

## SECCION A – NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA

### ACTIVIDADES RURALES

#### A01 AGRICULTURA; SILVICULTURA; CRIA; CAZA; CAPTURA; PESCA

**A01B TRABAJO DE LA TIERRA EN AGRICULTURA O EN SILVICULTURA; PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE MAQUINAS O INSTRUMENTOS AGRICOLAS, EN GENERAL** (apertura o recubrimiento de surcos o de hoyos para la siembra, plantación o abonado A01C 5/00; máquinas para la recogida de raíces o tubérculos A01D; segadoras convertibles en aparatos para trabajo de la tierra o capaces de trabajar la tierra A01D 42/04; segadoras combinadas con instrumentos para trabajo de la tierra A01D 43/12; trabajo de la tierra para obras públicas o explotaciones mineras E01, E02, E21)

#### Esquema general

HERRAMIENTAS MANUALES .....	1/00	INSTRUMENTOS UTILIZABLES COMO	
ARADOS		ARADOS O RASTRILLOS O SIMILARES .....	7/00
Estructuras generales .....	3/00, 5/00, 9/00, 11/00	OTRAS MAQUINAS .....	27/00 Hasta 45/00, 49/00, 77/00
Adaptaciones especiales .....	13/00, 17/00	PIEZAS O PARTES DE MAQUINAS O INSTRUMENTOS .....	59/00 Hasta 71/00
Partes constitutivas .....	15/00	TRANSPORTE EN AGRICULTURA .....	51/00, 73/00, 75/00
RASTRILLOS		OTRAS PARTES, DETALLES O ACCESORIOS DE MAQUINAS O HERRAMIENTAS AGRICOLAS .....	76/00
Estructuras generales .....	19/00, 21/00	MÉTODOS ESPECIALES PARA EL TRABAJO DEL SUELO .....	47/00, 79/00
Aplicaciones especiales .....	25/00		
Partes constitutivas .....	23/00		

<b>1/00</b>	<b>Herramientas manuales</b> (corta bordes para césped A01G 3/06)	<b>3/16</b>	. . Arados reversibles, es decir, capaces de hacer un surco adyacente en el trayecto de retorno (labor en plano)
1/02	. Layas; Palas	3/18	. . . Arados de torsión
1/04	. . con dientes	3/20	. . . Arados basculantes
1/06	. Azadas; Excavadoras manuales (binadoras)	3/22	. . . con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados “tilburg” dobles)
1/08	. . con hoja única	3/24	. Arados tirados por tractor (A01B 3/04 tiene prioridad)
1/10	. . con dos o varias hojas	3/26	. . no reversibles
1/12	. . con hojas dentadas	3/28	. . Arados reversibles
1/14	. . sólo con dientes	3/30	. . . Arados de torsión
1/16	. Escardillos (amocafres)	3/32	. . . Arados basculantes
1/18	. . Herramientas en forma de pinzas	3/34	. . . Arados con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados “tilburg” dobles)
1/20	. Combinaciones de diferentes clases de herramientas manuales	3/36	. Arados transportados
1/22	. Fijación a los mangos de las hojas o similares (mangos para herramientas o su fijación, en general B25G); Hojas intercambiables o ajustables	3/38	. . Arados no reversibles
1/24	. para el tratamiento de praderas o céspedes [2]	3/40	. . Arados reversibles
<b>Arados</b>		3/42	. . . Arados de torsión
<b>3/00</b>	<b>Arados de reja fija</b>	3/421	. . . . con soporte de enganche de una pieza [2]
3/02	. Arados de tracción humana	3/426	. . . . con soporte de enganche de varias partes [2]
3/04	. Arados de tracción animal	3/44	. . . con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados “tilburg” dobles)
3/06	. . no reversibles, es decir, incapaces de hacer un surco adyacente en el viaje de retorno (labor en plancha)	3/46	. Arados semitransportados
3/08	. . . Arados	3/50	. Arados automotrices
3/10	. . . Arados con juego delantero; Arados de rueda única	3/52	. . con tres ruedas o más, o con cadenas
3/12	. . . Arados de dos ruedas	3/54	. . . no reversibles
3/14	. . . Arados de soporte	3/56	. . . Arados reversibles
		3/58	. . con dos ruedas
		3/60	. . . Arados reversibles
		3/62	. . . . Arados basculantes

- 3/64 . Arados de cable; Dispositivos indicadores o de señales para sistemas de arados de cable
- 3/66 . . con sistema mecánico de enrollamiento montado sobre el arado
- 3/68 . . Sistemas de cable con uno o dos motores
- 3/70 . . . Sistemas con motor único para trabajar sobre pendientes
- 3/72 . . Medios de enganche de los cables
- 3/74 . Utilización de la energía eléctrica para la tracción de arados (colectores de corriente eléctricaB60L 5/00)
- 5/00 Arados con herramientas rotativas no accionados, p. ej. discos (con herramientas giratorias arrastradasA01B 9/00)**
  - 5/02 . de tracción animal
  - 5/04 . de tracción mecánica
  - 5/06 . . no reversibles
  - 5/08 . . Arados reversibles
  - 5/10 . transportados o semitransportados
  - 5/12 . . no reversibles
  - 5/14 . . Arados reversibles
  - 5/16 . Arados automotrices con discos o similares
- 7/00 Instrumentos de discos o similares, para el trabajo de la tierra, utilizables ya sea como arados, ya sea como rastrillos, ya sea como instrumentos similares**
- 9/00 Arados con herramientas giratorias accionadas (instrumentos para mullir la tierra con herramientas giratorias arrastradasA01B 33/00)**
- 11/00 Arados dotados de herramientas capaces de oscilar, excavar u horadar**
- 13/00 Arados o máquinas similares para trabajos especiales (para drenajeE02B 11/02)**
  - 13/02 . para aporcar, es decir, dotados de vertederas simétricas (aporcadoras)
  - 13/04 . para el laboreo de viñas, huertos o similares (viñedos)
  - 13/06 . . Dispositivos para prevenir el daño de las cepas o de troncos similares
  - 13/08 . para el trabajo del subsuelo
  - 13/10 . . Instrumentos especiales para la rotura de las capas del subsuelo
  - 13/12 . . . Dispositivos para esparcir las capas del subsuelo sobre la superficie
  - 13/14 . para el trabajo de la tierra en dos o más capas
  - 13/16 . Máquinas para evitar la erosión, p. ej. para excavar zanjas, para construir fosas
- 15/00 Elementos, herramientas o partes constitutivas de los arados**
  - 15/02 . Hojas de arados; Su fijación
  - 15/04 . . Rejas
  - 15/06 . . . Rejas intercambiables o regulables
  - 15/08 . . Vertederas
  - 15/10 . . . Vertederas intercambiables o regulables
  - 15/12 . Camas de arados; Esteras o manceras del arado (empuñaduras para herramientas o su fijación en generalB25G)
  - 15/14 . Bastidores (medios o disposiciones para facilitar el transporteA01B 73/00) [4]
  - 15/16 . Discos (sus rodamientosA01B 71/04); Raspadores para la limpieza de los discos; Piezas accesorias para el afilado (afilado en síB24)

- 15/18 . Rejas de arado
- 15/20 . Dispositivos particulares de regulación para herramientas de arados remolcados o montados sobre tractores, para el trabajo sobre pendientes y laderas

**17/00 Arados dotados de dispositivos accesorios especiales, p. ej. para enterrar el estiércol o romper los terrones de tierra (A01B 49/00tiene prioridad; arados para trabajar el subsueloA01B 13/08) [2]**

### Rastrillos

- 19/00 Rastrillos dotados de herramientas no giratorias (rastrillos de tiro)**
  - 19/02 . con herramientas fijadas rígida o elásticamente a un bastidor portaherramientas
  - 19/04 . . con dos o más portaherramientas
  - 19/06 . . con herramientas o bastidor portaherramientas movidos mecánicamente en vaivén
  - 19/08 . constituidos por una red de cadenas portadoras de dientes o elementos similares
  - 19/10 . Dispositivos para la recogida o la limpieza
- 21/00 Rastrillos con herramientas giratorias no accionadas (instrumentos para mullir la tierra con herramientas rotativas accionadasA01B 33/00)**
  - 21/02 . con dientes o herramientas similares
  - 21/04 . . con ejes horizontales
  - 21/06 . . con ejes verticales
  - 21/08 . con discos o herramientas similares (pulverizadores)
- 23/00 Elementos, herramientas o partes constitutivas de los rastrillos**
  - 23/02 . Dientes; Su fijación
  - 23/04 . Bastidores (medios o disposiciones para facilitar el transporteA01B 73/00); Dispositivos de tracción [4]
  - 23/06 . Discos (A01B 15/16tiene prioridad; sus rodamientosA01B 71/04); Raspadores de limpieza de discos; Piezas accesorias para el afilado (afilado en síB24) [2]
- 25/00 Rastrillos dotados de dispositivos accesorios especiales, p. ej. distribuidores de fertilizantes; Rastrillos para trabajos especiales (A01B 39/00tiene prioridad)**

### Otras máquinas para el trabajo de la tierra

- 27/00 Desterronadoras**
- 29/00 Rodillos**
  - 29/02 . de superficie lisa
  - 29/04 . de superficie no lisa constituida a base de anillos o discos rotativos libres, o con resaltes o nervios insertados en el cuerpo del rodillo; Rodillos para apisonar
  - 29/06 . dotados de dispositivos accesorios especiales
- 31/00 Planchas arrastradas (niveladoras)**
- 33/00 Instrumentos dotados de herramientas rotativas accionadas para mullir la tierra**
  - 33/02 . con las herramientas montadas sobre un árbol horizontal, perpendicular al sentido de la marcha
  - 33/04 . con las herramientas montadas sobre un árbol horizontal paralelo al sentido de la marcha
  - 33/06 . con las herramientas montadas sobre un árbol vertical o casi vertical
  - 33/08 . Herramientas; Detalles, p. ej. adaptación de los órganos de enganche

- 33/10 . . Características estructurales o de funcionamiento de las herramientas
- 33/12 . . Colocación de las herramientas; Pantallas de protección de las herramientas
- 33/14 . . Fijación de las herramientas al árbol de arrastre, p. ej. adaptación elástica de las herramientas
- 33/16 . con dispositivos especiales suplementarios (A01B 49/00tiene prioridad; para sembrar o esparcir fertilizantesA01B 49/06) [2]
- 35/00 Otras máquinas para el trabajo de la tierra** (A01B 37/00,A01B 39/00,A01B 77/00tienen prioridad)
- 35/02 . con herramientas no giratorias
- 35/04 . . con tracción animal o mecánica
- 35/06 . . . con herramientas flexibles
- 35/08 . . . con herramientas rígidas
- 35/10 . . montados sobre tractores
- 35/12 . . . con herramientas flexibles
- 35/14 . . . con herramientas rígidas
- 35/16 . con herramientas giratorias o rodantes no accionadas
- 35/18 . dotadas de herramientas giratorias y de herramientas no giratorias
- 35/20 . Herramientas; Detalles
- 35/22 . . Herramientas no giratorias; Su montaje
- 35/24 . . . Herramientas flexibles
- 35/26 . . . Herramientas rígidas
- 35/28 . . Herramientas giratorias; Su montaje
- 35/30 . . Chasis (A01B 23/04tiene prioridad) [2]
- 35/32 . con dispositivos especiales suplementarios
- 37/00 Dispositivos para mullir el suelo endurecido por ruedas o causas similares**
- 39/00 Otras máquinas especialmente destinadas al trabajo de tierras cultivadas**
- 39/02 . con herramientas no giratorias
- 39/04 . . con tracción animal o mecánica
- 39/06 . . Máquinas automotrices
- 39/08 . con herramientas giratorias
- 39/10 . con herramientas oscilantes
- 39/12 . con función especial
- 39/14 . . para aporcar
- 39/16 . . para el trabajo en viñedos, huertos o similares
- 39/18 . . para escardar
- 39/19 . . . Escardadoras de vástago, es decir, escardadoras con vástagos rotativos arrastrados bajo la superficie del suelo
- 39/20 . Herramientas; Detalles
- 39/22 . . Herramientas; Su montaje
- 39/24 . . Chasis (A01B 23/04tiene prioridad) [2]
- 39/26 . . Disposición para proteger las plantas
- 39/28 . con dispositivos especiales suplementarios (A01B 49/00tiene prioridad) [2]
- 41/00 Máquinas para entresacar las plantas**
- 41/02 . con herramientas oscilantes
- 41/04 . con herramientas giratorias
- 41/06 . de mando eléctrico, p. ej. con control fotoeléctrico, de las operaciones de entresacado
- 43/00 Máquinas para recoger del suelo piedras, raíces indeseables o residuos similares, p. ej. rastrillos tirados por tractor [4]**
- 45/00 Máquinas para el mantenimiento de praderas o de zonas de césped**
- 45/02 . para airear
- 45/04 . para cortar o levantar el césped
- 47/00 Trabajo de la tierra por aplicación de una diferencia de potencial eléctrico entre las herramientas y el suelo**
- 49/00 Máquinas combinadas** (dispositivos auxiliares incorporados a máquinas de otro género, p. ej. rastrillos incorporados a arados,verlos grupos relativos a estas máquinas)
- 49/02 . con dos o más herramientas de trabajo de la tierra de naturaleza diferente
- 49/04 . Combinaciones de herramientas de trabajo de la tierra y de herramientas no destinadas al trabajo de la tierra, tales como herramientas de plantación
- 49/06 . . para sembrar o esparcir fertilizantes
- Partes constitutivas o accesorios de máquinas o instrumentos agrícolas, en general [3]**
- 51/00 Chasis especialmente preparados para el montaje en ellos de diferentes clases de herramientas o máquinas agrícolas** (bajo los aspectos generales de vehículo,verlas subclases apropiadas de las clasesB60oB62)
- 51/02 . arrastrados por motor
- 51/04 . a tracción animal o mecánica
- 59/00 Dispositivos especiales para el enganche de animales o de tractores a las máquinas o instrumentos agrícolas** (A01B 63/00tiene prioridad; enganche de vehículos, en generalB60D; enganches de vehículos de tracción animal, en generalB62C 5/00) [3]
- 59/02 . para máquinas de tracción animal
- 59/04 . para máquinas tiradas o empujadas por tractores
- 59/041 . . con prevención o limitación de la holgura de los instrumentos (prevención del exceso de tensiónA01B 61/00) [2]
- 59/042 . . con los medios de tracción colocados en la parte trasera del tractor
- 59/043 . . . con tres puntos de fijación, p. ej. por acoplamiento con desarticulación rápida (A01B 59/06tiene prioridad)
- 59/044 . . con los sistemas de tracción colocados en la parte central del tractor
- 59/046 . . con los sistemas de tracción o de empuje situados sobre el costado del tractor
- 59/048 . . con los sistemas de tracción o de empuje colocados en la delantera del tractor
- 59/06 . para máquinas montadas sobre tractores
- 61/00 Dispositivos o piezas de máquinas o instrumentos agrícolas para evitar un esfuerzo excesivo** (limitador de esfuerzo para enganche de vehículos, en generalB60D; limitadores de esfuerzo de acoplamientoen sí F16D) [3]
- 61/02 . sistemas de acoplamiento de tractores a las máquinas
- 61/04 . puntos de fijación de las herramientas de trabajo a las lengüetas o soportes
- 63/00 Dispositivos o disposiciones de elevación o reglaje para máquinas o instrumentos agrícolas** (mecanismos de elevación de la barra de corte de una segadoraA01D 34/24; dispositivos de reglaje de la barra de corte de una segadoraA01D 34/28; características estructurales de los dispositivos de elevaciónen sí B66F) [3]
- 63/02 . para instrumentos montados sobre tractores

- 63/04 . . Dispositivos manuales; Dispositivos con compensadores mecánicos, p. ej. muelles
- 63/06 . . maniobrados mecánicamente por el motor del tractor
- 63/08 . . maniobrados por el desplazamiento del tractor
- 63/10 . . maniobrados por medios hidráulicos o neumáticos
- 63/102 . . . caracterizado por la posición del montaje sobre el tractor, p. ej. sobre la parte trasera
- 63/104 . . . . sobre la parte central, es decir, entre las ruedas delanteras y traseras
- 63/106 . . . . sobre el costado
- 63/108 . . . . sobre la parte delantera
- 63/11 . . . reglaje de la repartición del peso entre los instrumentos y las ruedas del tractor [2]
- 63/111 . . . Reglaje de la profundidad de trabajo de los instrumentos
- 63/112 . . . . por el control de la fuerza de tracción [2]
- 63/114 . . . . Para obtener una profundidad de trabajo constante [2]
- 63/118 . . . Montaje de los instrumentos sobre los ensamblajes de elevación (A01B 59/043 tiene prioridad; prevención o limitación de la holgura de los instrumentos A01B 59/041; prevención del exceso de tensión A01B 61/00) [2]
- 63/12 . . con accionador eléctrico
- 63/14 . por instrumentos de tracción animal o mecánica
- 63/16 . . con ruedas regulables con relación al bastidor
- 63/18 . . . por embragado entre el eje a bayoneta y la rueda
- 63/20 . . . con engranajes de cremallera
- 63/22 . . . con mando hidráulico o neumático
- 63/24 . . Herramientas o soportes de herramientas regulables en posición con relación al bastidor
- 63/26 . . . manuales
- 63/28 . . . por acción de la máquina o del instrumento
- 63/30 . . . por la acción del motor transmitida mecánicamente
- 63/32 . . . por medios hidráulicos o neumáticos
- 67/00 Dispositivos para ajustar el motor del tractor a la resistencia de las herramientas de trabajo (limitadores de esfuerzos A01B 61/00)**
- 69/00 Dirección de máquinas o instrumentos agrícolas; Guía de máquinas o instrumentos agrícolas según un recorrido determinado [3]**
- 69/02 . Trazadores de surcos o dispositivos similares; Hilos de alineamiento; Accesorios con estos fines
- 69/04 . Adaptaciones especiales de la conducta automática del tractor, p. ej. sistemas eléctricos para el laboreo según las curvas de nivel
- 69/06 . Desplazamiento lateral de las máquinas por medio de un conductor auxiliar
- 69/08 . Desplazamiento lateral de las máquinas derivado del movimiento lateral del tractor

- 71/00 Estructura o disposición de los mecanismos de regulación o ajuste, del accionamiento o del desenganche de los instrumentos o herramientas; Protección de las piezas contra el polvo, o materia molesta similar; Adaptación de elementos de máquinas con o para fines agrícolas**
- 71/02 . Mecanismos de regulación o de ajuste
- 71/04 . Cojinetes de las piezas giratorias, p. ej. para discos de trabajo de la tierra (cojinetes en general F16C)
- 71/06 . Adaptaciones especiales de sistemas de acoplamiento entre la pieza de desenganche y el árbol de transmisión al instrumento o a la máquina (acoplamientos en general F16D)
- 71/08 . Medios de protección contra el polvo, o materia molesta similar, o medios para la limpieza de instrumentos de cultivo (A01B 15/16, A01B 19/10, A01B 23/06 tienen prioridad; pantallas de protección de las herramientas para mullir con accionamiento rotativo A01B 33/12; pantallas de protección para piezas rotativas en general F16P 1/00) [2]
- 73/00 Medios o disposiciones para facilitar el transporte de máquinas o instrumentos agrícolas, p. ej. bastidores plegables que reducen la anchura total (disposiciones de elevación para instrumentos de trabajo de la tierra A01B 63/00; vehículos adaptados al transporte de cargas o para transportar, llevar o conducir cargas u objetos especiales B60P; vehículos a motor, remolques B62D) [4]**
- 73/02 . Bastidores plegables [4]
- 73/04 . . plegables alrededor de un eje horizontal [4]
- 73/06 . . plegables alrededor de un eje vertical [4]
- 75/00 Transportadores de personas durante su trabajo en los campos, p. ej. durante el entresacado de la remolacha**
- 
- 76/00 Partes, detalles o accesorios de máquinas o herramientas agrícolas no previstas en los grupos A01B 51/00 Hasta A01B 75/00 [8]**
- 77/00 Máquinas para levantar y tratar la tierra (biocidas, productos que atraen o rechazan los animales perjudiciales, reguladores del crecimiento de los vegetales A01N 25/00 Hasta A01N 65/00; abonado C05; composiciones para acondicionar o para estabilizar los suelos C09K 17/00)**
- 79/00 Métodos para trabajar la tierra (requiriendo esencialmente el empleo de máquinas particulares, ver los grupos relativos a estas máquinas)**
- 79/02 . en combinación con otras operaciones agrícolas, p. ej. fertilización, plantación

**A01C PLANTACION; SIEMBRA; FERTILIZACION** (en combinación con el trabajo de la tierra propiamente dicho A01B 49/04; partes constitutivas o accesorios de máquinas o instrumentos agrícolas, en general A01B 51/00 Hasta A01B 75/00)

### Esquema general

#### FERTILIZACION

Métodos ..... 3/00, 21/00  
Aparatos..... 3/00, 15/00,  
17/00, 19/00, 23/00

#### TRABAJOS PREVIOS A LA SIEMBRA O A

LA PLANTACION ..... 1/00

PLANTACION..... 9/00, 11/00,  
13/00, 14/00

SIEMBRA ..... 7/00, 17/00,  
19/00

APARATOS COMUNES ..... 5/00

**1/00 Aparatos o formas de empleo de los aparatos destinados a probar o tratar los granos, las raíces o análogos antes de la siembra o la plantación** (productos químicos utilizados A01N 25/00 Hasta A01N 65/00)

1/02 . Aparatos de germinación; Determinación de las capacidades germinativas de los granos o análogos (germinación en la preparación de la malta C12C 1/027)

1/04 . Disposición de las semillas sobre soportes, p. ej. sobre cintas, sobre cuerdas

1/06 . Envoltura o preparación de las semillas

1/08 . Inmunización de semillas

**3/00 Tratamiento de estiércoles; Abonado de las tierras** (bielos para estiércol A01D 9/00; abonos orgánicos resultantes del tratamiento de desperdicios C05F)

3/02 . Almacenamiento de estiércoles, p. ej. cisternas para el agua de estiércol; Instalaciones para la fermentación de estiércoles (estructura de las alcantarillas E03F 5/00; silos, protecciones E04H 7/22)

3/04 . Cargadores de estiércol (cargadores en general B65G)

3/06 . Distribuidoras de estiércol, p. ej. estercoladoras

3/08 . . para estiércol ya dispuesto sobre el suelo [2]

**5/00 Apertura o recubrimiento de surcos o de hoyos para la siembra, la plantación o el estercolado** (arados para aporcar A01B 13/02)

5/02 . Herramientas manuales para hacer hoyos para la siembra, la plantación o el estercolado (dispositivos para trasplantar árboles A01G 23/02)

5/04 . Máquinas para abrir o recubrir hoyos para la siembra o la plantación

5/06 . Máquinas para abrir o recubrir regueras o surcos para la siembra o la plantación

5/08 . Máquinas para efectuar a la vez el estercolado y el sembrado o el estercolado y la plantación

**7/00 Siembra** (disposiciones para el accionamiento del mecanismo A01C 19/00)

7/02 . Instrumentos manuales para la siembra

7/04 . Sembradoras de granos aislados con o sin dispositivos de succión

7/06 . Sembradoras combinadas con aparatos de fertilización (combinados con herramientas de trabajo de la tierra A01B 49/04)

7/08 . Sembradoras a voleo; Sembradoras en líneas

7/10 . . Dispositivos de regulación de la caja de semillas

7/12 . . Sembradoras de cilindros de distribución

7/14 . . . Sembradoras de cucharas o cangilones

7/16 . . Sembradoras dotadas de otros dispositivos distribuidores, p. ej. cepillos, discos, tornillos, distribuidoras (con cadenas sin fin A01C 15/18)

7/18 . Máquinas para depositar las semillas en paquetes de intervalos regulares (sembradoras en paquetes)

7/20 . Elementos de sembradoras para guiar y depositar los granos

**9/00 Máquinas plantadoras de patatas** (combinadas con herramientas de trabajo de la tierra A01B 49/04)

9/02 . con cintas transportadoras

9/04 . con ruedas de cangilones

9/06 . con órganos pinchantes o de aprehensión

9/08 . dotadas de otros sistemas de distribución, p. ej. válvulas, tornillos, discos giratorios horizontales

**11/00 Máquinas trasplantadoras** (transportadores del personal A01B 75/00; dispositivos para trasplantar árboles A01G 23/02)

11/02 . para plantas

11/04 . para enterramiento más profundo o desplazamiento de las plantas

**13/00 Máquinas o aparatos para aplastar la tierra alrededor de las plantas**

**14/00 Métodos o aparatos para la plantación no previstos en otros grupos de esta subclase [8]**

**15/00 Distribuidores de abono** (A01C 7/06 tiene prioridad; con ruedas centrífugas A01C 17/00; disposiciones para el accionamiento del mecanismo A01C 19/00; esparcidores de arena, de grava o de sal para carreteras E01C 19/20) [2]

15/02 . manual

15/04 . utilizando aventadoras

15/06 . con ranuras de distribución

15/08 . . con ranuras dotadas de empujadores o agitadores

15/10 . . . con empujadores de movimiento alternativo

15/12 . con cajas dotadas de elementos móviles

15/14 . con sistema de evacuación del abono por elevación

15/16 . con sistema de evacuación por expulsión del fertilizante, p. ej. por rodillo

15/18 . con cadenas sin fin

**17/00 Fertilizadoras o sembradoras de ruedas centrífugas** (dispositivos mecánicos de proyección de objetos o de materiales sólidos a granel, en general B65G 31/00; esparcidoras de arena, de grava, de sal E01C 19/20) [3]

**19/00 Disposiciones para el accionamiento del mecanismo de fertilizadoras o sembradoras [4]**

19/02 . con la ayuda de un motor [4]

19/04 . con la ayuda de una rueda en contacto con el suelo [4]

21/00	Métodos de fertilización (abonos C05; composiciones para acondicionar o estabilizar los suelos C09K 17/00)	23/00	Dispositivos distribuidores especialmente preparados para el rociado del agua de estiércol o de otros fertilizantes líquidos incluido el amoníaco, p. ej. depósitos de transporte, vehículos regadores (riego de los campos en general A01G 25/00; pulverización, aplicación de líquidos o de otros materiales fluidos en general B05)
		23/02	Dispositivos especiales para descargar el líquido directamente en la tierra
		23/04	Distribución a presión; Distribución de barros; Adaptación de redes de riego a los fertilizantes líquidos

A01D RECOLECCION; SIEGA

Nota

La presente subclase cubre el desfibrado o pulverización de rastrojo, p.ej. con el objeto de producir pajote, pero no cubre otros tipos de destrucción mecánica de vegetación deseables, los cuales están cubiertos por el grupo A01M 21/02. [7]

Esquema general

HERRAMIENTAS MANUALES		Empacadoras.....	37/00, 39/00
Herramientas de corte, rastrillos, bieltos y otros.....	1/00, 7/00, 9/00, 11/00	Herramientas para cortar las puntas de los tallos.....	47/00
Accesorios.....	3/00, 5/00	Para productos especiales.....	44/00, 45/00
MAQUINAS PARA RECOLECCION DE RAICES Y TUBERCULOS		Elementos constitutivos.....	57/00 Hasta 69/00
Arrancadoras.....	13/00 Hasta 19/00, 27/00	Accesorios.....	75/00, 85/00
Desmochadoras.....	23/00, 27/00	MAQUINAS FORRAJERAS.....	76/00 Hasta 84/00
Para productos especiales.....	13/00, 21/00, 25/00, 29/00	RECOLECCION DE OTROS VEGETALES	
Otras máquinas.....	31/00	De la flora subacuática.....	44/00
Accesorios.....	33/00	De especies verticales.....	45/00
COSECHA O SIEGA DE CEREALES O HIERBA		Recolección de frutos, legumbres o análogos.....	46/00, 51/00
Cosechadoras o segadoras.....	34/00, 37/00, 41/00, 42/00, 43/00	CARGA, RECOGIDA, TRANSPORTE.....	51/00, 85/00 Hasta 90/00
		METODOS GENERALES.....	91/00

Útiles manuales

1/00	Herramientas manuales de corte para la recolección (dispositivos para la recolección de manzanas o frutos similares A01D 46/24; herramientas manuales para cortar los setos A01G 3/04)	5/00	Estuches para las piedras de afilar utilizados durante la recolección
1/02	Guadañas	7/00	Rastrillos (segadoras convertibles en rastrillos o capaces de rastrillar A01D 42/02; segadoras combinadas con rastrillos A01D 43/02)
1/04	Hoces	7/02	con dientes fijados de manera rígida o en posición transversal con respecto al rastrillo
1/06	Cuchillas	7/04	con mango ajustable
1/08	Sistemas de fijación de hojas	7/06	con dientes de forma o fijación especial
1/10	fijación a base de cuñas de atascamiento	7/08	con dientes recambiables
1/12	con hojas ajustables en varias direcciones	7/10	combinados con arrancadores, garfios o similares
1/14	Mangos; Accesorios, p. ej. colodras, dispositivos de seguridad		
3/00	Dispositivos no abrasivos para el afilado de las guadañas, hoces o análogos	9/00	Horcas
3/02	con herramientas de percusión	9/02	con dientes fijados de manera rígida al mango
3/04	con mordazas de compresión	9/04	con dientes recambiables
3/06	con rodillos o discos de compresión	9/06	combinados con arrancadores, garfios o similares
3/08	Partes constitutivas, p. ej. yunques portátiles para guadañas, guías para guadañas	11/00	Otras herramientas manuales (dispositivos para la recolección de manzanas o frutos similares A01D 46/24)
		11/02	para el arrancado o la recolección de remolachas, patatas u otros tubérculos o raíces

- 11/04 . para la manipulación de tubérculos o raíces, p. ej. palas, palas del tipo biello
- 11/06 . Instrumentos combinados, p. ej. biellos y rastrillos

#### **Máquinas para la recogida de raíces o tubérculos**

- 13/00 Arrancadoras, p. ej. arrancadoras de patatas**
- 15/00 Arrancadoras a base de rejillas de tamizado, pero sin mecanismos transportadores**
  - 15/02 . con rejillas fijas
  - 15/04 . con rejillas móviles o vibrantes
- 17/00 Arrancadoras con mecanismos de tamizado y de transporte**
  - 17/02 . con transportadores colocados encima del dispositivo de tamizaje
  - 17/04 . con transportadores colocados por debajo del dispositivo de tamizaje
  - 17/06 . con rodillos o con tamiz en discos
  - 17/08 . con tamiz de tipo vibratorio
  - 17/10 . con cintas transportadoras lisas, o caladas, o de peine
  - 17/12 . con transportador de cangilones
  - 17/14 . con tamices cilíndricos
  - 17/16 . . con transportador de tornillo sin fin
  - 17/18 . . sin transportador de tornillo sin fin
  - 17/20 . . con tamices múltiples de acciones combinadas
  - 17/22 . . con pasillos tamizadores múltiples de acciones combinadas
- 19/00 Arrancadoras de ruedas, tambores o hélices centrífugas**
  - 19/02 . con elementos de trabajo que giran alrededor de un eje horizontal, perpendicular al sentido de la marcha
  - 19/04 . con elementos de trabajo que giran alrededor de un eje horizontal, paralelo al sentido de la marcha
  - 19/06 . . con ruedas o tambores elevadores
  - 19/08 . . con cadenas elevadoras de dientes
  - 19/10 . . con cribas receptoras; Instrumentos para el depósito de los productos recogidos
  - 19/12 . con elementos de trabajo dispuestos sobre un eje sensiblemente vertical
  - 19/14 . . con rueda tamizadora única
  - 19/16 . . con ruedas tamizadoras múltiples
  - 19/18 . . con cadenas tamizadoras
- 21/00 Arrancadoras dotadas de instrumentos de recogida de patatas**
  - 21/02 . con instrumentos de recogida con movimiento alternativo
  - 21/04 . con instrumentos de recogida giratorios
- 23/00 Máquinas para desmochar (desmochadoras)**
  - 23/02 . desmoche anterior al arranque
  - 23/04 . desmoche posterior al arranque
  - 23/06 . con dispositivos para recoger y depositar las puntas; Dispositivos para la protección de las puntas
- 25/00 Arrancadoras de remolachas o plantas similares**
  - 25/02 . Máquinas con herramientas fijas
  - 25/04 . Máquinas con herramientas móviles o giratorias
- 27/00 Máquinas con doble mecanismo desmochador y arrancador**
  - 27/02 . con herramientas fijas
  - 27/04 . con herramientas móviles o giratorias
- 29/00 Máquinas para la recolección del cacahuete**

- 31/00 Otras arrancadoras-recolectoras**
- 31/02 . combinadas con otras máquinas agrícolas, p. ej. sembradoras en línea, plantadoras, cosechadoras de heno

- 33/00 Accesorios de arrancadoras-recolectoras**
  - 33/02 . Mecanismos de desfoliación
  - 33/04 . Mecanismos para el despedrado
  - 33/06 . Corta-rastreros
  - 33/08 . Dispositivos especiales de selección y de limpieza
  - 33/10 . Recogedores de cosechas con o sin aparatos de peso
  - 33/12 . Mecanismos de accionamiento con o sin motor
  - 33/14 . Dispositivos para levantar o bajar los instrumentos de trabajo

#### **Cosechadoras o segadoras para hierba, cereales y otros vegetales**

- 34/00 Segadoras** (combinadas con aparatos que realizan otra operación durante la siega A01D 37/00 Hasta A01D 41/00, A01D 43/00; convertibles en aparatos para otro uso distinto a la siega o capaces de realizar otras operaciones además de la siega A01D 42/00); **Aparatos de corte de las cosechadoras [4]**

#### **Nota**

En este grupo es deseable añadir símbolos de indexación del grupo A01D 101/00, relativos al uso de segadoras. [8]

- 34/01 . caracterizados por particularidades relativas al tipo de aparato de corte [7]
- 34/02 . . con cuchillas dotadas de movimiento alternativo [4,7]
- 34/03 . . . montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo [4]
- 34/04 . . . . con cuchillas en la parte delantera [4]
- 34/06 . . . . con cuchillas en los laterales [4]
- 34/07 . . . . con cuchillas en la parte trasera [4]
- 34/08 . . . dirigidas manualmente por un operario a pie [4,7]
- 34/10 . . . . con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]
- 34/125 . . . con medios para descargar el material cortado (A01D 57/26 Hasta A01D 57/30 tienen prioridad; combinados con medios para la recolección o la carga del material cortado A01D 43/06) [7]
- 34/13 . . . Aparatos de corte [4]
- 34/135 . . . . incorporando barras portacuchillas con movimientos opuestos [7]
- 34/14 . . . . Barras portacuchillas [4]
- 34/16 . . . . Dispositivos de guía de la barra portacuchillas sobre la placa de larguero [4]
- 34/17 . . . . Dispositivos de cuchillas en tijera [4]
- 34/18 . . . . Salvaderos; Placas de larguero [4]
- 34/20 . . . . Barras con placas de larguero [4]
- 34/22 . . . . . Sus calzos [4]
- 34/23 . . . . con barra de corte vertical suplementaria [4]
- 34/24 . . . Dispositivos de levantamiento de la barra de corte [4]
- 34/26 . . . . accionados manualmente [4]
- 34/27 . . . . Dispositivos para el desembragado del mecanismo de accionamiento de la cuchilla durante el levantamiento de la barra de corte [4]

34/28	. . . .	Dispositivos de regulación de la barra de corte [4]	34/73	. . . .	Aparatos de corte [4]
34/30	. . . .	Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]	34/74	. . . .	Regulación de la altura de corte [4]
34/32	. . . .	Bielas de los mecanismos motores de las cuchillas [4]	34/76	. . . .	Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]
34/33	. . . .	Dispositivos de acoplamiento de la biela a la cabeza de la barra portacuchilla [4]	34/77	. . . .	accionados por el avance de la máquina [4]
34/34	. . . .	Dispositivos de acoplamiento de la biela al plato de manivela del mecanismo motor [4]	34/78	. . . .	eléctricos [4]
34/36	. . . .	accionados por el avance de la máquina [4]	34/80	. . . .	accionados por un fluido [4]
34/37	. . . .	eléctricos [4]	34/81	. . . .	Cárteres; Carcasas (A01D 34/71 tiene prioridad) [7]
34/38	. . . .	accionados por un fluido [4]	34/82	. . . .	Otros detalles [4]
34/40	. . . .	Otros detalles [4]	34/83	. . . .	con las partes cortantes montadas sobre correas sin fin o sobre cadenas articuladas [4]
34/404	. . . .	con cuchillas accionadas para moverse en un plano horizontal [7]	34/835	. . . .	especialmente adaptados para usos particulares [7]
34/408	. . . .	y cooperando con contracuchillas [7]	34/84	. . . .	para bordes de césped o de campos, p.ej. para recortar alrededor de los árboles o cerca de los muros (recortabordes portátiles A01G 3/00) [4]
34/412	. . . .	con cuchillas rotativas [7]	34/86	. . . .	para utilizar sobre terrenos en pendiente, p.ej. sobre taludes (chasis o bastidores especialmente adaptados para cosechadoras o segadoras A01D 67/00; mecanismos de control para cosechadoras o segadoras que se desplazan sobre pendientes A01D 75/28) [4,7]
34/416	. . . .	cortadores en forma de hilo flexible [7]	34/90	. . . .	para ser llevados por el operario [7]
34/42	. . . .	con cuchillas que giran alrededor de un eje horizontal, p. ej. cilindros de corte [4,7]	37/00		<b>Cosechadoras-empacadoras</b> (equipo de estas máquinas para atar los productos recolectados, p. ej. anudadoras, A01D 59/00)
34/43	. . . .	montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo [4]	37/02	. . . .	con plataforma receptora y aparato empaquetador, pero sin lonas elevadoras
34/44	. . . .	con varias cuchillas [4]	37/04	. . . .	que transportan los tallos en una posición vertical
34/46	. . . .	dirigidas manualmente por un operario caminando [4,7]	37/06	. . . .	que atan por medio de lianas de heno o de paja
34/47	. . . .	con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]	39/00		<b>Empacadoras independientes, p. ej. para el heno; Empacadoras que pueden ser asociadas a las cosechadoras</b> (equipo de estas empacadoras para atar los productos recolectados, p. ej. anudadoras, A01D 59/00; aparatos fijos o útiles manuales para agavillar la paja o el heno o atar las gavillas A01F 1/00)
34/49	. . . .	con medios para descarga del material cortado (A01D 57/26 Hasta A01D 57/30 tienen prioridad; combinados con medios para la recolección o la carga del material cortado A01D 43/06) [7]	41/00		<b>Cosechadoras-trilladoras, es decir, cosechadoras o segadoras combinadas con dispositivos de trilla</b>
34/52	. . . .	Aparatos de corte [4]	41/02	. . . .	Cosechadoras-trilladoras automotrices
34/53	. . . .	Partes cortantes en forma de hélice [4]	41/04	. . . .	Cosechadoras-trilladoras remolcadas por tractor
34/535	. . . .	con órganos cortantes unidos de forma pivotante al eje de rotación, p.ej. mayal [7]	41/06	. . . .	Cosechadoras-trilladoras con instrumentos de desmoche de los tallos
34/54	. . . .	Regulación de la altura de corte [4]	41/08	. . . .	Cosechadoras-trilladoras que trillan antes del desmoche
34/56	. . . .	Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]	41/10	. . . .	Trilladoras con aparatos de recogida de las hozadas
34/57	. . . .	accionados por el avance de la máquina [4]	41/12	. . . .	Partes constitutivas de cosechadoras-trilladoras
34/58	. . . .	eléctricos [4]	41/127	. . . .	Disposiciones para el control o medida adaptados especialmente para cosechadoras-trilladoras [7]
34/60	. . . .	accionados por un fluido [4]	41/133	. . . .	Dispositivos de secado [7]
34/62	. . . .	Otros detalles [4]	41/14	. . . .	Mesas de corte [2]
34/63	. . . .	con cuchillas que giran alrededor de un eje vertical [4,7]	41/16	. . . .	Dispositivos para acoplamiento de las mesas de corte a los transportadores [7]
34/64	. . . .	montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo (A01D 34/695 tiene prioridad) [4,7]	42/00		<b>Segadoras convertibles en aparatos con fines distintos a la siega; Segadoras capaces de realizar otras operaciones distintas a la siega</b> (segadoras combinadas con aparatos que permiten realizar operaciones complementarias durante la siega A01D 43/00) [7]
34/66	. . . .	con varias cuchillas [4]	42/02	. . . .	Rastrillado [7]
34/67	. . . .	dirigidas manualmente por un operario caminando [4,7]	42/04	. . . .	Trabajo del suelo [7]
34/68	. . . .	con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]	42/06	. . . .	Barrido o limpieza de praderas o de otras superficies [7]
34/685	. . . .	con varias cuchillas [7]	42/08	. . . .	Barrido de la nieve [7]
34/69	. . . .	con ruedas accionadas por un motor [7]			
34/695	. . . .	soportadas por colchón de aire [7]			
34/71	. . . .	con medios para descargar el material cortado (A01D 57/26 Hasta A01D 57/30 tienen prioridad; combinados con medios para la recolección o la carga del material cortado A01D 43/06) [7]			



- 43/00 Segadoras combinadas con aparatos que permiten realizar operaciones complementarias durante la siega** (A01D 37/00, A01D 39/00, A01D 41/00 tienen prioridad) [3]
- 43/02 . con rastrillos
  - 43/04 . con henificadoras
  - 43/06 . con medios para la recolección, la cosecha o la carga del material cortado [1,7]
  - 43/063 . . en un contenedor o dentro de un contenedor transportado por la segadora; Contenedores a este efecto (A01D 43/077 tiene prioridad) [7]
  - 43/07 . . en un remolque o dentro de un remolque (A01D 43/077 tiene prioridad) [7]
  - 43/073 . . . con una boca de descarga controlada [7]
  - 43/077 . . con medios auxiliares, p.ej. ventiladores, para transportar la cosecha cortada [7]
  - 43/08 . con medios para entrecortar la cosecha cortada
  - 43/10 . con medios para triturar o machacar la cosecha cortada
  - 43/12 . con útiles para trabajo de la tierra, p.ej. arados
  - 43/14 . con aparatos de distribución, p.ej. de fertilizantes, de herbicidas o de productos para la conservación [7]
  - 43/16 . con recortabordes [7]
  - 44/00 Recolección de la flora subacuática, p. ej. recolección de algas** [2]
  - 44/02 . de algas comestibles [2]
  - 45/00 Recolección de especies verticales** (A01D 44/00 tiene prioridad; máquinas trilladoras adaptadas para cosechas especiales, dispositivos de trillado para cosechadoras-trilladoras adaptados para cosechas especiales A01F 11/00) [2]
  - 45/02 . para el maíz
  - 45/04 . para el arroz
  - 45/06 . para el lino
  - 45/10 . para la caña de azúcar
  - 45/16 . para el tabaco
  - 45/22 . para judías
  - 45/24 . para los guisantes
  - 45/26 . para las coles o lechugas [2]
  - 45/28 . para las espinacas
  - 45/30 . para semillas de plantas herbáceas
  - 46/00 Recolección de frutas, hortalizas, lúpulo o productos similares; Dispositivos para sacudir los árboles o arbustos** [2,3]

#### Nota

El grupo A01D 46/30 tiene prioridad sobre los grupos A01D 46/02 Hasta A01D 46/28 [7]

- 46/02 . del lúpulo [2]
- 46/04 . del té [2]
- 46/06 . del café [2]
- 46/08 . del algodón [2]
- 46/10 . . por acción neumática [2]
- 46/12 . . por arranque de la cápsula de la planta [2]
- 46/14 . . por recolección de la hilaza de las cápsulas [2]
- 46/16 . . . por dedos rotativos u oscilantes [2]
- 46/18 . . . montados sobre un soporte giratorio [2]
- 46/20 . Plataformas con dispositivos de subida o descenso [2]
- 46/22 . Cestos o sacos que pueden fijarse al recolector [2]
- 46/24 . Dispositivos para la recolección de manzanas o frutos similares (A01D 46/26 tiene prioridad) [2,7]

- 46/247 . . Herramientas manuales para la recogida de frutas (A01D 46/253 tiene prioridad) [7]
- 46/253 . . Dispositivos portátiles motorizados para la recogida de fruta [7]
- 46/26 . Dispositivos para sacudir los árboles o arbustos; Dispositivos para recoger los frutos utilizados con estos dispositivos de sacudida (A01D 46/28 tiene prioridad) [3,7]
- 46/28 . Máquinas para vendimiar [3]
- 46/30 . Dispositivos robotizados para recoger los productos de la cosecha uno por uno [7]
- 47/00 Instrumentos para cortar las puntas de los tallos**
- 51/00 Aparatos para la recogida y amontonamiento de los productos extendidos por el suelo, p. ej. manzanas, remolachas, nueces, patatas**

#### Componentes de cosechadoras o segadoras para hierba o cereales [7]

- 57/00 Mecanismos de alimentación para cosechadoras o segadoras**
- 57/01 . Dispositivos para dirigir la cosecha hacia el aparato de corte [7]
- 57/02 . . que utilizan abatidores
- 57/03 . . . con movimiento controlado suplementario de los miembros que atraen a la mies, p. ej. los gajos [3]
- 57/04 . . . Dispositivos que permiten cambiar la posición de los abatidores
- 57/05 . . . Abatidores desmontables para transformar una segadora en cosechadora [7]
- 57/06 . . que utilizan cintas transportadoras sin fin
- 57/08 . . que utilizan peines oscilantes
- 57/10 . . que utilizan ventiladores
- 57/12 . Peines giratorios
- 57/14 . Peines con una sola bandeja
- 57/16 . Mesas oscilantes
- 57/18 . Empaquetadoras, p. ej. con travesaños basculantes
- 57/20 . con tapiz rodante o cintas transportadoras
- 57/22 . para tallos verticales
- 57/24 . Separadores exteriores
- 57/26 . Placas dispuestas en la parte posterior de la barra de corte para dirigir la hierba o la paja cortada
- 57/28 . Dispositivos formadores de hileras dotados de dientes
- 57/30 . Dispositivos formadores de hileras rotativos

#### **59/00 Equipo para atar los productos recolectados o segados** (especialmente concebido para las prensas de empaçado A01F 15/14)

- 59/02 . Empaquetadoras
- 59/04 . Anudadoras
- 59/06 . Agujas
- 59/08 . Brazos descargadores
- 59/10 . Dispositivos para separar las gavillas amontonadas
- 59/12 . Dispositivos de soporte para la cuerda
- 59/14 . Contadores de gavillas

#### **61/00 Elevadores o transportadores para cosechadoras-empaquetadoras o para cosechadoras-trilladoras**

- 61/02 . Correas sin fin
- 61/04 . Cadenas

#### **63/00 Divisores exteriores**

- 63/02 . Divisores giratorios
- 63/04 . Divisores no giratorios

<b>65/00</b>	<b>Levantadores de cereales</b>
65/02	. Dedos levantadores
65/04	. con pértigas giratorias
65/06	. Dispositivos de levantamiento montados sobre la cara interior de la barra de corte
65/08	. Dispositivos de protección de las ruedas
<b>67/00</b>	<b>Chasis o bastidores especialmente adaptados a las cosechadoras o segadoras</b> (colocación de los dispositivos de acoplamiento entre un animal o un tractor y una cosechadora o una segadora A01B 59/00); <b>Mecanismos de reglaje del bastidor</b> (dispositivos de reglaje de la barra de corte A01D 34/28); <b>Plataformas</b> [3]
67/02	. Protección frente a la intemperie
67/04	. Asientos
<b>69/00</b>	<b>Mecanismos de tracción o elementos de los mismos para cosechadoras o segadoras</b> (mecanismos de tracción para las cuchillas de las cosechadoras o segadoras A01D 34/00)
69/02	. eléctricas
69/03	. accionadas por un fluido [4]
69/06	. Engranajes
69/08	. Embragues
69/10	. Frenos
69/12	. Lubricación
<b>75/00</b>	<b>Accesorios para cosechadoras o segadoras</b>
75/02	. Instrumentos colectores de cereales cosechados
75/04	. Transportadores de gavillas
75/06	. Hacinadoras de gavillas o aparatos para el amontonamiento de las gavillas
75/08	. Dispositivos de afilado montados sobre la cosechadora o la segadora
75/10	. Dispositivos para la puesta a punto de la cuchilla
75/12	. Instrumentos para retirar el vástago portacuchillas de la barra de corte o el cuchillo de su soporte
75/16	. Instrumentos para ordenar las cuerdas de las gavillas
75/18	. Dispositivos de seguridad para ciertas partes de las máquinas
75/20	. Dispositivos de protección para los hombres o para los animales
75/24	. Dispositivos especiales propios de las cosechadoras o segadoras con tracción animal
75/26	. Juego de ruedas delantero; Dispositivos de dirección de éste por eje gorrón
75/28	. Mecanismos de control de las cosechadoras o segadoras que se desplazan sobre declives; Dispositivos para evitar los desplazamientos laterales
75/30	. Dispositivos para el remolque de dos o más cosechadoras o segadoras

**Henificadoras: Máquinas de tratamiento de la cosecha** [3]**Nota**

En los grupos A01D 76/00 Hasta A01D 87/00, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- “heno” cubre todo forraje segado en estado seco o parcialmente seco;
- “henificadoras” cubre todos los aparatos para manipular el forraje cortado que queda en el suelo con el fin de transformarlo en heno, con la exclusión de los rastrillos que están cubiertos por el grupo A01D 7/00. [3]

<b>76/00</b>	<b>Henificadoras con peines que quedan fijos en relación a la máquina durante su funcionamiento, pero que pueden ser levantados para la descarga</b> (henificadoras combinadas con segadoras A01D 43/04) [3]
<b>78/00</b>	<b>Henificadoras con peines móviles en relación a la máquina</b> (henificadoras combinadas con segadoras A01D 43/04) [3]
78/02	. con barras porta gajos u órganos equivalentes que unen cabezas que giran alrededor de ejes horizontales, p. ej. del tipo de tambor rotativo [3]
78/04	. . los órganos porta gajos se desplazan oblicua o perpendicularmente en relación con la dirección de desplazamiento de la máquina [3]
78/06	. con cadenas o correas sin fin porta gajos [3]
78/08	. con cabezas o ruedas porta gajos rotativas [3]
78/10	. . girando los peines alrededor de un eje sensiblemente vertical [3]
78/12	. . . estando, además, los peines animados de un movimiento que se añade al movimiento de rotación [3]
78/14	. . girando los peines alrededor de un eje sensiblemente horizontal [3]
78/16	. . . con arrastre positivo de las cabezas o ruedas [3]
78/18	. del tipo de peines de movimiento alternativo [3]
78/20	. . desplazándose los peines paralelamente a la dirección de desplazamiento de la máquina [3]
<b>80/00</b>	<b>Elementos o partes constitutivas de henificadoras</b> (elementos o partes constitutivas particulares de un tipo de máquina, ver los grupos apropiados para tales máquinas) [3]
80/02	. Gajos; Fijación de los gajos [3]
<b>82/00</b>	<b>Tratamiento de la recolección, es decir, máquinas para triturar o moler los tallos</b> (segadoras combinadas con medios para triturar o machacar la cosecha cortada A01D 43/10) [3]
82/02	. Rodillos para las máquinas de tratamiento de la recolección [6]
<b>84/00</b>	<b>Máquinas no previstas en sólo uno de los grupos A01D 76/00 Hasta A01D 82/00</b> (henificadoras combinadas con segadoras A01D 43/04)
84/02	. con herramientas flexibles [6]

<b>85/00</b>	<b>Dispositivos para la colocación de la cosecha en almiar</b>
<b>87/00</b>	<b>Cargadores de heno o cereales</b> (combinados con segadoras A01D 43/06)
87/02	. con cinta transportadora
87/04	. . con peines que llevan los productos sobre la cinta
87/06	. con peines oscilantes o de movimientos alternativos
87/08	. con peines continuos

87/10	· con sopladores	90/14	· Disposiciones de los engranajes de tracción, carga o descarga [2]
87/12	· Cargadores para gavillas, almiarés o balas	90/16	· Autopropulsados [2]
89/00	<b>Recogedores para cargadores, tajaderas, prensas de balas, trilladoras de campo o máquinas similares</b>	91/00	<b>Métodos para la recolección de productos agrícolas</b> (necesitando esencialmente el empleo de máquinas especiales, <u>ver</u> los grupos relativos a estas máquinas)
90/00	<b>Vehículos para el transporte de los productos cosechados dotados de sistemas para su carga o descarga</b> (combinados con segadoras A01D 43/06) [2]	91/02	· de productos que crecen debajo de la tierra
90/02	· Medios de carga [2]	91/04	· de productos que crecen sobre la superficie (frutos, lúpulo A01D 46/00)
90/04	· . con medios de corte adicionales [2]	93/00	<b>Aparatos para la recolección no previstos en otros grupos de la presente subclase [2009.01]</b>
90/06	· . . con tajaderas utilizadas como medios de carga y de corte (A01D 43/08 tiene prioridad) [2]		
90/08	· . con medios de embalaje utilizados adicionalmente para la carga; con medios de recogida y transporte de las balas en el vehículo [2]		
90/10	· Medios de descarga [2]		
90/12	· con accesorios o aparatos suplementarios (disposición de los dispositivos de acoplamiento A01B 59/00) [2]		

**Esquema de indexación asociado a los grupos A01D 34/00, relativo al uso de segadoras. [6]**

**101/00 Segadoras de césped [6]**

**A01F TRILLA** (cosechadoras-trilladoras A01D 41/00); **FORMACION DE BALAS DE PAJA, HENO O SIMILARES; APARATOS FIJOS O HERRAMIENTAS MANUALES PARA AGAVILLAR O ATAR PAJA O HENO O SIMILAR EN BALAS; CORTE DE LA PAJA, EL HENO O SIMILARES; ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS U HORTICOLAS** (Dispositivos para la colocación de la cosecha en almiarés A01D 85/00)

**Esquema general**

TRILLA		ACCESORIOS PARA TRILLADORAS O PARA PRENSAS PARA BALAS .....	17/00, 19/00, 21/00
Tipos de aparatos funcionales .....	5/00, 7/00	ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS U HORTICOLAS .....	25/00
Aplicaciones especiales .....	11/00	MAQUINAS O HERRAMIENTAS PARA CORTAR LA PAJA, EL HENO O SIMILARES .....	3/00, 29/00
Partes constitutivas .....	12/00		
FORMACION DE BALAS DE PAJA, HENO O SIMILARES .....	1/00, 13/00, 15/00		

1/00	<b>Aparatos fijos o herramientas manuales para agavillar o atar la paja, el heno o similares</b> (aparatos o prensas para empacado A01F 13/00, A01F 15/00; agavilladoras móviles para usar en el campo A01D 37/00, A01D 39/00) [3]	11/04	· para trébol o plantas forrajeras similares, p. ej. para la alfalfa
1/02	· Herramientas manuales	11/06	· para el maíz, p. ej. desprendimiento de los granos de la mazorca
1/04	· Dispositivos para el apretado o el atado	11/08	· para frutos de palmeras, p. ej. separación del fruto del tallo
1/06	· Ligaduras para las pacas de paja	12/00	<b>Piezas o partes constitutivas de las trilladoras</b> (dispositivos, distintos de los dispositivos de seguridad para mecanismos de alimentación, para proteger a las personas A01D 75/20, A01F 21/00)
3/00	<b>Instrumentos manuales para cortar la paja, el heno o similares</b> (corta-pajas mecánicas A01F 29/00)	12/10	· Mecanismos de alimentación
		12/12	· . sin cortadora de ligaduras
		12/14	· . con cortadoras de ligaduras
		12/16	· . Dispositivos de seguridad
		12/18	· Mecanismos de trilla
		12/20	· . Cilindros de trilladoras con piones
		12/22	· . Cilindros de trilladora con dientes
		12/24	· . Contrabatidores de una sola pieza
		12/26	· . Contrabatidores de varias piezas
		12/28	· . Dispositivos de ajuste de los contrabatidores
		12/30	· Separadores de paja
		12/32	· . con tamices o cribas
		12/34	· . . Elementos de cribado; Revestimientos de los sacudidores
		12/36	· . . . Elementos de cribado especialmente adaptados para el tratamiento de las pajas cortas

**Trilla**

**5/00 Instrumentos de trilla manuales**

**7/00 Trilladoras**

- 7/02 · con herramientas giratorias (cilindros o contrabatidores de trilla A01F 12/18)
- 7/04 · . con ejes perpendiculares al sentido de la alimentación
- 7/06 · . con ejes paralelos al sentido de la alimentación
- 7/70 · con batidores [2010.01]

**11/00 Trilladoras especialmente adaptadas para maíz; Trilladoras especialmente adaptadas para cosechas particulares distintas a las de cereales**

- 11/02 · para el lino

- 12/38 . . con elementos de sacudida o similares yuxtapuestos y accionados independientemente
- 12/385 . . con una superficie sin fin de transporte de la paja [5]
- 12/39 . . con transportadores de la paja en forma de rodillos o de tambores [5]
- 12/395 . . Separadores de paja cónicos o cilíndricos con una superficie de trabajo interna [5]
- 12/40 . Disposiciones de trituradoras o cortadoras de paja
- 12/42 . Aparatos vibradores para el desbarbado de los granos
- 12/44 . Limpiadores de grano; Separadores de grano
- 12/46 . Transportadores mecánicos de grano
- 12/48 . Conductos de aire o ventiladores para el grano
- 12/50 . Dispositivos para el ensacado; Sistemas contadores de sacos o pesadores de sacos
- 12/52 . Disposiciones para el reenvío del grano no trillado a la trilladora
- 12/54 . Dispositivos para reunir o retirar los polvos
- 12/56 . Mecanismos para el movimiento de las piezas trilladoras
- 12/58 . Dispositivos de control; Frenos; Palieres
- 12/60 . Depósitos de grano

#### **Formación de balas de paja, heno o similares**

- 13/00    Aparatos manuales para el empacado**
- 15/00    Formación de balas de paja, heno o similares [3]**
- 15/02 . con receptáculo de prensa
- 15/04 . Prensas de pistón
- 15/06 . . con pistón de doble acción
- 15/07 . Prensas enrolladoras, es decir, máquinas para formar balas cilíndricas por enrollado y compresión [5]
- 15/08 . Partes constitutivas
- 15/10 . . Dispositivos de alimentación para los productos recolectados [3]
- 15/12 . . Dispositivos de alimentación para los ligamentos
- 15/14 . . Dispositivos de atado especialmente adaptados para prensas de empacado
- 15/16 . . Bloques separadores
- 15/18 . . Correas sin fin, rodillos, o dispositivos similares

#### **Accesorios para trilladoras o prensas de empacado**

- 17/00    Transportadores de paja para las trilladoras o prensas empacadoras**
- 17/02 . Transportadores mecánicos
- 17/04 . Transportadores neumáticos

**19/00    Dispositivos para asegurar la estabilidad de las trilladoras o de las prensas de paja, p. ej. para compensar las irregularidades del terreno**

**21/00    Dispositivos de protección para las personas para trilladoras o prensas de paja** (en las cosechadoras-trilladoras A01D 75/20; para dispositivos de alimentación para trilladoras A01F 12/16)

**25/00    Almacenaje de productos agrícolas u hortícolas; Colgado de frutos recolectados** (maduración de las frutas A23N 15/06; instalaciones en las naves para el tratamiento preliminar del tabaco A24B 1/02; empaquetado o almacenaje del lúpulo C12C 3/04) [3]

- 25/02 . Prensas; Hoyos
- 25/04 . Montones, almiarés o similares
- 25/08 . . Sistemas de aireamiento
- 25/10 . . Abrigos
- 25/12 . Enrejados de secado
- 25/13 . Cubiertas (A01F 25/14 tiene prioridad) [3]
- 25/14 . Recipientes concebidos especialmente para el almacenaje [3]
- 25/16 . Instalación de silos forrajeros
- 25/18 . . Dispositivos de carga o de distribución [2]
- 25/20 . . Dispositivos de descarga [2]
- 25/22 . . Dispositivos de ventilación [2]

**29/00    Cortadoras especialmente adaptadas para cortar la paja, el heno o similares** (segadoras combinadas con medios para entrecortar la cosecha A01D 43/08) [3]

- 29/01 . especialmente adaptadas para ser montados en o arrastrados por un tractor, p. ej. desbrozadoras [7]
- 29/02 . con cuchillas rotativas cuyas aristas cortantes están en un plano perpendicular a su eje de rotación [3]
- 29/04 . . con la dirección de alimentación transversal al eje [3]
- 29/06 . con cuchillas rotativas cuyas aristas cortantes están en una superficie cilíndrica, p. ej. de tipo helicoidal [3]
- 29/08 . con cuchillas de movimiento alternativo [3]
- 29/09 . Partes constitutivas [2010.01]
- 29/10 . . Dispositivos de alimentación [3]
- 29/12 . . Medios de descarga (cargadores de heno o cereales que tienen sopladores A01D 87/10) [3]
- 29/14 . . Accionamiento [3]
- 29/16 . . Dispositivos de seguridad, p. ej. instalación de frenos de emergencia [3]
- 29/18 . . . para la protección de personas [3]
- 29/22 . . Instalación de los dispositivos de afilado de las cuchillas [3]

**A01G HORTICULTURA; CULTIVO DE LEGUMBRES, FLORES, ARROZ, FRUTOS, VID, LUPULO O ALGAS; SILVICULTURA; RIEGO** (recolección de frutas, verduras, lúpulo o productos similares A01D 46/00; reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos A01H 4/00; dispositivos para desmochar o pelar las cebollas o bulbos de flor A23N 15/08; crecimiento de algas unicelulares C12N 1/12; cultivo de células vegetales C12N 5/00)

### Esquema general

CULTIVO EN GENERAL .....	1/00, 3/00, 7/00, 9/00, 16/00, 17/00	COGIDA O MANIPULACION DE FLORES .....	3/00, 5/00
HIDROPONIA, CULTIVO SIN TIERRA .....	31/00	SILVICULTURA.....	23/00
CULTIVO DE LAS ALGAS .....	33/00	RIEGO.....	25/00, 27/00, 29/00
PROTECCION DE VEGETALES .....	11/00, 13/00, 15/00		

<b>1/00 Horticultura; Cultivo de legumbres</b> (etiquetas o placas de identificación G09F 3/00, G09F 7/00)	<b>9/00 Cultivo de flores, verduras o arroz en recipientes, camas o invernaderos</b> (cultivo sin suelo A01G 31/00)
1/02 . Cultivo de espárragos	9/02 . Recipientes, p. ej. macetas o jardineras (cestas de flores capaces de ser suspendidas, soportes o recipientes para macetas A47G 7/00); Vasos para el cultivo de flores
1/04 . Cultivo de setas (abonos compuestos o fertilizantes para el cultivo de setas C05)	9/04 . Platos para macetas
1/06 . Injerto (masillas para injertar A01N 3/04)	9/06 . Dispositivos de limpieza de macetas
1/08 . Bordes para bancales, zonas de césped o similares, p. ej. empleando baldosas	9/08 . Dispositivos para el llenado de macetas; Dispositivos para la colocación de las plantas en las macetas
1/12 . Herramientas para el cultivo del césped; Instrumentos para el barrido de las zonas de césped; Rodillos hortícolas (máquinas para el mantenimiento de praderas o de zonas de césped A01B 45/00; cortadoras de césped A01D 34/00)	9/10 . Macetas para plantas; Bloques de tierra para plantas; Medios para formar los bloques de tierra
<b>3/00 Instrumentos de corte especialmente adaptados para la horticultura; Desramado de árboles en pie</b> (derribo de árboles A01G 23/08; Segadoras con cortadores rotativos de hilo flexible A01D 34/416; adaptación particular de las segadoras para ser llevadas por el operario A01D 34/90; herramientas manuales cortantes aptas también para otros usos B26B) [5]	9/12 . Soportes para plantas; Enrejados para fresas o similares (puntales para árboles, rodrgones para las viñas A01G 17/14)
3/02 . Podaderas; Cizallas para flores o frutos	9/14 . Invernaderos (campanas A01G 13/04)
3/025 . . con los mangos alargados o prolongados [6]	9/16 . . Invernaderos desmontables o transportables
3/033 . . con las hojas accionadas por un motor [6]	9/18 . Invernaderos para el tratamiento de plantas al gas carbónico o productos análogos
3/037 . . . siendo los medios de accionamiento un motor eléctrico [6]	9/20 . Cajoneras; Iluminación
3/04 . Aparatos para cortar los setos, p. ej. cizallas para setos [6]	9/22 . Estores o celosías de invernaderos o dispositivos similares
3/047 . . portátiles [6]	9/24 . Dispositivos de calefacción, aireación, climatización o riego en los invernaderos, vidrieras o instalaciones similares
3/053 . . . accionados por motor [6]	9/26 . . Dispositivos eléctricos
3/06 . Cortadoras de bordes o cizallas portátiles para césped (segadoras combinadas con recortabordes A01D 43/16)	<b>11/00 Esterilización del suelo por medio del vapor</b> (composiciones para acondicionar o para estabilizar los suelos C09K 17/00)
3/08 . Otras herramientas para podar, mondar o desramar árboles en pie [2,5]	<b>13/00 Protección de vegetales</b> (aparatos para la destrucción de parásitos o de animales perjudiciales A01M; utilización a este efecto de productos químicos, composiciones de los materiales de protección, p. ej. masilla para injerto, A01N)
<b>5/00 Manipulación de flores</b>	13/02 . Cubiertas protectoras para las plantas; Dispositivos para su colocación
5/02 . Sistemas para atar ramos o coronas	13/04 . . Campanas
5/04 . Carcasas de coronas o estructuras similares; Caballetes o soportes para flores	13/06 . Dispositivos generadores de calor, de humo o de niebla para jardines, huertos o bosques, p. ej. para prevenir los desgastes producidos por helada (aspectos químicos de la producción de humos o de niebla C06D 3/00; dispositivos de calefacción en <u>si ver</u> las clases apropiadas, p. ej. F24)
5/06 . Dispositivos para la conservación de las flores (sustancias químicas A01N 3/02; floreros A47G 7/06)	13/08 . Aparatos mecánicos para la circulación del aire
<b>7/00 Botánica en general</b> (cultivo sin tierra A01G 31/00)	13/10 . Dispositivos de protección contra los animales, pájaros, u otros organismos perjudiciales (A01M 29/00 tiene prioridad; trampas A01M 23/00; pesticidas A01N) [2]
7/02 . Tratamiento de vegetales al gas carbónico (invernaderos para este uso A01G 9/18)	
7/04 . Tratamiento eléctrico magnético de los vegetales para favorecer su crecimiento	
7/06 . Tratamiento de los árboles o de las plantas durante su crecimiento, p. ej. para prevenir la descomposición de la madera, para colorear las flores, la madera, para prolongar la vida de las plantas	

- 15/00** **Dispositivos o métodos para actuar sobre las condiciones atmosféricas** (dispersión de la niebla en general E01H 13/00)
- 16/00** **Cultivo de arroz** (A01G 9/00 tiene prioridad) [3]
- 17/00** **Cultivo de lúpulo, de la viña, de los árboles frutales o de árboles similares**
- 17/02 . Cultivo del lúpulo o de la viña
- 17/04 . Soportes para el lúpulo, la viña o los árboles
- 17/06 . . Enrejados o emparrados
- 17/08 . . . Herramientas para fijar a los enrejados el lúpulo, la viña o las ramas; Dispositivos de sujeción
- 17/10 . . Soportes para ramajes o ramas
- 17/12 . . Vencejos
- 17/14 . . Rodrigones; Puntales
- 17/16 . . . Dispositivos de colocación o retiro de los rodrigones
- 17/18 . Medios para obturar las heridas hechas en los árboles
- 23/00** **Silvicultura**
- 23/02 . Trasplante, desarraigo, derribo o desramado de árboles (desramado de árboles en pie A01G 3/00) [5]

**Nota**

Los dispositivos de alimentación en árboles están cubiertos por el grupo B27B 25/00. [5]

- 23/04 . . Trasplante de árboles; Dispositivos para agarrar el bloque de raíces, p. ej. extractor de raíces; Embalajes o empaquetado para el transporte de árboles
- 23/06 . . Desarraigo o arranque de árboles; Extracción o eliminación de cepas [5]
- 23/08 . . Apeo o tala de árboles (hachas B26B 23/00; sierras, sierras mecánicas B27B)
- 23/081 . . . Taladoras-agavilladoras, es decir con agavillado por la cabeza de tala (A01G 23/083 tiene prioridad) [5]
- 23/083 . . . Taladoras-desramadoras [5]
- 23/085 . . . . con la cabeza de cizallamiento montada sobre una primera guía y la cabeza de desramado sobre una segunda guía [5]
- 23/087 . . . Aparatos de cizallamiento o análogos, especialmente adaptados para el derribo de árboles (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 tienen prioridad) [5]
- 23/089 . . . . con varias cizallas [5]
- 23/09 . . . . del tipo de percusión [5]
- 23/091 . . . Aparatos de serrar, especialmente adaptados para el derribo de árboles (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 tienen prioridad) [5]
- 23/093 . . . Combinaciones de aparatos de cizallamiento, de serrado o de fresado especialmente adaptados para el derribo de árboles [5]

- 23/095 . . Desramadoras (A01G 23/083 tiene prioridad; fabricación de virutas, partículas, polvo o productos similares a partir de madera, en sí B27L 11/00) [5]
- 23/097 . . . que tienen una cabeza de desramado fija [5]
- 23/099 . . Dispositivos auxiliares, p. ej. cuñas de derribo [5]
- 23/10 . Sangrado de árboles para la recogida de sus jugos, p. ej. caucho, goma
- 23/12 . . Cuchillos o hachas para el sangrado
- 23/14 . . Picos de sangrado; Cangilones de sangrado
- 25/00** **Riego de jardines, campos, terrenos de deporte o similares** (aparatos y adaptaciones especiales para líquidos fertilizantes A01C 23/00; boquillas o rosetones, aparellajes para pulverización B05B; chorreo por gravedad, sistemas de riego mediante canal abierto E02B 13/00)
- 25/02 . Sistemas de riego colocados encima de la tierra que utilizan canalizaciones perforadas o canalizaciones con accesorios para la distribución, p. ej. para el riego gota a gota (pulverización utilizando tubos perforados en sí B05B 1/20) [4]
- 25/06 . Sistemas de riego que utilizan canalizaciones perforadas colocadas en el suelo (canalizaciones perforadas para pulverización en sí B05B 1/20; sistemas similares para drenaje E02B 11/00)
- 25/09 . Sistemas de riego mediante la utilización de instalaciones móviles sobre ruedas o análogos [2]
- 25/14 . Dispositivos de riego manual, p. ej. regaderas
- 25/16 . Control del riego (mando de los dispositivos de pulverización B05B) [2]
- 27/00** **Dispositivos automáticos de riego, p. ej. para macetas de flores**
- 27/02 . teniendo una reserva de agua cuya parte principal está situada totalmente alrededor del sustrato de tierra o a una cota inferior (A01G 27/06 tiene prioridad) [6]
- 27/04 . utilizando mechas o similares [6]
- 27/06 . . teniendo una reserva de agua cuya parte principal está situada totalmente alrededor del sustrato de tierra o a una cota inferior [6]
- 29/00** **Dispositivos para la alimentación de raíces; Inyección de fertilizantes en las raíces**
- 31/00** **Cultivo hidropónico; Cultivo sin tierra** (A01G 33/00 tiene prioridad) [2]
- 31/02 . Aparatos especiales a este efecto (aparatos para el cultivo en macetas o invernaderos en general A01G 9/00; dispositivos de riego automático A01G 27/00)
- 31/04 . . Cultivo hidropónico sobre transportadores [6]
- 31/06 . . Cultivo hidropónico en estantes o en contenedores apilados [6]
- 33/00** **Cultivo de algas** [2]
- 33/02 . de algas comestibles [2]

## A01H NOVEDADES VEGETALES O PROCEDIMIENTOS PARA SU OBTENCION; REPRODUCCION DE PLANTAS POR TECNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS [5]

**Esquema general**

PROCEDIMIENTOS..... 1/00, 3/00  
 REPRODUCCION ..... 4/00

PLANTAS CON FLORES;  
 GIMNOSPERMAS..... 5/00; 7/00  
 OTROS PRODUCTOS..... 9/00 Hasta 17/00

**Procedimientos**

<b>1/00</b>	<b>Procedimientos de modificación de los genotipos</b> (A01H 4/00 tiene prioridad) [5]
1/02	. Métodos o aparatos de hibridación; Polinización artificial
1/04	. Procedimientos de selección
1/06	. Procedimientos de mutación, p. ej. tratamientos por productos químicos o irradiaciones (mutaciones específicas preparadas por ingeniería genética sobre células o tejidos vegetales C12N 15/00) [5]
1/08	. . Métodos o aparatos para modificar el número de los cromosomas
<b>3/00</b>	<b>Procesos para la modificación de fenotipos</b> (A01H 4/00 tiene prioridad) [5]
3/02	. Por control de la duración, de la longitud de onda, de la intensidad o de la periodicidad de la iluminación
3/04	. por tratamiento con productos químicos
<b>4/00</b>	<b>Reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos</b> [5]

**Productos**

<b>5/00</b>	<b>Plantas con flores, es decir, angiospermas</b>
5/02	. Flores
5/04	. Tallos
5/06	. Raíces
5/08	. Frutos
5/10	. Granos
5/12	. Hojas
<b>7/00</b>	<b>Gimnospermas, p. ej. coníferas</b>
<b>9/00</b>	<b>Pteridofitas, p. ej. helechos, licopodios y colas de caballo</b>
<b>11/00</b>	<b>Briofitas, p. ej. anémonas hepáticas, musgos</b>
<b>13/00</b>	<b>Algas</b> (algas unicelulares C12N 1/12)
<b>15/00</b>	<b>Hongos; Líquenes</b> (microorganismos fúngicos C12N 1/14)
<b>17/00</b>	<b>Combinaciones de simbióticos o parásitos que comprendan una o más variedades nuevas, p. ej. micorrizas</b> (líquenes A01H 15/00)

**A01J FABRICACION DE PRODUCTOS LACTEOS** (conservación, pasteurización, esterilización de productos lácteos A23; para los aspectos químicos, ver la subclase A23C)

**Esquema general**

ORDEÑO .....	1/00 Hasta 9/00
TRATAMIENTO DE LA LECHE O DE LA	
NATA .....	11/00, 13/00
FABRICACION DE MANTEQUILLA .....	15/00

AMASADO O FORMACION DE	
MANTEQUILLA, MARGARINA, O	
MANTEQUILLA ARTIFICIAL .....	17/00 Hasta 23/00
FABRICACION DEL QUESO .....	25/00, 27/00
MATERIA NO PREVISTA EN OTROS	
GRUPOS DE ESTA SUBCLASE .....	99/00

**Ordeño**

<b>1/00</b>	<b>Disposiciones o accesorios para el ordeño manual</b> (taburetes de ordeño A47C 9/04)
<b>3/00</b>	<b>Ordeño por sonda</b>
<b>5/00</b>	<b>Máquinas o dispositivos para el ordeño</b> (A01J 1/00, A01J 3/00 tienen prioridad; postes para ordeño A01K 1/12)
5/003	. Máquinas de ordeño móviles [6]
5/007	. Procesos de monitorización del ordeño; Control o regulación de las máquinas de ordeño [6]
5/01	. . Medidores de leche; Dispositivos sensores del flujo de leche [6]
5/013	. Detección <u>in situ</u> de mastitis en la leche [6]
5/017	. Enganchado o desenganchado automático de grupos [6]
5/02	. por acción mecánica sobre las tetinas
5/04	. por acción neumática sobre las tetinas
5/06	. . Ventosas simples
5/08	. . Ventosas dobles
5/10	. . Pulsadores colocados de otra forma que sobre las ventosas
5/12	. . . con membranas
5/14	. . . con mando electro-magnético
5/16	. . Ventosas con pulsadores

<b>7/00</b>	<b>Accesorios o dispositivos para máquinas de ordeño</b> (postes para ordeño A01K 1/12) [5,6]
7/02	. para limpieza o saneamiento de las máquinas o dispositivos de ordeño (limpieza de las tuberías o conducciones de las máquinas de ordeño B08B 9/027) [6]
7/04	. para el tratamiento de las ubres o de las tetillas, p. ej. para su limpieza [6]
<b>9/00</b>	<b>Recipientes para la leche</b> (recipientes en general B65D; dispositivos para bascular y vaciar los recipientes B65G 65/23)
9/02	. con dispositivos para colar o filtrar la leche
9/04	. con dispositivos de enfriamiento
9/06	. con válvulas de cierre automático
9/08	. Dispositivos destinados a mantener y sostener los recipientes durante el ordeño
9/10	. Cubos para el ordeño fijos a los taburetes de ordeño

**Tratamiento de la leche o de la nata**

<b>11/00</b>	<b>Aparatos para el tratamiento de la leche</b> (conservación o esterilización A23C)
11/02	. Dispositivos para impedir la formación de espuma o eliminarla (prevención del rebose por ebullición de la leche en los equipos de cocina A47J 27/56; prevención de espuma en los equipos de ebullición B01B 1/02)

- 11/04 . Dispositivos de aireación o de desaireación de la leche (desnatadoras centrífugas B04B)
- 11/06 . Coladores o filtros para la leche (materiales filtrantes B01D)
- 11/08 . . Soportes para coladores o filtros de tela
- 11/10 . Separación de la leche de la nata (desnatadoras centrífugas B04B)
- 11/12 . . Dispositivos para la recogida de la nata
- 11/14 . . . por elevación del nivel de la leche
- 11/16 . Homogeneización de la leche (homogeneización en general B01F)

#### 13/00 Recipientes para el tratamiento de la nata

- 15/00 **Fabricación de la mantequilla**
- 15/02 . Manteceras fijas dotadas de herramientas de batido
- 15/04 . Manteceras rotativas u oscilantes
- 15/06 . . con herramientas de batido móviles con relación a la pared de la mantecera
- 15/08 . . sin herramientas de batido móviles con relación a la pared de la mantecera
- 15/10 . Aparatos para la fabricación de mantequilla por procedimientos distintos a los de las manteceras
- 15/12 . . con disposición para fabricar mantequilla en un proceso continuo
- 15/14 . Manteceras con dispositivos para la fabricación de la misma mediante insuflación de aire
- 15/16 . Partes constitutivas; Accesorios
- 15/18 . . Dispositivos de desaireación
- 15/20 . . Cuenta-revoluciones incorporados a la mantecera; Dispositivos de alarma incorporados
- 15/22 . . Tapaderas o bases de las manteceras
- 15/24 . . Paletas de manteceras
- 15/25 . . Medios para retirar la mantequilla de las manteceras o aparatos análogos (bombas a estos efectos F04)
- 15/26 . Dispositivos combinados para el desnatado, batido y amasado
- 15/28 . Mecanismos motrices

#### Amasado o formación de la mantequilla; Amasado o formación de la margarina o de la mantequilla artificial

- 17/00 **Amasadores para la mantequilla o materias similares** (máquinas de amasar o mezclar para la preparación de la pasta A21C 1/00)
- 19/00 **Dispositivos manuales para poner la mantequilla en pastillas o bloques o materias similares**
- 21/00 **Máquinas para poner la mantequilla en pastillas o bloques o materias similares**
- 21/02 . con dispositivos de extrusión y sistemas cortantes, con o sin dispositivos de empaquetado
- 23/00 **Dispositivos para dividir las pellas de mantequilla o materias similares**

#### Fabricación del queso

- 25/00 **Fabricación del queso** (recubrimiento del queso A01J 27/02)
- 25/02 . Vasijas para el queso
- 25/04 . . Dispositivos de limpieza de las vasijas para el queso
- 25/06 . Dispositivos para cortar la leche cuajada
- 25/08 . Dispositivos para retirar el queso de las vasijas
- 25/10 . Dispositivos para retirar el suero de las vasijas
- 25/11 . Separación del suero de la leche cuajada; Lavado de la leche cuajada
- 25/12 . Formación del queso
- 25/13 . . Moldes para esta finalidad
- 25/15 . . Prensas para esta finalidad
- 25/16 . Dispositivos para el tratamiento del queso en proceso de fermentación
- 27/00 **Tratamiento ulterior del queso; Revestimiento del queso**
- 27/02 . Recubrimiento del queso, p. ej. con parafina sólida (aplicación de líquidos u otras materias fluidas a las superficies en general B05)
- 27/04 . Rayado o refundición del queso

#### 99/00 **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]**

### **A01K CRIA; AVICULTURA, PISCICULTURA, APICULTURA; PESCA; OBTENCION DE ANIMALES, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR; NUEVAS RAZAS DE ANIMALES**

#### Nota

La presente subclase cube:

- el equipo no previsto en otro lugar útil para cuidar o criar a los animales, o para recoger lo que ellos producen, salvo si este equipo está previsto en otro lugar, p. ej. ordeño A01J, herrado A01L, arte veterinario A61D, dispositivos utilizados en monturas B68B;
- los procedimientos de obtención de animales o las nuevas razas. [5]

#### Esquema general

##### CRIA EN GENERAL, PARTICULARMENTE DEL GANADO

Alojamientos, dispositivos para la alimentación o para abreviar ..... 1/00 Hasta 9/00  
 Doma; Bozales; Traillas ..... 15/00; 25/00; 27/00  
 Marcado; Dispositivos para curar a los animales ..... 11/00; 13/00

Esquila ..... 14/00  
 Otros aparatos ..... 17/00 Hasta 23/00, 29/00

##### AVICULTURA; HUEVOS

Alojamientos, dispositivos para la alimentación o para abreviar ..... 31/00, 39/00  
 Marcado ..... 35/00  
 Otros aparatos ..... 33/00, 37/00, 41/00, 43/00, 45/00



## APICULTURA

Alojamientos, comederos o abrevaderos.....	47/00, 53/00
Otros dispositivos .....	49/00, 51/00, 55/00, 57/00, 59/00

## PISCICULTURA..... 61/00, 63/00

OTRA CRIA U OBTENCION DE ANIMALES, NUEVAS RAZAS DE ANIMALES .....

67/00

## PESCA CON RED ..... 69/00 Hasta 75/00

## PESCA CON CAÑA

Cañas de pesca; Carretes .....	87/00; 89/00
Sedales; Sus accesorios .....	91/00; 83/00, 85/00, 93/00, 95/00
Accesorios .....	97/00

OTROS TIPOS DE PESCA ..... 69/00, 77/00 Hasta 81/00, 99/00

**Cría en general, particularmente cría del ganado**

<b>1/00</b>	<b>Alojamientos de animales; Su equipo</b> (estructura o características de la construcción E04; aireación de las construcciones F24F)
1/01	. Limpieza de estiércol o de la orina (A01K 1/015 tiene prioridad) [2]
1/015	. Revestimiento del suelo, p. ej. placas para pajazas [2]
1/02	. Pocilgas; Perreras; Madrigueras de conejos o similares
1/03	. . Alojamiento para animales domésticos o de laboratorio [2]
1/035	. . Dispositivos usados para la cría de animales domésticos, p. ej. accesorios para alojamientos, camas para perros [2]
1/04	. Postes de enganche o similares
1/06	. Dispositivos de enganche de los animales, p. ej. ronzales, riendas, yugos, cadenas
1/062	. . Yugos [2]
1/064	. . Dispositivos de atado con cadenas [2]
1/08	. Dispositivos para liberar simultáneamente a varios animales
1/10	. Pesebres de enrejado (grilletes A01K 15/04)
1/12	. Postes para ordeño [2]
<b>3/00</b>	<b>Equipos para el pastoreo, p. ej. dispositivos de atado; Enrejado para impedir la dispersión del ganado; Cercas electrificadas</b> (Construcción de cercas en general E04H 17/00; circuitos eléctricos para cercas H05C)
<b>5/00</b>	<b>Dispositivos para la alimentación del ganado o la caza</b> (A01K 1/10 tiene prioridad; para las aves de corral A01K 39/00) [2]
5/01	. Pesebres; Cubos [2]
5/015	. Soportes de piedras para lamer (bloques de sal A23K 1/16) [2]
5/02	. Sistemas automáticos
<b>7/00</b>	<b>Abrevaderos para el ganado o la caza</b>
7/02	. Sistemas automáticos (construcción de distribuidores F16K)
7/04	. . accionados por flotador [2]
7/06	. . accionados por el animal [2]
<b>9/00</b>	<b>Aparatos de lactancia para el ganado joven</b>
<b>11/00</b>	<b>Marcado de animales</b> (de las aves de corral A01K 35/00; pinzas para emplomar B25B)

**13/00** **Dispositivos para curar o cuidar a los animales, p. ej. rascaderas** (tijeras B26B); **Protectores de cernejas** (bandas para las patas o cataplasmas A61D); **Sujetadores de colas** (como elemento del arnés B68B 5/04); **Dispositivos para impedir que los animales muerdan sus pesebreras**; **Dispositivos de lavado** (accesorios de máquinas de ordeño para el tratamiento de las ubres o de las tetas A01J 7/04; con fines medicinales A61D 11/00); **Protección contra las condiciones climáticas o los insectos**

**14/00** **Esquila, p. ej. por medios químicos, de corderos vivos o de animales análogos** (herramientas manuales de corte B26B) [5]

**15/00** **Dispositivos para la doma de animales, p. ej. anillos nasales o trabas; Dispositivos para derribar a los animales en general; Equipos de doma o entrenamiento; Casetas para la monta** (dispositivos para propósito veterinario A61D 3/00)

15/02 . Equipos de doma o entrenamiento, p.ej. laberintos para animales (A01K 15/04 tiene prioridad) [2]

15/04 . Grilletes; Dispositivos que impiden atravesar un cercado [2]

**17/00** **Descornadores; Dispositivos para dirigir los cuernos**

**19/00** **Ablactación**

**21/00** **Dispositivos para provocar o impedir el apareamiento** (casetas para la monta A01K 15/00)

**23/00** **Sacos para estiércol o purines**

**25/00** **Bozales**

**27/00** **Traíllas o collares, p. ej. para perros** (dispositivos especialmente adaptados o montados para almacenar, desenrollar de forma repetida y almacenar de nuevo longitudes de material B65H 75/34)

**29/00** **Otros aparatos para la cría**

**Avicultura; Control, limpieza, estampillado o selección de los huevos**

**31/00** **Pajareras, Gallineros, Alojamientos para pájaros**

31/02 . Dispositivos de cierre; Abridores de puertas automáticos (contadores para aplicaciones especiales G07C 9/00)

31/04 . Planchas inclinadas; Dispositivos para retirar los excrementos

31/06 . Jaulas

31/07 . . Jaulas transportables (A01K 31/08 tiene prioridad) [2]

31/08 . . Jaulas desmontables

31/10 . Puertas; Puertas de trampilla

31/12 . Aseladeros

31/14 . Ponederos

- 31/16 . . Ponederos para aves de corral; Recogida de huevos [2]
- 31/17 . . . Baterías de ponederos [2]
- 31/18 . Polleras; Incubadoras
- 31/19 . . Incubadoras [2]
- 31/20 . . Dispositivos de calentamiento
- 31/22 . Pajareras
- 31/24 . Palomares; Pichoneras [2]

### 33/00 Huevos artificiales

### 35/00 Marcado de aves de corral u otros pájaros

### 37/00 Dispositivos para retener a los pájaros, p. ej. pinzas para alas

### 39/00 Aparatos para la alimentación y abrevado de las aves de corral u otras aves [2]

- 39/01 . Dispositivos de alimentación (A01K 39/04 tiene prioridad) [2]
- 39/012 . . con relleno automático [2]
- 39/014 . . Pilones; Comederos [2]
- 39/02 . Abrevaderos (A01K 39/04 tiene prioridad; estructura de válvulas F16K) [2]
- 39/022 . . con alimentación regulada por peso [2]
- 39/024 . . con alimentación regulada por flotador [2]
- 39/026 . . mantenidos llenos a nivel constante mediante una reserva incorporada [2]
- 39/04 . Pesebreras o abrevaderos combinados
- 39/06 . Dispositivos de cebado o engorde

### 41/00 Incubadoras para aves de corral

- 41/02 . Dispositivos de calefacción
- 41/04 . Control del grado higrométrico de las incubadoras
- 41/06 . Dispositivos para dar vuelta a los huevos en las incubadoras

### 43/00 Control, clasificación o limpieza de huevos (examen o análisis de huevos, p. ej. por mirado de los huevos al trasluz, G01N 33/08)

- 43/04 . Selección de huevos
- 43/06 . . según su tamaño
- 43/08 . . según su peso (selección según el peso en general B07C 5/16)
- 43/10 . . Selección y estampillado

### 45/00 Otros aparatos o dispositivos para la avicultura, p. ej. dispositivos para determinar si un ave está dispuesta para poner

## Apicultura

### 47/00 Colmenas

- 47/02 . Estructura o disposición de los cuadros para panales de miel
- 47/04 . Panales de miel artificiales
- 47/06 . Otros detalles de colmenas, p. ej. dispositivos de aireación, tijeras, dispositivos de seguridad, separaciones, pasos para las abejas

### 49/00 Alzas; Cajas para el transporte o la instalación de la reina

### 51/00 Dispositivos para el entretenimiento de las colmenas o de sus elementos, p. ej. para su limpieza o su desinfección

### 53/00 Comederos o abrevaderos para abejas

### 55/00 Ahumadores; Accesorios de apicultor, p. ej. velos (pipas de fumar A24F)

### 57/00 Dispositivos para formar, impedir la formación o capturar a los enjambres; Dispositivos para la captura de zánganos

### 59/00 Recogida de la miel

- 59/02 . Dispositivos para desopercular los panales de miel
- 59/04 . Extractores de miel
- 59/06 . Dispositivos para la extracción de la cera

## Piscicultura; Acuarios; Terrarios

### 61/00 Cría o cultivo de peces, cangrejos, langostas, mejillones, esponjas, perlas o similares (recogida de ostras, mejillones, esponjas u otros productos similares A01K 80/00)

- 61/02 . Comederos para peces

### 63/00 Recipientes para peces vivos, p. ej. acuarios (cestos u otros recipientes para guardar peces capturados A01K 97/20); Terrarios [5]

- 63/02 . Recipientes especialmente concebidos para transportar peces vivos
- 63/04 . Instalaciones para tratar el agua especialmente concebidas para los recipientes para peces vivos (filtros en general B01D; tratamiento del agua en general C02F) [3]
- 63/06 . Dispositivos de calefacción o iluminación dispuestos en el interior de ellos, o fijados a los recipientes para peces vivos (aparatos de calefacción o iluminación en sí F21, H01, H05B) [3]

### 65/00 Cuerdas para izar a los grandes peces

### 67/00 Cría u obtención de animales, no prevista en otro lugar; Nuevas razas de animales (procedimientos de reproducción o de fertilización A61D 19/00; preparaciones medicinales que contienen esperma A61K 35/52; equipo para el cultivo de tejidos o de células animales C12M 3/00; cultivo o conservación de tejidos o de células animales C12N 5/00; técnicas de mutación o de genética C12N 15/00)

## Nota

En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada:

- “obtención de animales” designa su obtención hasta el nacimiento incluido. [5]

- 67/02 . Obtención de vertebrados (casetas para la monta A01K 15/00; dispositivos para provocar o impedir el apareamiento A01K 21/00)

- 67/027 . Nuevas razas de vertebrados [5]

- 67/033 . Cría u obtención de invertebrados; Nuevas razas de invertebrados (esterilización no química de invertebrados A01M) [5]

- 67/04 . . Gusanos de seda [5]

## Pesca

### 69/00 Dispositivos fijos de captura para pesca

- 69/02 . Redes fijas sin trampa
- 69/04 . Redes fijas con trampas
- 69/06 . Trampas
- 69/08 . . Trampas rígidas, p. ej. nasas para langosta
- 69/10 . . Trampas plegables

### 71/00 Redes flotantes para pesca

73/00	<b>Redes de arrastre para pesca</b>	87/06	Dispositivos de fijación de los carretes a las cañas
73/02	Trainas	87/08	Empuñadoras [5]
73/04	Dispositivos para el tendido o colocación en su lugar, p. ej. sus controles [2]	89/00	<b>Carretes de pesca</b>
73/045	para su separación lateral, p. ej. paneles de deriva [2]	89/01	con enrollador de hilo “pick-up”, es decir, con el elemento de conducción del hilo giratorio y la bobina fija durante la recuperación normal del hilo (A01K 89/027 tiene prioridad) [2,5]
73/05	para su separación vertical [2]	89/012	con motor [2]
73/053	Rodillos para la relinga inferior [4]	89/015	con tambor giratorio (A01K 89/033 tiene prioridad) [2,5]
73/06	Dispositivos para la sirga de las redes	89/0155	Dispositivos anti-enredamiento [5]
73/10	Estimación de la importancia de la captura, p. ej. determinándola por el tiro o la tracción de las redes	89/016	Carretes con mosca [5]
73/12	Redes mantenidas verticalmente en el agua, p. ej. buitrones (redes en forma de cono)	89/0165	para la pesca de arrastre [5]
74/00	<b>Otras redes de pesca o similares [2]</b>	89/017	con motor [2]
75/00	<b>Accesorios para redes de pesca; Detalles de redes de pesca, p. ej. estructura [4]</b>	89/02	Dispositivos de frenado de los carretes
75/02	Dispositivos de alumbrado de las redes	89/027	con enrollador de hilo “pick-up” [5]
75/04	Flotadores (para la pesca con caña A01K 93/00) [4]	89/033	con tambor giratorio [5]
75/06	Plomos (para la pesca con caña A01K 95/00) [4]	89/06	Carretes reversibles [5]
77/00	<b>Nasas de red para la pesca; Nasas sin red para la pesca</b>	89/08	Equipos de pesca sin caña, es decir, carretes manuales [5]
79/00	<b>Otros procedimientos o sistemas de captura masiva de peces además de los cubiertos por los grupos A01K 69/00 Hasta A01K 77/00</b>	91/00	<b>Sedales para la pesca</b>
79/02	por electrocución (circuitos eléctricos utilizados H05C)	91/02	Dispositivos para lanzar
80/00	<b>Recogida de ostras, mejillones, esponjas u otros productos similares</b> (redes A01K 73/00, A01K 74/00; dragas E02F) [3]	91/03	Dispositivos de fijación (dispositivos para fijar los plomos sobre el sedal o quitarlos A01K 95/02) [5]
81/00	<b>Pesca por proyectiles</b> (armas, proyectiles distintos a los arpones F41, F42)	91/04	para fijar los anzuelos o los cebos a los sedales [5]
81/04	Arpones (físgas)	91/047	para fijar los sedales entre sí [5]
81/06	Material de pesca submarina (equipos de natación A63B 31/00 Hasta A63B 35/00)	91/053	Guías, es decir, dispositivos de fijación para separar las hijuelas, p. ej. para evitar que se enreden [5]
<b>Pesca con caña</b>		91/06	Aparatos colocados en los sedales y no previstos en otro lugar, p. ej. dispositivos de herraje automático (flotadores A01K 93/00) [2,5]
83/00	<b>Anzuelos</b>	91/08	Dispositivos para la pesca de arrastre [5]
83/02	Anzuelos de montaje extensible	91/10	para el herraje automático [5]
83/04	con pinzas o hebillas de agarre especiales	91/12	Sedales con mosca [5]
83/06	Dispositivos para mantener el cebo en el anzuelo	91/14	Hijuelas [5]
85/00	<b>Cebos artificiales para la pesca</b>	91/16	para la pesca con mosca [5]
85/01	con emisión de luz, emisión de sonidos, dispersión de olor o análogo [2,5]	91/18	Palangres; Accesorios para ellos, p. ej. dispositivos de cebado, de relevo, encarretadoras [5]
85/02	con medios para disimular o proteger los anzuelos, p. ej. para evitar que se enganchen en las hierbas [5]	91/20	Dispositivos para medir la longitud o la profundidad de un sedal [5]
85/08	Moscas artificiales (dispositivos de montaje de moscas A01K 97/26) [5]	93/00	<b>Flotadores para la pesca con caña con o sin dispositivos de señalización [4,5]</b>
85/10	con al menos un cuerpo plano rotativo cuyo eje de rotación no coincide del todo con el eje longitudinal de dicho cuerpo [5]	93/02	con dispositivos avisadores [5]
85/12	con un cuerpo rotativo alrededor de su eje longitudinal, p. ej. peces artificiales de metal [5]	95/00	<b>Plomos para la pesca con caña [4]</b>
85/14	con un cuerpo ondulado plano, o aproximadamente plano, p. ej. cucharas [5]	95/02	Dispositivos para fijar los plomos sobre el sedal o quitarlos [5]
85/16	con un cuerpo ondulado ni plano, ni aproximadamente plano, p. ej. peces nadadores [5]	97/00	<b>Accesorios para la pesca con caña</b> (cuerdas para izar a grandes peces A01K 65/00; nasas de red o nasas sin red para la pesca A01K 77/00)
85/18	en dos partes o más [5]	97/01	para pescar bajo el hielo [2]
87/00	<b>Cañas de pescar</b>	97/02	Dispositivos para la colocación de cebos, p. ej. instrumentos para cebar anzuelos
87/02	Casquillos, uniones entre elementos	97/04	Recipientes para cebos; Preparación de cebos (alimentación para animales determinados A23K 1/18) [2]
87/04	Guías para los sedales	97/05	Recipientes para guardar los cebos vivos en el agua, p. ej. para pececitos vivos, quisquillas [5]
		97/06	Cajas o soportes para anzuelos, sedales, plomos, moscas o similares [5]
		97/08	Estuches para caña
		97/10	Soportes para caña
		97/11	con dispositivos de herraje automático [5]

97/12	. Dispositivos de alarma, p. ej. dispositivos con báscula (A01K 91/06 tiene prioridad) [2]	97/24	. Disposiciones para soltar los anzuelos de un obstáculo [5]
97/14	. Bicheros	97/26	. Dispositivos de montaje de moscas [5]
97/16	. Dispositivos para el secado de los sedales de pesca	97/28	. . tornillos especialmente adaptados a este efecto [5]
97/18	. para retirar el anzuelo del pez [5]		
97/20	. Cestos u otros recipientes para guardar peces capturados (A01K 97/05 tiene prioridad) [5]	99/00	<b>Métodos o aparatos para pescar no previstos en los grupos A01K 69/00 Hasta A01K 97/00 [8]</b>
97/22	. Plataformas o cestas-asiento, especialmente adaptadas a la pesca, p. ej. cajas que pueden ser utilizadas como asientos [5]		

**A01L HERRADO****Esquema general**

HERRADURAS PARA ANIMALES .....	1/00, 3/00, 5/00, 9/00	EQUIPOS Y ACCESORIOS .....	7/00, 11/00, 13/00, 15/00
--------------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------------

<b>1/00</b>	<b>Herraduras clavables para caballos u otros solípedos</b> (A01L 3/00 tiene prioridad)	7/04	. Ramplones rígidos
1/02	. Herraduras rígidas de una sola pieza	7/06	. Ramplones de materiales elásticos
1/04	. Herraduras rígidas formadas por varias piezas	7/08	. Ramplones para hielo
		7/10	. Clavos para herraduras
<b>3/00</b>	<b>Herraduras fijadas por otros medios que clavos, con o sin fijación accesorio por medio de clavos</b>	<b>9/00</b>	<b>Herraduras para otros animales, p. ej. bovinos</b>
3/02	. Herraduras de una sola pieza	<b>11/00</b>	<b>Herramientas o instrumentos del herrador</b> (fabricación de herraduras por laminado B21H 7/12, por forjado B21K 15/02)
3/04	. Herraduras de dos o más piezas reunidas por juntas de bisagras		
3/06	. Herraduras o artículos similares para la marcha de los animales de tiro sobre terrenos cenagosos o similares	<b>13/00</b>	<b>Trabajos para el herrado de animales</b>
<b>5/00</b>	<b>Herraduras de materiales elásticos</b>	<b>15/00</b>	<b>Aparatos o empleo de sustancias para el cuidado de los cascos</b>
<b>7/00</b>	<b>Accesorios para las artes de herrado</b>		
7/02	. Recubrimientos interiores o suelas elásticas para herraduras de caballos		

**A01M CAPTURA O CAZA DE ANIMALES, AHUYENTADORES PARA ANIMALES** (apicultura A01K 47/00 Hasta A01K 59/00; pesca A01K 69/00 Hasta A01K 97/00; pesticidas A01N); **APARATOS DE DESTRUCCION DE ANIMALES O PLANTAS PERJUDICIALES** (equipos previstos en aeronaves o adaptables a ellas para lanzar materias en polvo, líquidas o gaseosas, p. ej. pesticidas, herbicidas, B64D 1/16)

**Nota**

En esta subclase, los términos “eliminación” o “destrucción” cubren la “esterilización no química” de invertebrados. [7]

**Esquema general**

PULVERIZADORES, EMPOLVADORES, FUMIGADORES; LANZALLAMAS 7/00 Hasta 11/00; 13/00; 15/00	ESPANTAPAJAROS; ARTICULOS PARA CAZADORES .....	29/00; 31/00
CAPTURA O DESTRUCCION DE INSECTOS .....	DESTRUCCION DE VEGETALES INDESEABLES .....	21/00
CAPTURA O DESTRUCCION DE ANIMALES QUE NO SEAN INSECTOS .....	MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE .....	99/00
1/00 Hasta 5/00, 17/00		
19/00, 23/00, 25/00, 27/00		

<b>1/00</b>	<b>Sistemas fijos para la captura o la destrucción de insectos</b>	1/10	. Trampas
1/02	. con dispositivos para atraer a los insectos	1/12	. . de recarga automática
1/04	. . con la luz	1/14	. Captura por medio de superficies adhesivas
1/06	. por efecto de aspiración	1/16	. . Papeles o cintas matamoscas
1/08	. por luz y aspiración combinadas	1/18	. . Vendas o revestimientos adhesivos para los árboles

1/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captura o destrucción de insectos por medio de veneno, narcóticos o fuego</li> </ul>	23/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cilindros giratorios o torniquetes</li> </ul>
1/22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• por procedimientos eléctricos (circuitos eléctricos a este efecto H05C)</li> </ul>	23/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con dispositivos de proyección de los animales a una jaula apropiada</li> </ul>
1/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos instalados en los edificios, puertas, ventanas o similares</li> </ul>	23/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otras trampas de carga automática</li> </ul>
3/00	<b>Aparatos manuales, que no sean pulverizadores, para la captura o destrucción de los insectos, p. ej. redes para mariposas</b>	23/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trampas de jaula</li> </ul>
3/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escobillas matamoscas</li> </ul>	23/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con planchas de cierre giratorio</li> </ul>
3/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de superficies adhesivas</li> </ul>	23/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con puertas de guillotina o correderas</li> </ul>
5/00	<b>Captura de insectos en el campo, jardines o bosques por medio de sistemas móviles</b>	23/22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con tapas basculantes</li> </ul>
5/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparatos transportables</li> </ul>	23/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cepos, armadillos o similares</li> </ul>
5/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquinas montadas sobre ruedas con sistema de recogida de insectos por rascado o cepillado</li> </ul>	23/26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del tipo de doble mandíbula o de tenaza</li> </ul>
5/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de superficies adhesivas</li> </ul>	23/28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos para tensar los cepos</li> </ul>
5/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de ventiladores</li> </ul>	23/30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trampas con fondo basculante</li> </ul>
7/00	<b>Adaptaciones o disposiciones especiales de los aparatos de pulverización de líquidos para los fines a los que se refiere la presente subclase (aparatos de pulverización en general B05B)</b>	23/32	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trampas con raqueta y red</li> </ul>
9/00	<b>Adaptaciones o disposiciones especiales de los aparatos de pulverización de polvos para los fines a los que se refiere la presente subclase (aparatos de pulverización en general B05B)</b>	23/34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de lazos</li> </ul>
11/00	<b>Adaptaciones o disposiciones especiales de los aparatos combinados de pulverización de líquidos y de polvos para los fines a los que se refiere la presente subclase (aparatos de pulverización en general B05B)</b>	23/36	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con dispositivos para traspasar a las presas</li> </ul>
13/00	<b>Fumigadores; Aparatos gasificadores</b>	23/38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trampas eléctricas</li> </ul>
15/00	<b>Lanzallamas especialmente adaptados a los fines que se refiere la presente subclase (lanzallamas en general F41H 9/02)</b>	25/00	<b>Dispositivos para envenenar los animales</b> (A01M 27/00 tiene prioridad; para insectos A01M 1/20) [3]
17/00	<b>Aparatos para la destrucción de los parásitos en el suelo o en los alimentos</b>	27/00	<b>Aparatos accionados por los animales, destinados a lanzar proyectiles o proyectar otros objetos destinados a matarlos, p. ej. por balas o atravesándolos [3]</b>
19/00	<b>Aparatos para la destrucción de animales dañinos, que no sean insectos por medio de agua caliente, vapor, aire caliente o electricidad (circuitos eléctricos a tal efecto H05C)</b>	29/00	<b>Dispositivos para ahuyentar o repeler, p. ej. espantapájaros [1,2011.01]</b>
21/00	<b>Aparatos para la destrucción de vegetales indeseables, p. ej. malas hierbas (biocidas, reguladores del crecimiento de vegetales A01N 25/00 Hasta A01N 65/00; aparatos de pulverización o atomización en general B05B; composiciones para acondicionar o estabilizar el suelo C09K 17/00; lucha contra la vegetación indeseable en carreteras o vías férreas E01H 11/00)</b>	29/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando medios visuales, p. ej. espantapájaros, elementos móviles, formas específicas, patrones o similares [2011.01]</li> </ul>
21/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparatos para la destrucción mecánica</li> </ul>	29/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando reflexión, colores o películas de transparencia o reflectividad específica [2011.01]</li> </ul>
21/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparatos para la destrucción por medio de vapor, productos químicos, fuego o electricidad</li> </ul>	29/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando fuentes de luz, p. ej. láseres o luces intermitentes [2011.01]</li> </ul>
23/00	<b>Trampas para animales</b>	29/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando sustancias odoríferas, p. ej. aromas, feromonas o agentes químicos [2011.01]</li> </ul>
23/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trampas colectoras</li> </ul>	29/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando efectos térmicos [2011.01]</li> </ul>
23/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con paletas basculares</li> </ul>	29/16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando ondas sonoras [2011.01]</li> </ul>
23/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con sistema de bloqueo de la paleta basculante</li> </ul>	29/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando señales ultrasónicas [2011.01]</li> </ul>
23/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con vías de acceso en sentido único</li> </ul>	29/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con generación de explosiones periódicas [2011.01]</li> </ul>
		29/22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando vibraciones (A01M 29/16 tiene prioridad) [2011.01]</li> </ul>
		29/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizando efectos eléctricos o magnéticos, p. ej. impactos eléctricos, campos magnéticos o microondas [2011.01]</li> </ul>
		29/26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• especialmente adaptados para pájaros, p. ej. barras, cuerdas o cintas electrificadas [2011.01]</li> </ul>
		29/28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• especialmente adaptados para insectos [2011.01]</li> </ul>
		29/30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prevención u obstrucción al acceso o pasaje, p. ej. utilizando medios tipo barreras, pinchos, cuerdas, obstáculos o agua rociada [2011.01]</li> </ul>
		29/32	<ul style="list-style-type: none"> <li>• especialmente adaptados para pájaros, p. ej. pinchos [2011.01]</li> </ul>
		29/34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• especialmente adaptados para insectos [2011.01]</li> </ul>
		31/00	<b>Artículos para cazadores</b>
		31/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asientos de tiro (asientos plegables A47C)</li> </ul>
		31/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carracas para ojeadores</li> </ul>
		31/06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señuelos</li> </ul>
		99/00	<b>Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]</b>

**A01N CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS O ANIMALES O DE VEGETALES O DE PARTES DE ELLOS** (conservación de alimentos o productos alimenticiosA23); **BIOCIDAS, P. EJ. EN TANTO QUE SEAN DESINFECTANTES, PESTICIDAS O HERBICIDAS** (preparaciones de uso médico, dental o para el aseo que eliminan o previenen el crecimiento o la proliferación de organismos no deseadosA61K); **PRODUCTOS QUE ATRAEN O REPELEN A LOS ANIMALES; REGULADORES DEL CRECIMIENTO DE LOS VEGETALES** (mezclas de pesticidas con fertilizantesC05G)

- (1) La presente subclase cubre: [3]
  - composiciones, presentaciones, métodos de aplicación de sustancias determinadas, así como la utilización de composiciones o compuestos utilizados solos; [7]
  - esterilizantes químicos para la esterización sexual de los invertebrados, p.ej. insectos (esterilizantes sexuales con otros finesA61K). [7]
- (2) La presente subclase no cubre las sustancias que afectan al crecimiento de un vegetal únicamente por aportación de nutrientes normalmente necesarios para el crecimiento, es decir alimento para el vegetal, así como las sustancias utilizadas para prevenir o evitar deficiencias minerales entre los vegetales, p. ej. el quelato de hierro añadido para curar la clorosis, que están cubiertas por la claseC05. [3]
- (3) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
  - “reguladores del crecimiento de los vegetales” son las sustancias, como las auxinas, que alteran el vegetal a través de una modificación química del metabolismo vegetal. [3]
- (4) Biocidas, repelentes de plagas, los atrayentes de plagas o la actividad reguladora del crecimiento de plantas de compuestos o preparaciones se clasifican adicionalmente en la subclaseA01P. [8]

#### **Esquema general**

CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS, ANIMALES O DE PLANTAS.....	1/00,3/00	que contienen compuestos orgánicos.....	27/00 Hasta 57/00,61/00
BIOCIDAS, PRODUCTOS QUE REPELEN O ATRAEN A LOS ANIMALES PERJUDICIALES, REGULADORES DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS		que contienen compuestos inorgánicos .....	59/00
Presentación o modo de empleo.....	25/00	que contienen microorganismos, enzimas, extractos animales o vegetales .....	63/00,65/00

#### **Conservación de cuerpos humanos o animales o vegetales, o partes de ellos**

- 1/00 Conservación de cuerpos humanos o animales, o partes de ellos**
- 1/02 . Conservación de partes vivas
- 3/00 Conservación de vegetales o de partes de los mismos, p. ej. por inhibición de la evaporación, con mejoría en el aspecto de las hojas** (conservación o maduración química de frutas u hortalizas recolectadasA23B 7/00); **Masilla para injertos**
- 3/02 . Conservación de la frescura de las flores cortadas por medio de productos químicos (aparatosA01G 5/06)
- 3/04 . Masilla de injerto

#### **Biocidas; Productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales; Reguladores del crecimiento de los vegetales** [3]

- (1) Es importante tener en cuenta las definiciones de los grupos de elementos químicos que siguen al título de la Sección C. [3]
- (2) En los gruposA01N 27/00 Hasta A01N 65/00, en ausencia de indicación en sentido contrario, un ingrediente activo se clasifica en el último lugar apropiado. [3]
- (3) Una composición, es decir, una mezcla de dos o más ingredientes activos se clasifica en el último de los gruposA01N 27/00 Hasta A01N 65/00que estipula al menos uno de estos ingredientes activos. [8]

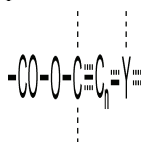
- (4) Cualquier parte de una composición que no sea identificada por la clasificación de acuerdo a la Nota (3), y que por sí misma se determine su novedad y actividad inventiva, debe ser clasificada también en el último lugar apropiado en los gruposA01N 27/00 Hasta A01N 65/00. La parte puede ser o bien un ingrediente único o una composición en sí misma. [8]
- (5) cualquier parte de una composición que no sea identificada de acuerdo a la Nota (3) o (4), y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede clasificarse también en el último lugar apropiado de los gruposA01N 27/00 Hasta A01N 65/00. Este puede ser el caso, por ejemplo, cuando se considera de interés posibilitar la búsqueda de composiciones utilizando una combinación de símbolos de clasificación. Dicha clasificación no obligatoria deberían darse como “información adicional”. [8]
- (6) Un compuesto descrito como existente en forma de tautómeros está clasificado como si estuviese bajo la forma enunciada en último lugar en el sistema. [3]
- (7) Los compuestos cubiertos por diferentes grupos principales en razón de los componentes de su fórmula que puedan ser escogidos entre diferentes posibilidades especificadas están clasificadas en cada uno de los grupos concernientes. [3]
- (8) Las sales formadas entre varios compuestos orgánicos están clasificadas como el compuesto que suministra el ion esencial, y están también clasificadas como el compuesto que suministra el otro. [3]
- (9) Las sales o los quelatos metálicos de un compuesto orgánico están clasificados como el compuesto. [3]
- (10) En la presente subclase, un alimento no está considerado como un ingrediente activo. [3]

- (11) Diferentes productos aplicados sucesivamente, en momentos diferentes, son considerados como una mezcla de todos los productos utilizados. [3]
- (12) Las composiciones sinérgicas o potencializadas están clasificadas como si el sinergista o el potenciador fuesen un ingrediente activo. [3]
- (13) En los grupos A01N 25/00 Hasta A01N 65/00, el símbolo X representa al nitrógeno, oxígeno, azufre o halógeno; el símbolo Y representa al nitrógeno, oxígeno o azufre. Una línea de puntos entre los átomos indica un enlace facultativo, p. ej. \_...\_ representa uno o dos enlaces sencillos o un doble enlace. [3]
- 25/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, caracterizados por su forma, ingredientes inactivos o modos de aplicación** (papel fungicida, bactericida, insecticida, desinfectante o antiséptico D21H); **Sustancias que reducen los efectos nocivos de los ingredientes activos en organismos distintos a los perjudiciales** [3]
- 25/02 . que contienen líquidos como soportes, diluyentes o solventes [3]
- 25/04 . . . Dispersiones o geles (espumas A01N 25/16) [3]
- 25/06 . . . Aerosoles [3]
- 25/08 . que contienen sólidos como soportes o diluyentes [3]
- 25/10 . . Compuestos macromoleculares [3]
- 25/12 . Polvos o granulados (A01N 25/26 tiene prioridad) [3]
- 25/14 . . mojables [3]
- 25/16 . Espumas [3]
- 25/18 . Composiciones que emiten vapores o humos con liberación retardada o prolongada [3]
- 25/20 . Composiciones combustibles o generadoras de calor [3]
- 25/22 . que contienen ingredientes estabilizadores de los ingredientes activos [3]
- 25/24 . que contienen ingredientes que aumentan la adherencia de los ingredientes activos [3]
- 25/26 . en forma de partículas revestidas [3]
- 25/28 . . Microcápsulas [3]
- 25/30 . caracterizados por el agente tensoactivo [3]
- 25/32 . Sustancias que reducen el efecto nocivo del ingrediente activo para organismos distintos a los perjudiciales, p. ej. reductores de toxicidad, composiciones autodestructivas [3]
- 25/34 . Con forma, p. ej. hojas, no previstas en uno cualquiera de los demás subgrupos de este grupo principal [3]
- 27/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen hidrocarburos** [3]
- 29/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen hidrocarburos halogenados** [3]
- 29/02 . Compuestos acíclicos o compuestos que contienen un halógeno unido a una cadena lateral alifática de un sistema cicloalifático [3]
- 29/04 . estando el átomo de halógeno unido directamente a un sistema carbocíclico [3]
- 29/06 . . Hexaclorociclohexano [3]
- 29/08 . . estando el átomo de halógeno unido directamente a un sistema policíclico [3]
- 29/10 . estando el átomo de halógeno unido a una cadena lateral alifática de un sistema cíclico aromático [3]
- 29/12 . . 1,1-di o 1,1,1-tri-halo-2-aril-etano o-etileno, o sus derivados, p. ej. DDT [3]
- 31/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos del oxígeno o del azufre** [3]
- 31/02 . Compuestos acíclicos [3]
- 31/04 . estando el átomo de oxígeno o azufre unido a una cadena lateral alifática de un sistema cíclico carbocíclico [3]
- 31/06 . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico cicloalifático [3]
- 31/08 . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico aromático [3]
- 31/10 . . Pentaclorofenol [3]
- 31/12 . . Biclorofenoles [3]
- 31/14 . . Eteres [3]
- 31/16 . . con varios átomos de oxígeno o de azufre unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]
- 33/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales que contienen compuestos orgánicos del nitrógeno** [3]
- 33/02 . Aminas; Compuestos de amonio cuaternario [3]
- 33/04 . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a los átomos de carbono alifáticos o cicloalifáticos [3]
- 33/06 . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
- 33/08 . . que contienen oxígeno o azufre [3]
- 33/10 . . . estando al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
- 33/12 . . Compuestos de amonio cuaternario [3]
- 33/14 . que contienen enlaces nitrógeno-halógeno [3]
- 33/16 . que contienen enlaces nitrógeno-oxígeno [3]
- 33/18 . . Compuestos nitrados [3]
- 33/20 . . . que contienen oxígeno o azufre unido a la estructura carbonada que contiene el grupo nitro [3]
- 33/22 . . . . estando unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático, al menos un átomo de oxígeno o de azufre y un grupo nitro [3]
- 33/24 . . estando un solo átomo de oxígeno unido al átomo de nitrógeno [3]
- 33/26 . que contienen enlaces nitrógeno-nitrógeno, p. ej. ácidos, compuestos diazo-amina, compuestos de diazonio, derivados de hidrazina [3]
- 35/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que posee dos enlaces a heteroátomos, con a lo más, un enlace a halógeno, p. ej. un radical aldehído** [3]
- 35/02 . que contienen grupos aldehídos o cetona, o sus tioanálogos, unidos alifáticamente; Sus derivados, p. ej. acetales [3]
- 35/04 . que contienen grupos aldehídos o cetonas, o sus tioanálogos, unidos directamente a un sistema cíclico aromático, p. ej. acetofenona; Sus derivados, p. ej. acetales [3]

- 35/06 . que contienen grupos cetona o tiocetona formando parte de un ciclo, p. ej. ciclohexanona, quinona; Sus derivados, p. ej. cetales [3]
- 35/08 . siendo al menos uno de los enlaces carbono-heteroátomo un enlace carbono-nitrógeno [3]
- 35/10 . . que tienen un doble enlace carbono-nitrógeno [3]

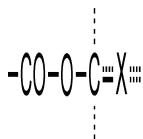
**37/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que posee tres enlaces a heteroátomos, con a lo más dos enlaces a un halógeno, p. ej. ácidos carboxílicos** (conteniendo ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados, p. ej. nitrilos de ácidos ciclopropanocarboxílicos, A01N 53/00) [3]

- 37/02 . Ácidos carboxílicos saturados o sus tioanálogos; Sus derivados [3]
- 37/04 . . polibásicos [3]
- 37/06 . ácidos carboxílicos insaturados o sus tioanálogos; Sus derivados [3]
- 37/08 . que contienen grupos carboxílicos, o sus tioanálogos, unidos directamente por el átomo de carbono a un ciclo cicloalifático; Sus derivados [3]
- 37/10 . ácidos carboxílicos aromáticos o aralifáticos, o sus tioanálogos; Sus derivados [3]
- 37/12 . que contienen el grupo



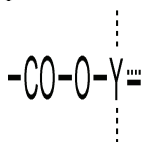
, en el que C<sub>n</sub> representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

- 37/14 . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

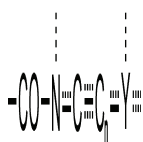
- 37/16 . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

- 37/18 . que contienen el grupo  $\text{--CO--N}$  (p. ej. amidas o imidas de ácido carboxílico; Sus tioanálogos [3])

- 37/20 . . que contienen el grupo

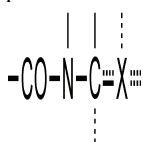


, en el que C<sub>n</sub> representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

- 37/22 . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a un sistema cíclico aromático, p. ej. anilidas [3]

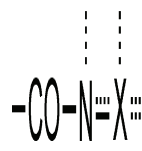
- 37/24 . . . que contienen al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]

- 37/26 . . que contienen el grupo



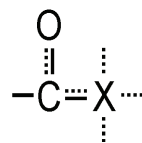
; Sus tioanálogos [3]

- 37/28 . . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

- 37/30 . . que contienen los grupos  $\text{--CO--N}$  (y



estando los dos unidos

directamente por su átomo de carbono a la misma estructura carbonada, p. ej.

$\text{H}_2\text{N--NH--CO--C}_6\text{H}_4\text{--COOCH}_3$ ; Sus tioanálogos [3]

- 37/32 . . Imidas cíclicas de los ácidos carboxílicos polibásicos o sus tioanálogos [3]

- 37/34 . Nitrilos [3]

- 37/36 . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de oxígeno o de azufre unido por un enlace simple, unidos a la misma estructura carbonada, este átomo de oxígeno o de azufre no forman parte de un grupo carboxílico o de un tioanálogo, o de sus derivados, p. ej. ácidos hidroxicarboxílicos [3]

- 37/38 . . que contienen al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido a un sistema cíclico aromático [3]

- 37/40 . . . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de oxígeno o de azufre unidos al mismo sistema cíclico aromático [3]

- 37/42 . que contienen en la misma estructura carbonada un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de carbono que no tiene más de dos enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. ácidos cetocarboxílicos [3]

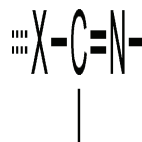
- 37/44 . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de nitrógeno unido a la misma estructura carbonada por enlace simple o doble, este átomo de nitrógeno no forma parte de un derivado de un grupo carboxílico o de un tioanálogo, p. ej. ácidos amino-carboxílicos [3]

- 37/46 . . Derivados N-acilados [3]

- 37/48 . . Ácidos nitrocarboxílicos; Sus derivados [3]

- 37/50 . . estando el átomo de nitrógeno unido a la estructura carbonada por un doble enlace [3]

- 37/52 . que contienen grupos

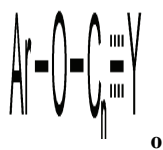


p. ej. amidinas de los ácidos carboxílicos [3]



39/00

**Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos ariloxi o ariltioalifáticos o cicloalifáticos, que tienen el grupo**



o



, p. ej. fenoxietilamina, feniltioacetnitrilo, fenoxiacetona [3]

### Nota

En el presente grupo, el símbolo  $\text{C}_n$  representa una estructura carbonada que no tiene ningún sistema cíclico aromático en el que  $n \geq 2$ . [3]

39/02

. Ácidos ariloxicarboxílicos; Sus derivados [3]

39/04

. . ácidos ariloxiacéticos; Sus derivados [3]

41/00

**Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de azufre unido a un heteroátomo [3]**

41/02

. que comprende un doble enlace azufre-oxígeno [3]

41/04

. . ácidos sulfónicos; Sus derivados [3]

41/06

. . . Amidas de ácidos sulfónicos [3]

41/08

. . . Halogenuros de ácidos sulfónicos; ácidos a-hidroxisulfónicos; ácidos aminosulfónicos; ácidos tiosulfónicos; Sus derivados [3]

41/10

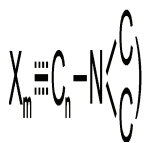
. . Sulfonas; Sulfóxidos [3]

41/12

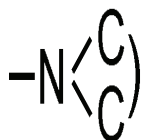
. que no tienen enlace azufre-oxígeno, p. ej. polisulfuros [3]

43/00

**Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos heterocíclicos (que contienen anhídridos cíclicos, imidas cíclicas A01N 37/00; que contienen compuestos de fórmula**



, que no tienen más que un heterociclo en los que  $m \geq 1$  y  $n \geq 0$  y



es una pirrolidina, una piperidina, una morfolina, una tiomorfolina, una piperazina o una polimetilenoimina, no sustituida o sustituida por un alcoilo, que tiene al menos cuatro grupos  $\text{CH}_2$  A01N 33/00 Hasta A01N 41/12; que contienen ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados, p. ej. ésteres con heterociclos, A01N 53/00) [3]

(1)

En el grupo las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- “heterociclo” es un ciclo que tiene, como elemento del ciclo, al menos un átomo de halógeno, de nitrógeno, de oxígeno o de azufre;
- “punteado” significa la presencia de al menos una fusión diferente a las orto, peri y spiro;
- dos ciclos están “condensados” si comparten al menos un elemento del ciclo, es decir que los ciclos spiro y punteados están considerados como condensados;
- “sistema cíclico condensado” es un sistema en el cual todos los ciclos están condensados entre sí. [3]

(2)

En este grupo, el número de ciclos en un sistema cíclico condensado es igual al número de cortes necesarios para convertir el sistema cíclico en una cadena acíclica. Los ciclos determinantes en un sistema condensado se escogen según los siguientes criterios aplicados consecutivamente:

- (i) el menor número de elementos cíclicos,
- (ii) el mayor número de heteroátomos como elementos del ciclo.

Los elementos del ciclo compartidos por varios ciclos están considerados como elementos de cada uno de los ciclos. [3]

43/02

. que contienen ciclos con uno o varios átomos de oxígeno o de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [3]

43/04

. . con un heteroátomo [3]

43/06

. . . ciclos de cinco elementos [3]

43/08

. . . . con oxígeno como heteroátomo del ciclo [3]

43/10

. . . . con azufre como heteroátomo del ciclo [3]

43/12

. . . . condensado con un ciclo carbocíclico [3]

43/14

. . . ciclos de seis elementos [3]

43/16

. . . . con oxígeno como heteroátomo del ciclo [3]

43/18

. . . . con azufre como heteroátomo del ciclo [3]

43/20

. . . ciclos de tres o cuatro elementos [3]

43/22

. . . ciclos de más de seis elementos [3]

43/24

. . con varios heteroátomos [3]

43/26

. . . ciclos de cinco elementos [3]

43/28

. . . . con dos heteroátomos en posiciones 1,3 [3]

43/30

. . . . con dos átomos de oxígeno en posiciones 1,3 condensados con un ciclo carbocíclico [3]

43/32

. . . ciclos de seis elementos [3]

43/34

. que contienen ciclos con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]

43/36

. . ciclos de cinco elementos [3]

43/38

. . . condensados con ciclos carbocíclicos [3]

43/40

. . ciclos de seis elementos [3]

43/42

. . . condensados con ciclos carbocíclicos [3]

43/44

. . ciclos de tres o cuatro elementos [3]

43/46

. . ciclos de más de seis elementos [3]

43/48

. que contienen ciclos con dos átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3]

43/50

. . 1,3-Diazoles; Diazoles hidrogenados [3]

43/52

. . . condensados con ciclos carbocíclicos, p. ej. bencimidazoles [3]

43/54

. . 1,3-Diazinas; 1,3-Diazinas hidrogenadas [3]

43/56

. . 1,2-1,2-Diazoles; 1,2-Diazoles hidrogenados [3]

43/58

. . 1,2-1,2-Diazinas; 1,2-Diazinas hidrogenadas [3]

43/60

. . 1,4-Diazinas; 1,4-Diazinas hidrogenadas [3]

43/62

. . que contienen ciclos de tres, cuatro o más de seis elementos [3]

- 43/64 . que contienen ciclos con tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3,4]
- 43/647 . . Triazoles; Triazoles hidrogenados [4]
- 43/653 . . . Triazoles-1,2,4; Triazoles-1,2,4 hidrogenados [4]
- 43/66 . . 1,3,5-Triazinas no hidrogenadas y no sustituidas en los átomos de nitrógeno del ciclo [3]
- 43/68 . . . con dos o tres átomos de nitrógeno directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [3]
- 43/70 . . . 1,3,5-Diamino-triazinas con un solo átomo de oxígeno, de azufre o de halógeno o un solo grupo ciano, tiociano ( $-\text{SCN}$ ), cianato ( $-\text{OCN}$ ) o azido ( $-\text{N}_3$ ) directamente unido a un átomo de carbono del ciclo [3]
- 43/707 . . Triazinas-1,2,3 ó -1,2,4; Triazinas-1,2,3 ó -1,2,4 hidrogenadas [4]
- 43/713 . que contienen ciclos con al menos cuatro átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [4]
- 43/72 . que contienen ciclos con átomos de nitrógeno y átomos de oxígeno o de azufre, como heteroátomos del ciclo [3]
- 43/74 . . ciclos de cinco elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o de azufre, en posiciones 1,3 [3]
- 43/76 . . . 1,3-Oxazoles; 1,3-Oxazoles hidrogenados [3]
- 43/78 . . . 1,3-Tiazoles; 1,3-Tiazoles hidrogenados [3]
- 43/80 . . ciclos de cinco elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre en posiciones 1,2 [3]
- 43/82 . . ciclos de cinco elementos con tres heteroátomos [3]
- 43/824 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 3, 4; Oxa (tia) diazoles-1, 3, 4 hidrogenados [6]
- 43/828 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 3; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 3 hidrogenados [6]
- 43/832 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 5; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 5 hidrogenados [6]
- 43/836 . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 4; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 4 hidrogenados [6]
- 43/84 . . ciclos de seis elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre, en posiciones 1,4 [3]
- 43/86 . . ciclos de seis elementos con un átomo de nitrógeno y, ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre, en posiciones 1,3 [3]
- 43/88 . . ciclos de seis elementos con tres heteroátomos [3]
- 43/90 . que contienen varios heterocíclicos determinantes condensados entre ellos o con un sistema carbocíclico común [3]
- 43/92 . que contienen ciclos con uno o varios átomos de halógeno como heteroátomos del ciclo [3]
- 45/00 **Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos que tienen al menos tres ciclos carbocíclicos condensados entre sí, siendo al menos uno de los ciclos de un número de elementos distinto a seis** (hidrocarburos halogenados A01N 29/08; condensados con heterocíclicos A01N 43/00) [3]
- 45/02 . que contienen tres ciclos carbocíclicos [3]

- 47/00 **Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que no forma parte de un ciclo y que no está enlazado a un átomo de carbono o hidrógeno, p. ej. derivados del ácido carbónico** (tetrahalogenuros de carbono A01N 29/02) [3]
- 47/02 . el átomo de carbono no está enlazado a un átomo de nitrógeno [3]
- 47/04 . . que contienen grupos  $\text{N}-\text{S}-\text{C}\equiv\text{Hal}_3$  [3]
- 47/06 . . que contienen grupos  $\text{O}-\text{CO}-\text{O}-$ ; Sus tioanálogos [3]
- 47/08 . teniendo el átomo de carbono uno o varios enlaces simples a átomos de nitrógeno [3]
- 47/10 . . Derivados del ácido carbámico, es decir, que contienen el grupo  $\text{O}-\text{CO}-\text{N}\langle$ ; Sus tioanálogos [3]
- 47/12 . . . que contienen un grupo  $\text{O}-\text{CO}-\text{N}\langle$  o uno de sus tioanálogos, no directamente unido a un ciclo y no siendo el átomo de nitrógeno uno de los elementos de un heterociclo [3]
- 47/14 . . . . Sus di-tioanálogos [3]
- 47/16 . . . formando, el átomo de nitrógeno, parte de un heterociclo [3]
- 47/18 . . . que contienen un grupo  $\text{O}-\text{CO}-\text{N}\langle$  o uno de sus tioanálogos, unido directamente a un heterociclo o a un cicloalifático [3]
- 47/20 . . . Sus derivados N-aril [3]
- 47/22 . . . Sus ésteres O-aril o S-aril [3]
- 47/24 . . . que contienen los grupos
- o
- ; Sus tioanálogos [3]
- 47/26 . . . Productos de oxidación de derivados del ácido ditiocarbámico, p. ej. sulfuros de tiourea [3]
- 47/28 . . Ureas o tioureas que contienen los grupos  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}\langle$  o  $\text{N}-\text{CS}-\text{N}\langle$  (isoureas, isotioureas A01N 47/42) [3]
- 47/30 . . . Derivados que contienen el grupo  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}\langle$  arilo  $\text{N}-\text{CS}-\text{N}\langle$  aril [3]
- 47/32 . . . que contienen grupos  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}\langle$  o  $\text{N}-\text{CS}-\text{N}\langle$  unidos directamente a un ciclo cicloalifático [3]
- 47/34 . . . que contienen los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{CO}- \\ | \quad | \quad | \quad | \\ \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{C}-\text{O}- \quad \text{N}-\text{CO}-\text{N}=\text{S}- \\ | \quad | \quad | \quad | \\ \text{N}-\text{CO}-\text{N}=\text{N}-\alpha \quad \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{C}-\text{N}\langle \end{array}$$
- , p. ej. biuret; Sus tioanálogos; Productos de condensación urea-aldehído [3]

47/36 . . . que contienen el grupo  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}$  (unido directamente a, al menos, un heterociclo; Sus tioanálogos [3]

47/38 . . . que contienen el grupo  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}$  (con al menos un átomo de nitrógeno formando parte de un heterociclo; Sus tioanálogos [3]

47/40 . teniendo, el átomo de carbono, un doble o triple enlace al nitrógeno, p. ej. cianatos, cianamidas (cianamidas inorgánicas A01N 59/24) [3]

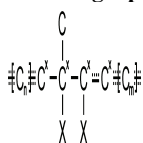
47/42 . . . que contienen grupos  $-\text{N}=\text{CX}_2$  p. ej. isotiourea [3]

47/44 . . . Guanidina; Sus derivados [3]

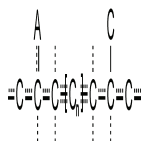
47/46 . . . que contienen grupos  $-\text{N}=\text{C}=\text{S}$  [3]

47/48 . . . que contienen grupos  $-\text{S}-\text{C}\equiv\text{N}$  (A01N 43/00 Hasta A01N 47/38 tienen prioridad) [3]

**49/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos que tienen el grupo**



en los que  $m + n \geq 1$ , los dos X conjuntamente pueden también representar  $-\text{Y}-$  o un enlace directo carbono-carbono, y los átomos de carbono marcados por un asterisco no forman parte de ningún sistema cíclico con excepción del que pueda estar formado con los átomos X, los átomos de carbono situados entre corchetes forman parte de una estructura acíclica o cíclica cualquiera, o el grupo

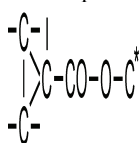


en el que A representa un átomo de carbono o Y,  $n \geq 0$ , y no más de uno de los átomos de carbono no el elemento del mismo sistema cíclico, p. ej. las hormonas juveniles de los insectos o sustancias que tienen el mismo efecto (que contienen hidrocarburos A01N 27/00) [3]

**51/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen las secuencias de átomos  $\text{O}-\text{N}-\text{S}$ ,  $\text{X}-\text{O}-\text{S}$ ,  $\text{N}-\text{N}-\text{S}$ ,  $\text{O}-\text{N}-\text{N}$  o  $\text{O}-\text{halógeno}$ , sin consideración del número de enlaces de cada átomo, no formando parte de un heterociclo ninguno de los átomos de estas secuencias [3]**

**53/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados [3]**

53/02 . Esteres que contienen el grupo



, en el que el átomo de carbono del asterisco es acíclico o forma parte de un ciclo o de un sistema cíclico; Sus tioanálogos [6]

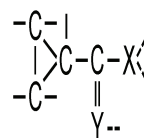
53/04 . . . con heterociclos [6]

53/06 . . . el átomo de carbono del asterisco es acíclico y está directamente unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej.: bencilésteres; Sus tioanálogos [6]

53/08 . . . con grupos ariloxi unidos al ciclo aromático de seis miembros, p. ej. fenoxibencilésteres; Sus tioanálogos [6]

53/10 . . Esteres no previstos en los grupos A01N 53/04 ó A01N 53/06 [6]

53/12 . Compuestos que contienen el grupo



, siendo X o Y un átomo de nitrógeno, p. ej. amidas del ácido ciclopropanocarboxílico [6]

53/14 . Nitrilos del ácido ciclopropanocarboxílico [6]

**55/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen elementos distintos del carbono, hidrógeno, halógenos, oxígeno, nitrógeno o azufre (que contienen compuestos organofosforados A01N 57/00) [3]**

55/02 . . . que contienen átomos metálicos [3]

55/04 . . . de estaño [3]

55/06 . . . de mercurio [3]

55/08 . . . que contienen boro [3]

55/10 . . . que contienen silicio [6]

**57/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos del fósforo [3]**

57/02 . los átomos unidos al fósforo pueden ser elegidos entre diferentes átomos especificados y no cubiertos por uno solo de los grupos A01N 57/10, A01N 57/18, A01N 57/26, A01N 57/34 [3]

57/04 . . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]

57/06 . . . que contienen radicales aromáticos [3]

57/08 . . . que contienen radicales heterocíclicos [3]

57/10 . que contienen enlaces fósforo-oxígeno o enlaces fósforo-azufre (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]

57/12 . . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]

57/14 . . . que contienen radicales aromáticos [3]

57/16 . . . que contienen radicales heterocíclicos [3]

57/18 . que contienen enlaces fósforo carbono (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]

57/20 . . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]

57/22 . . . que contienen radicales aromáticos [3]

57/24 . . . que contienen radicales heterocíclicos [3]

57/26 . que contienen enlaces fósforo nitrógeno (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]

57/28 . . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]

57/30 . . . que contienen radicales aromáticos [3]

57/32 . . . que contienen radicales heterocíclicos [3]

57/34 . que contienen enlaces fósforo-halógeno; Sales de fosfonio [3]

57/36 . que tienen fósforo como elemento del ciclo [3]

59/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen elementos o compuestos inorgánicos [3]</b>	65/04	. Pteridofitas [helechos y plantas afines]; Filicofitas [helechos] [2009.01]
59/02	. Azufre; Selenio; Teluro; Sus compuestos [3]	65/06	. Coníferas [gimnospermas], p.ej. ciprés [2009.01]
59/04	. Sulfuro de carbono; Monóxido de carbono; Dióxido de carbono (tratamiento de los vegetales con dióxido de carbono A01G 7/02) [3]	65/08	. Magnoliopsidas [dicotiledóneas] [2009.01]
59/06	. Aluminio; Calcio; Magnesio; Sus compuestos [3]	65/10	. . Apiáceas o Umbelíferas [Familia de la zanahoria], p.ej. perejil, alcaravea, eneldo, levístico, hinojo o “snakebed” [Cnidium monnieri] [2009.01]
59/08	. Cloruros de metales alcalinos; Cloruros de metales alcalino-térreos [3]	65/12	. . Asteráceas o Compuestas [Familia del áster o del girasol], p.ej. margarita, pelitre, alcachofa, lechuga, girasol, ajeno o estragón [2009.01]
59/10	. Fluoruros [3]	65/14	. . Celastrales [Familia del celastro], p.ej. evónimo, celastro o tripterygium [2009.01]
59/12	. Yodo, p. ej. yodóforos; Sus compuestos [3]	65/16	. . Ericáceas [Familia de las bayas y los brezales], p.ej. rododendro, madroño, pieris, arándano o mirtillo [2009.01]
59/14	. Boro; Sus compuestos [3]	65/18	. . Euphorbiaceae [Familia de la euforbia], p.ej. ricinus [ricino] [2009.01]
59/16	. Metales pesados; Sus compuestos [3]	65/20	. . Fabáceas o Leguminosas [Familia del guisante o las legumbres], p.ej. guisante, lenteja, soja, trébol, acacia, robinia, derris o millettia [2009.01]
59/18	. . Mercurio [3]	65/22	. . Lamiáceas o Labiatae [Familia de la menta], p.ej. tomillo, romero, casquete, brunela, lavanda, perilla, poleo, menta o menta verde [2009.01]
59/20	. . Cobre [3]	65/24	. . Lauráceas [Familia del laurel], p.ej. laurel, aguacate, sazafrán, canela o alcanfor [2009.01]
59/22	. . Arsénico [3]	65/26	. . Meliaceae [Familia de la caoba o del cinamomo], p.ej. caoba, lanzón o árbol neem [2009.01]
59/24	. Cianógeno o sus compuestos, p. ej. ácido cianhídrico, ácido cianico, cianamida, ácido tiocianico [3]	65/28	. . Mirtáceas [Familia del mirto], p.ej. árbol del té o clavo [2009.01]
59/26	. Fósforo; Sus compuestos [3]	65/30	. . Centidónias (Polygonaceae) [Familia del sarraceno], p.ej. “red-knees” o ruibarbo [2009.01]
61/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen sustancias de composición desconocida o indeterminada, p. ej. sustancias caracterizadas únicamente por su modo de acción [3]</b>	65/32	. . Ranunculáceas [Familia del botón de oro], p.ej. hepática, hidratis o aguileña [2009.01]
61/02	. Aceites minerales; Aceites de alquitrán; Alquitranes; Sus productos de destilación, de extracción o de conversión (que contienen un compuesto químico único aislado de estas sustancias A01N 27/00 Hasta A01N 59/00) [3]	65/34	. . Rosáceas [Familia de la rosa], p.ej. fresa, espino, ciruela, cereza, melocotón, albaricoque o almendra [2009.01]
63/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen microorganismos, virus, hongos microscópicos, animales, p. ej. nematodos, o sustancias producidas por, u obtenidas a partir de microorganismos, virus, hongos microscópicos o animales, p.ej. enzimas o productos de fermentación (que contienen compuestos de constitución determinada A01N 27/00 Hasta A01N 59/00) [3]</b>	65/36	. . Rutaceae [Familia de ruda], p.ej. lima, naranja, limón, alcornoco o fresno espinoso [2009.01]
63/02	. Sustancias producidas por, u obtenidas a partir de microorganismos o animales [3]	65/38	. . Solanáceas [Familia de la patata], p.ej. belladona, tomate, tabaco o guindilla [2009.01]
63/04	. Hongos microscópicos; Sustancias producidas u obtenidas a partir de ellos [3]	65/40	. . Liliopsidas [monocotiledóneas] [2009.01]
65/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales que contienen sustancias procedentes de algas, líquenes, musgos, hongos pluricelulares o vegetales, o sus extractos (que contienen compuestos de composición determinada A01N 27/00 Hasta A01N 59/00) [3,2009.01]</b>	65/42	. . Aloeaceae [Familia del aloe] o Liliáceas [Familia de los lirios], p.ej. aloe, cebadilla (veratrum), cebolla, ajo o cebollinos [2009.01]
65/03	. Algas [2009.01]	65/44	. . Poáceas o Gramíneas [Familia de la hierba], p.ej. bambú, limoncillo o citronela [2009.01]
		65/46	. . Stemonaceae [Familia de la estemona], p.ej. croomia [2009.01]
		65/48	. . Zingiberáceas [Familia del jengibre], p.ej. jengibre o galanga [2009.01]

## **A01P BIOCIDAS, SUSTANCIAS QUE REPELEN O QUE ATRAEN A ANIMALES NOCIVOS O PREPARACIONES O COMPUESTOS QUÍMICOS CON ACTIVIDAD REGULADORA DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS [8]**

- (1) Esta subclase cubre las preparaciones o compuestos químicos con actividad biocida, repelente o atrayente de animales nocivos o reguladoras del crecimiento de vegetales que ya han sido clasificadas como tales en las subclases A01N 012N, o en las clases C01, C07 o C08. [8]
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la subclase A01N, ya que son también aplicables a esta subclase. [8]

- (3) En esta subclase, la actividad se clasifica en todos los lugares apropiados. [8]  
 (4) Los símbolos de clasificación de esta subclase no se colocan en primer lugar cuando se asignan a los documentos de patente. [8]
- 

<b>1/00</b>	<b>Desinfectantes; Compuestos antimicrobianos o sus mezclas [8]</b>	<b>13/00</b>	<b>Herbicidas; Alguicidas [8]</b>
<b>3/00</b>	<b>Fungicidas [8]</b>	<b>13/02</b>	<b>. selectivos [8]</b>
<b>5/00</b>	<b>Nematocidas [8]</b>	<b>15/00</b>	<b>Biocidas utilizados con fines específicos no previstos en los grupos A01P 1/00 Hasta A01P 13/00 [8]</b>
<b>7/00</b>	<b>Artropodidas [8]</b>	<b>17/00</b>	<b>Repelentes de animales nocivos [8]</b>
<b>7/02</b>	<b>. Acaricidas [8]</b>	<b>19/00</b>	<b>Sustancias atrayentes de animales nocivos [8]</b>
<b>7/04</b>	<b>. Insecticidas [8]</b>	<b>21/00</b>	<b>Reguladores del crecimiento de vegetales [8]</b>
<b>9/00</b>	<b>Molusquicidas [8]</b>	<b>23/00</b>	<b>Esterilizantes químicos [8]</b>
<b>11/00</b>	<b>Rodenticidas [8]</b>		