

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		

1/00	Herramientas manuales (corta bordes para césped A01G 3/06)	3/16	. . 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
Arados		3/42	. . . Arados de torsión
3/00	Arados de reja fija	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	45/00	Máquinas para el mantenimiento de praderas o de zonas de césped
33/12	. . Colocación de las herramientas; Pantallas de protección de las herramientas	45/02	. para airear
33/14	. . Fijación de las herramientas al árbol de arrastre, p. ej. adaptación elástica de las herramientas	45/04	. para cortar o levantar el césped
33/16	. con dispositivos especiales suplementarios (A01B 49/00tiene prioridad; para sembrar o esparcir fertilizantesA01B 49/06) [2]	47/00	Trabajo de la tierra por aplicación de una diferencia de potencial eléctrico entre las herramientas y el suelo
35/00	Otras máquinas para el trabajo de la tierra (A01B 37/00,A01B 39/00,A01B 77/00tienen prioridad)	49/00	Máquinas combinadas (dispositivos auxiliares incorporados a máquinas de otro género, p. ej. rastrillos incorporados a arados, <u>ver</u> los grupos relativos a estas máquinas)
35/02	. con herramientas no giratorias	49/02	. con dos o más herramientas de trabajo de la tierra de naturaleza diferente
35/04	. . con tracción animal o mecánica	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
35/06	. . . con herramientas flexibles	49/06	. . para sembrar o esparcir fertilizantes
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]		
		51/00	Chasis especialmente preparados para el montaje en ellos de diferentes clases de herramientas o máquinas agrícolas (bajo los aspectos generales de vehículo, <u>ver</u> las 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 acoplamiento <u>en sí</u> 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 elevación <u>en sí</u> 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** (bioldos 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 barro; 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, bieldos 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	RECOLECCION DE OTROS VEGETALES
Para productos especiales..... 13/00, 21/00, 25/00, 29/00		De la flora subacuática..... 44/00
Otras máquinas 31/00		De especies verticales 45/00
Accesorios..... 33/00		Recolección de frutos, legumbres o análogos..... 46/00, 51/00
COSECHA O SIEGA DE CEREALES O HIERBA		CARGA, RECOGIDA, TRANSPORTE..... 51/00, 85/00 Hasta 90/00
Cosechadoras o segadoras..... 34/00, 37/00, 41/00, 42/00, 43/00		METODOS GENERALES 91/00

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

9/04	. con dientes recambiables
9/06	. combinados con arrancadores, garfios o similares
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 bieldo
11/06	. Instrumentos combinados, p. ej. bieldos 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	Nota
19/02	. con elementos de trabajo que giran alrededor de un eje horizontal, perpendicular al sentido de la marcha	En este grupo es deseable añadir símbolos de indexación del grupo A01D 101/00, relativos al uso de segadoras. [8]
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	34/01
19/14	. . con rueda tamizadora única	. caracterizados por particularidades relativas al tipo de aparato de corte [7]
19/16	. . con ruedas tamizadoras múltiples	34/02
19/18	. . con cadenas tamizadoras	. . con cuchillas dotadas de movimiento alternativo [4,7]
21/00	Arrancadoras dotadas de instrumentos de recogida de patatas	34/03
21/02	. con instrumentos de recogida con movimiento alternativo	. . . montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo [4]
21/04	. con instrumentos de recogida giratorios	34/04
23/00	Máquinas para desmochar (desmochadoras)	. . . . con cuchillas en la parte delantera [4]
23/02	. desmoche anterior al arranque	34/06
23/04	. desmoche posterior al arranque	. . . . con cuchillas en los laterales [4]
23/06	. con dispositivos para recoger y depositar las puntas; Dispositivos para la protección de las puntas	34/07
25/00	Arrancadoras de remolachas o plantas similares	. . . . con cuchillas en la parte trasera [4]
25/02	. Máquinas con herramientas fijas	34/08
25/04	. Máquinas con herramientas móviles o giratorias	. . . dirigidas manualmente por un operario a pie [4,7]
27/00	Máquinas con doble mecanismo desmochador y arrancador	34/10
27/02	. con herramientas fijas	. . . . con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]
27/04	. con herramientas móviles o giratorias	34/125
29/00	Máquinas para la recolección del cacahuete	. . . 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]
31/00	Otras arrancadoras-recolectoras	34/13
31/02	. combinadas con otras máquinas agrícolas, p. ej. sembradoras en línea, plantadoras, cosechadoras de heno	. . . Aparatos de corte [4]
33/00	Accesorios de arrancadoras-recolectoras	34/135
33/02	. Mecanismos de desfoliación	. . . . incorporando barras portacuchillas con movimientos opuestos [7]
33/04	. Mecanismos para el despedrado	34/14
33/06	. Corta-rastrojos	. . . . Barras portacuchillas [4]
33/08	. Dispositivos especiales de selección y de limpieza	34/16
33/10	. Recogedores de cosechas con o sin aparatos de peso	. . . . Dispositivos de guía de la barra portacuchillas sobre la placa de larguero [4]
33/12	. Mecanismos de accionamiento con o sin motor	34/17
33/14	. Dispositivos para levantar o bajar los instrumentos de trabajo	. . . . Dispositivos de cuchillas en tijera [4]
Cosechadoras o segadoras para hierba, cereales y otros vegetales		34/18
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]	. . . . Salvaderos; Placas de larguero [4]
34/01		34/20
34/02		. . . . Barras con placas de larguero [4]
34/03		34/22
34/04		. . . . . Sus calzos [4]
34/05		34/23
34/06		. . . . con barra de corte vertical suplementaria [4]
34/07		34/24
34/08		. . . Dispositivos de levantamiento de la barra de corte [4]
34/09		34/26
34/10		. . . . accionados manualmente [4]
34/11		34/27
34/12		. . . . Dispositivos para el desembagado del mecanismo de accionamiento de la cuchilla durante el levantamiento de la barra de corte [4]
34/13		34/28
34/14		. . . Dispositivos de regulación de la barra de corte [4]
34/15		34/30
34/16		. . . Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]
34/17		34/32
34/18		. . . . Bielas de los mecanismos motores de las cuchillas [4]
34/19		34/33
34/20		. . . . Dispositivos de acoplamiento de la biela a la cabeza de la barra portacuchilla [4]
34/21		34/34
34/22		. . . . Dispositivos de acoplamiento de la biela al plato de manivela del mecanismo motor [4]
34/23		34/36
34/24		. . . . accionados por el avance de la máquina [4]
34/25		34/37
34/26		. . . . eléctricos [4]
34/27		34/38
34/28		. . . . accionados por un fluido [4]
34/29		34/40
34/30		. . . . Otros detalles [4]
34/31		34/404
34/32		. . . con cuchillas accionadas para moverse en un plano horizontal [7]
34/33		34/408
34/34		. . . y cooperando con contracuchillas [7]
34/35		34/412
34/36		. . . con cuchillas rotativas [7]
34/37		34/416
34/38		. . . cortadores en forma de hilo flexible [7]
34/39		34/42
34/40		. . . con cuchillas que giran alrededor de un eje horizontal, p. ej. cilindros de corte [4,7]
34/41		34/43
34/42		. . . . montadas sobre un vehículo, p. ej. un tractor, o arrastradas por un animal o un vehículo [4]

A01D

34/44	. . . . .	con varias cuchillas [4]
34/46	. . . . .	dirigidas manualmente por un operario caminando [4,7]
34/47	. . . . .	con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]
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]
34/52	. . . . .	Aparatos de corte [4]
34/53	. . . . .	Partes cortantes en forma de hélice [4]
34/535	. . . . .	con órganos cortantes unidos de forma pivotante al eje de rotación, p.ej. mayal [7]
34/54	. . . . .	Regulación de la altura de corte [4]
34/56	. . . . .	Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]
34/57	. . . . .	accionados por el avance de la máquina [4]
34/58	. . . . .	eléctricos [4]
34/60	. . . . .	accionados por un fluido [4]
34/62	. . . . .	Otros detalles [4]
34/63	. . . . .	con cuchillas que giran alrededor de un eje vertical [4,7]
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]
34/66	. . . . .	con varias cuchillas [4]
34/67	. . . . .	dirigidas manualmente por un operario caminando [4,7]
34/68	. . . . .	con cuchillas o ruedas accionadas a motor [4]
34/685	. . . . .	con varias cuchillas [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 tiene prioridad; combinados con medios para la recolección o la carga del material cortado A01D 43/06) [7]
34/73	. . . . .	Aparatos de corte [4]
34/74	. . . . .	Regulación de la altura de corte [4]
34/76	. . . . .	Mecanismos de accionamiento de las cuchillas [4]
34/77	. . . . .	accionados por el avance de la máquina [4]
34/78	. . . . .	eléctricos [4]
34/80	. . . . .	accionados por un fluido [4]
34/81	. . . . .	Cárteres; Carcasas (A01D 34/71 tiene prioridad) [7]
34/82	. . . . .	Otros detalles [4]
34/83	. . . . .	con las partes cortantes montadas sobre correas sin fin o sobre cadenas articuladas [4]
34/835	. . . . .	especialmente adaptados para usos particulares [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]
34/86	. . . . .	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]
34/90	. . . . .	para ser llevados por el operario [7]

37/00	Cosechadoras-empacadoras (equipo de esta máquinas para atar los productos recolectados, p. ej. anudadoras, A01D 59/00)
37/02	. con plataforma receptora y aparato empaquetador, pero sin lonas elevadoras
37/04	. que transportan los tallos en una posición vertical
37/06	. que atan por medio de lianas de heno o de paja
39/00	Empacadoras independientes, p. ej. para el heno; Empacadoras que pueden ser asociadas a las cosechadoras (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)
41/00	Cosechadoras-trilladoras, es decir, cosechadoras o segadoras combinadas con dispositivos de trilla
41/02	. Cosechadoras-trilladoras automotrices
41/04	. Cosechadoras-trilladoras remolcadas por tractor
41/06	. Cosechadoras-trilladoras con instrumentos de desmoche de los tallos
41/08	. Cosechadoras-trilladoras que trillan antes del desmoche
41/10	. Trilladoras con aparatos de recogida de las hozadas
41/12	. Partes constitutivas de cosechadoras-trilladoras
41/127	. . Disposiciones para el control o medida adaptados especialmente para cosechadoras-trilladoras [7]
41/133	. . Dispositivos de secado [7]
41/14	. . Mesas de corte [2]
41/16	. . . Dispositivos para acoplamiento de las mesas de corte a los transportadores [7]
42/00	Segadoras convertibles en aparatos con fines distintos a la siega; Segadoras capaces de realizar otras operaciones distintas a la siega (segadoras combinadas con aparatos que permiten realizar operaciones complementarias durante la siega A01D 43/00) [7]
42/02	. Rastrillado [7]
42/04	. Trabajo del suelo [7]
42/06	. Barrido o limpieza de praderas o de otras superficies [7]
42/08	. . Barrido de la nieve [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 empacado 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
65/00	Levantadores de cereales
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
67/00	Chasis o bastidores especialmente adaptados a las cosechadoras o segadoras (colocación de los dispositivos de acoplamiento entre un animal o un tractor y una cosechadora o una segadora A01B 59/00); Mecanismos de reglaje del bastidor (dispositivos de reglaje de la barra de corte A01D 34/28); Plataformas [3]
67/02	. Protección frente a la intemperie
67/04	. Asientos
69/00	Mecanismos de tracción o elementos de los mismos para cosechadoras o segadoras (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

A01D

69/10	. Frenos
69/12	. Lubricación
<hr/>	
75/00	Accesorios para cosechadoras o segadoras
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]

76/00	Henificadoras con peines que quedan fijos en relación a la máquina durante su funcionamiento, pero que pueden ser levantados para la descarga (henificadoras combinadas con segadoras A01D 43/04) [3]
78/00	Henificadoras con peines móviles en relación a la máquina (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]

80/00	Elementos o partes constitutivas de henificadoras (elementos o partes constitutivas particulares de un tipo de máquina, <u>ver</u> los grupos apropiados para tales máquinas) [3]
80/02	. Gajos; Fijación de los gajos [3]
82/00	Tratamiento de la recolección, es decir, máquinas para triturar o moler los tallos (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]
84/00	Máquinas no previstas en sólo uno de los grupos A01D 76/00 Hasta A01D 82/00 (henificadoras combinadas con segadoras A01D 43/04)
84/02	. con herramientas flexibles [6]

85/00	Dispositivos para la colocación de la cosecha en almiar
87/00	Cargadores de heno o cereales (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
87/12	. Cargadores para gavillas, almiar o balas
89/00	Recogedores para cargadores, tajaderas, prensas de balas, trilladoras de campo o máquinas similares
90/00	Vehículos para el transporte de los productos cosechados dotados de sistemas para su carga o descarga (combinados con segadoras A01D 43/06) [2]
90/02	. Medios de carga [2]
90/04	. . con medios de corte adicionales [2]
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]
90/14	. Disposiciones de los engranajes de tracción, carga o descarga [2]
90/16	. Autopropulsados [2]
91/00	Métodos para la recolección de productos agrícolas (necesitando esencialmente el empleo de máquinas especiales, <u>ver</u> los grupos relativos a estas máquinas)
91/02	. de productos que crecen debajo de la tierra
91/04	. de productos que crecen sobre la superficie (frutos, lúpulo A01D 46/00)
93/00	Aparatos para la recolección no previstos en otros grupos de la presente subclase [2009.01]

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 almiaros 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		
Aplicaciones especiales	11/00		
Partes constitutivas	12/00		
FORMACION DE BALAS DE PAJA, HENO O SIMILARES	1/00, 13/00, 15/00	ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS U HORTICOLAS	25/00
		MAQUINAS O HERRAMIENTAS PARA CORTAR LA PAJA, EL HENO O SIMILARES	3/00, 29/00

- 1/00** **Aparatos fijos o herramientas manuales para agavillar o atar la paja, el heno o similares** (aparatos o prensas para empackado A01F 13/00, A01F 15/00; agavilladoras móviles para usar en el campo A01D 37/00, A01D 39/00) [3]
- 1/02 . Herramientas manuales
- 1/04 . Dispositivos para el apretado o el atado
- 1/06 . Ligaduras para las pacas de paja
- 3/00** **Instrumentos manuales para cortar la paja, el heno o similares** (corta-pajas mecánicas A01F 29/00)

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
- 11/04 . para trébol o plantas forrajeras similares, p. ej. para la alfalfa
- 11/06 . para el maíz, p. ej. desprendimiento de los granos de la mazorca
- 11/08 . para frutos de palmeras, p. ej. separación del fruto del tallo
- 12/00** **Piezas o partes constitutivas de las trilladoras** (dispositivos, distintos de los dispositivos de seguridad para mecanismos de alimentación, para proteger a las personas A01D 75/20, A01F 21/00)
- 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
- 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 empackado**
- 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 empackado

- 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, almiarres 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

HIDROPONIA, CULTIVO SIN TIERRA31/00

CULTIVO DE LAS ALGAS.....33/00

PROTECCION DE VEGETALES..... 11/00, 13/00,
15/00

COGIDA O MANIPULACION DE FLORES..... 3/00, 5/00

SILVICULTURA 23/00

RIEGO..... 25/00, 27/00,
29/00

- 1/00 Horticultura; Cultivo de legumbres** (etiquetas o placas de identificación G09F 3/00, G09F 7/00)
 - 1/02 . Cultivo de espárragos
 - 1/04 . Cultivo de setas (abonos compuestos o fertilizantes para el cultivo de setas C05)
 - 1/06 . Injerto (masillas para injertar A01N 3/04)
 - 1/08 . Bordes para bancales, zonas de césped o similares, p. ej. empleando baldosas
 - 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)

- 3/00 Instrumentos de corte especialmente adaptados para la horticultura; Desramado de árboles en pie** (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]
 - 3/02 . Podaderas; Cizallas para flores o frutos
 - 3/025 . . con los mangos alargados o prolongados [6]
 - 3/033 . . con las hojas accionadas por un motor [6]
 - 3/037 . . . siendo los medios de accionamiento un motor eléctrico [6]
 - 3/04 . Aparatos para cortar los setos, p. ej. cizallas para setos [6]
 - 3/047 . . portátiles [6]
 - 3/053 . . . accionados por motor [6]

3/06	<ul style="list-style-type: none"> • Cortadoras de bordes o cizallas portátiles para césped (segadoras combinadas con recortabordes A01D 43/16) 	13/08	<ul style="list-style-type: none"> • Aparatos mecánicos para la circulación del aire
3/08	<ul style="list-style-type: none"> • Otras herramientas para podar, mondar o desramar árboles en pie [2,5] 	13/10	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos de protección contra los animales, pájaros, u otros organismos perjudiciales (A01M 29/00 tiene prioridad; trampas A01M 23/00; pesticidas A01N) [2]
5/00	Manipulación de flores	15/00	Dispositivos o métodos para actuar sobre las condiciones atmosféricas (dispersión de la niebla en general E01H 13/00)
5/02	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas para atar ramos o coronas 	16/00	Cultivo de arroz (A01G 9/00 tiene prioridad) [3]
5/04	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasas de coronas o estructuras similares; Caballetes o soportes para flores 	17/00	Cultivo de lúpulo, de la viña, de los árboles frutales o de árboles similares
5/06	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos para la conservación de las flores (sustancias químicas A01N 3/02; floreros A47G 7/06) 	17/02	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivo del lúpulo o de la viña
7/00	Botánica en general (cultivo sin tierra A01G 31/00)	17/04	<ul style="list-style-type: none"> • Soportes para el lúpulo, la viña o los árboles
7/02	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de vegetales al gas carbónico (invernaderos para este uso A01G 9/18) 	17/06	<ul style="list-style-type: none"> • . Enrejados o emparrados
7/04	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento eléctrico magnético de los vegetales para favorecer su crecimiento 	17/08	<ul style="list-style-type: none"> • . . Herramientas para fijar a los enrejados el lúpulo, la viña o las ramas; Dispositivos de sujeción
7/06	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	17/10	<ul style="list-style-type: none"> • . . Soportes para ramajes o ramas
9/00	Cultivo de flores, verduras o arroz en recipientes, camas o invernaderos (cultivo sin suelo A01G 31/00)	17/12	<ul style="list-style-type: none"> • . . Vencejos
9/02	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	17/14	<ul style="list-style-type: none"> • . . Rodrigones; Puntales
9/04	<ul style="list-style-type: none"> • Platos para macetas 	17/16	<ul style="list-style-type: none"> • . . Dispositivos de colocación o retiro de los rodrigones
9/06	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos de limpieza de macetas 	17/18	<ul style="list-style-type: none"> • Medios para obturar las heridas hechas en los árboles
9/08	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos para el llenado de macetas; Dispositivos para la colocación de las plantas en las macetas 	23/00	Silvicultura
9/10	<ul style="list-style-type: none"> • Macetas para plantas; Bloques de tierra para plantas; Medios para formar los bloques de tierra 	23/02	<ul style="list-style-type: none"> • Trasplante, desarraigo, derribo o desramado de árboles (desramado de árboles en pie A01G 3/00) [5]
9/12	<ul style="list-style-type: none"> • Soportes para plantas; Enrejados para fresas o similares (puntales para árboles, rodrigones para las viñas A01G 17/14) 	Nota	
9/14	<ul style="list-style-type: none"> • Invernaderos (campanas A01G 13/04) 	Los dispositivos de alimentación en árboles están cubiertos por el grupo B27B 25/00. [5]	
9/16	<ul style="list-style-type: none"> • . Invernaderos desmontables o transportables 	23/04	<ul style="list-style-type: none"> • . Trasplante de árboles; Dispositivos para agarrar el bloque de raíces, p. ej. extractor de raíces; Embalajes o empaquetado para el transporte de árboles
9/18	<ul style="list-style-type: none"> • Invernaderos para el tratamiento de plantas al gas carbónico o productos análogos 	23/06	<ul style="list-style-type: none"> • . Desarraigo o arranque de árboles; Extracción o eliminación de cepas [5]
9/20	<ul style="list-style-type: none"> • Cajoneras; Iluminación 	23/08	<ul style="list-style-type: none"> • . Apeo o tala de árboles (hachas B26B 23/00; sierras, sierras mecánicas B27B)
9/22	<ul style="list-style-type: none"> • Estores o celosías de invernaderos o dispositivos similares 	23/081	<ul style="list-style-type: none"> • . . Taladoras-agavilladoras, es decir con agavillado por la cabeza de tala (A01G 23/083 tiene prioridad) [5]
9/24	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos de calefacción, aireación, climatización o riego en los invernaderos, vidrieras o instalaciones similares 	23/083	<ul style="list-style-type: none"> • . . Taladoras-desramadoras [5]
9/26	<ul style="list-style-type: none"> • . Dispositivos eléctricos 	23/085	<ul style="list-style-type: none"> • . . con la cabeza de cizallamiento montada sobre una primera guía y la cabeza de desramado sobre una segunda guía [5]
11/00	Esterilización del suelo por medio del vapor (composiciones para acondicionar o para estabilizar los suelos C09K 17/00)	23/087	<ul style="list-style-type: none"> • . . Aparatos de cizallamiento o análogos, especialmente adaptados para el derribo de árboles (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 tienen prioridad) [5]
13/00	Protección de vegetales (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)	23/089	<ul style="list-style-type: none"> • . . con varias cizallas [5]
13/02	<ul style="list-style-type: none"> • Cubiertas protectoras para las plantas; Dispositivos para su colocación 	23/09	<ul style="list-style-type: none"> • . . del tipo de percusión [5]
13/04	<ul style="list-style-type: none"> • . Campanas 	23/091	<ul style="list-style-type: none"> • . . Aparatos de serrar, especialmente adaptados para el derribo de árboles (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 tienen prioridad) [5]
13/06	<ul style="list-style-type: none"> • 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 sí ver las clases apropiadas, p. ej. F24) 	23/093	<ul style="list-style-type: none"> • . . Combinaciones de aparatos de cizallamiento, de serrado o de fresado especialmente adaptados para el derribo de árboles [5]
		23/095	<ul style="list-style-type: none"> • . 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	<ul style="list-style-type: none"> • . que tienen una cabeza de desramado fija [5]

23/099	. . Dispositivos auxiliares, p. ej. cuñas de derribo [5]	27/00	Dispositivos automáticos de riego, p. ej. para macetas de flores
23/10	. Sangrado de árboles para la recogida de sus jugos, p. ej. caucho, goma	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]
23/12	. . Cuchillos o hachas para el sangrado	27/04	. utilizando mechas o similares [6]
23/14	. . Picos de sangrado; Cangilones de sangrado	27/06	. . teniendo una reserva de agua cuya parte principal está situada totalmente alrededor del sustrato de tierra o a una cota inferior [6]
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)	29/00	Dispositivos para la alimentación de raíces; Inyección de fertilizantes en las raíces
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 <u>en sí</u> B05B 1/20) [4]	31/00	Cultivo hidropónico; Cultivo sin tierra (A01G 33/00 tiene prioridad) [2]
25/06	. Sistemas de riego que utilizan canalizaciones perforadas colocadas en el suelo (canalizaciones perforadas para pulverización <u>en sí</u> B05B 1/20; sistemas similares para drenaje E02B 11/00)	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)
25/09	. Sistemas de riego mediante la utilización de instalaciones móviles sobre ruedas o análogos [2]	31/04	. . Cultivo hidropónico sobre transportadores [6]
25/14	. Dispositivos de riego manual, p. ej. regaderas	31/06	. . Cultivo hidropónico en estantes o en contenedores apilados [6]
25/16	. Control del riego (mando de los dispositivos de pulverización B05B) [2]	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	PLANTAS CON FLORES;	
REPRODUCCION	4/00	GIMNOSPERMAS.....	5/00; 7/00
		OTROS PRODUCTOS.....	9/00 Hasta 17/00

Procedimientos

1/00	Procedimientos de modificación de los genotipos (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
3/00	Procesos para la modificación de fenotipos (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
4/00	Reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos [5]

Productos

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

- 1/00 Disposiciones o accesorios para el ordeño manual**
(taburetes de ordeño A47C 9/04)
- 3/00 Ordeño por sonda**
- 5/00 Máquinas o dispositivos para el ordeño** (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 in situ 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
- 7/00 Accesorios o dispositivos para máquinas de ordeño**
(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]
- 9/00 Recipientes para la leche** (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

- 11/00 Aparatos para el tratamiento de la leche**
(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 . Mantequeras fijas dotadas de herramientas de batido
 - 15/04 . Mantequeras rotativas u oscilantes
 - 15/06 . . con herramientas de batido móviles con relación a la pared de la mantequera
 - 15/08 . . sin herramientas de batido móviles con relación a la pared de la mantequera
 - 15/10 . Aparatos para la fabricación de mantequilla por procedimientos distintos a los de las mantequeras
 - 15/12 . . con disposición para fabricar mantequilla en un proceso continuo
 - 15/14 . Mantequeras 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 mantequera; Dispositivos de alarma incorporados
 - 15/22 . . Tapaderas o bases de las mantequeras
 - 15/24 . . Paletas de mantequeras
 - 15/25 . . Medios para retirar la mantequilla de las mantequeras 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 generalB05)
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 cubre:

- 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

- 1/00 Alojamientos de animales; Su equipo** (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 . . Alojamientos 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]
- 3/00 Equipos para el pastoreo, p. ej. dispositivos de atado; Enrejado para impedir la dispersión del ganado; Cercas electrificadas** (Construcción de cercas en general E04H 17/00; circuitos eléctricos para cercas H05C)
- 5/00 Dispositivos para la alimentación del ganado o la caza** (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
- 7/00 Abrevaderos para el ganado o la caza**
- 7/02 . Sistemas automáticos (construcción de distribuidores F16K)
- 7/04 . . accionados por flotador [2]
- 7/06 . . accionados por el animal [2]
- 9/00 Aparatos de lactancia para el ganado joven**
- 11/00 Marcado de animales** (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 Traillas 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 Redes de arrastre para pesca**
- 73/02 . Trainas
- 73/04 . . Dispositivos para el tendido o colocación en su lugar, p. ej. sus controles [2]
- 73/045 . . . para su separación lateral, p. ej. paneles de deriva [2]
- 73/05 . . . para su separación vertical [2]
- 73/053 . . . Rodillos para la relinga inferior [4]
- 73/06 . . Dispositivos para la sirga de las redes
- 73/10 . . Estimación de la importancia de la captura, p. ej. determinándola por el tiro o la tracción de las redes
- 73/12 . Redes mantenidas verticalmente en el agua, p. ej. buitrones (redes en forma de cono)
- 74/00 Otras redes de pesca o similares** [2]
- 75/00 Accesorios para redes de pesca; Detalles de redes de pesca, p. ej. estructura** [4]
- 75/02 . Dispositivos de alumbrado de las redes
- 75/04 . Flotadores (para la pesca con caña A01K 93/00) [4]
- 75/06 . Plomos (para la pesca con caña A01K 95/00) [4]

- 77/00** Nasas de red para la pesca; Nasas sin red para la pesca
- 79/00** Otros procedimientos o sistemas de captura masiva de peces además de los cubiertos por los grupos A01K 69/00 Hasta A01K 77/00
- 79/02 . por electrocución (circuitos eléctricos utilizados H05C)
- 80/00** Recogida de ostras, mejillones, esponjas u otros productos similares (redes A01K 73/00, A01K 74/00; dragas E02F) [3]
- 81/00** Pesca por proyectiles (armas, proyectiles distintos a los arpones F41, F42)
- 81/04 . Arpones (fisgas)
- 81/06 . Material de pesca submarina (equipos de natación A63B 31/00 Hasta A63B 35/00)

Pesca con caña

- 83/00** Anzuelos
- 83/02 . Anzuelos de montaje extensible
- 83/04 . con pinzas o hebillas de agarre especiales
- 83/06 . Dispositivos para mantener el cebo en el anzuelo
- 85/00** Cebos artificiales para la pesca
- 85/01 . con emisión de luz, emisión de sonidos, dispersión de olor o análogo [2,5]
- 85/02 . con medios para disimular o proteger los anzuelos, p. ej. para evitar que se enganchen en las hierbas [5]
- 85/08 . Moscas artificiales (dispositivos de montaje de moscas A01K 97/26) [5]
- 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]
- 85/12 . con un cuerpo rotativo alrededor de su eje longitudinal, p. ej. peces artificiales de metal [5]
- 85/14 . con un cuerpo ondulante plano, o aproximadamente plano, p. ej. cucharas [5]
- 85/16 . con un cuerpo ondulante ni plano, ni aproximadamente plano, p. ej. peces nadadores [5]
- 85/18 . . en dos partes o más [5]
- 87/00** Cañas de pescar
- 87/02 . Casquillos, uniones entre elementos
- 87/04 . Guías para los sedales
- 87/06 . Dispositivos de fijación de los carretes a las cañas
- 87/08 . Empuñadoras [5]
- 89/00** Carretes de pesca
- 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]
- 89/012 . . con motor [2]
- 89/015 . con tambor giratorio (A01K 89/033 tiene prioridad) [2,5]
- 89/0155 . . Dispositivos anti-enredamiento [5]
- 89/016 . . Carretes con mosca [5]
- 89/0165 . . para la pesca de arrastre [5]
- 89/017 . . con motor [2]
- 89/02 . Dispositivos de frenado de los carretes
- 89/027 . . con enrollador de hilo “pick-up” [5]
- 89/033 . . con tambor giratorio [5]
- 89/06 . Carretes reversibles [5]
- 89/08 . Equipos de pesca sin caña, es decir, carretes manuales [5]

- 91/00** Sedales para la pesca
- 91/02 . Dispositivos para lanzar
- 91/03 . Dispositivos de fijación (dispositivos para fijar los plomos sobre el sedal o quitarlos A01K 95/02) [5]
- 91/04 . . para fijar los anzuelos o los cebos a los sedales [5]
- 91/047 . . para fijar los sedales entre sí [5]
- 91/053 . . Guías, es decir, dispositivos de fijación para separar las hijuelas, p. ej. para evitar que se enreden [5]
- 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]
- 91/08 . . Dispositivos para la pesca de arrastre [5]
- 91/10 . . para el herraje automático [5]
- 91/12 . Sedales con mosca [5]
- 91/14 . Hijuelas [5]
- 91/16 . . para la pesca con mosca [5]
- 91/18 . Palangres; Accesorios para ellos, p. ej. dispositivos de cebado, de relevo, encarretadoras [5]
- 91/20 . Dispositivos para medir la longitud o la profundidad de un sedal [5]
- 93/00** Flotadores para la pesca con caña con o sin dispositivos de señalización [4,5]
- 93/02 . con dispositivos avisadores [5]
- 95/00** Plomos para la pesca con caña [4]
- 95/02 . Dispositivos para fijar los plomos sobre el sedal o quitarlos [5]
- 97/00** Accesorios para la pesca con caña (cuerdas para izar a grandes peces A01K 65/00; nasas de red o nasas sin red para la pesca A01K 77/00)
- 97/01 . para pescar bajo el hielo [2]
- 97/02 . Dispositivos para la colocación de cebos, p. ej. instrumentos para cebar anzuelos
- 97/04 . Recipientes para cebos; Preparación de cebos (alimentación para animales determinados A23K 1/18) [2]
- 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]
- 97/14 . Bicheros
- 97/16 . Dispositivos para el secado de los sedales de pesca
- 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]
- 97/22 . Plataformas o cestas-asiento, especialmente adaptadas a la pesca, p. ej. cajas que pueden ser utilizadas como asientos [5]
- 97/24 . Disposiciones para soltar los anzuelos de un obstáculo [5]
- 97/26 . Dispositivos de montaje de moscas [5]
- 97/28 . . tornillos especialmente adaptados a este efecto [5]

- 99/00** Métodos o aparatos para pescar no previstos en los grupos A01K 69/00 Hasta A01K 97/00 [8]

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

1/00	Herraduras clavables para caballos u otros solípedos (A01L 3/00 tiene prioridad)
1/02	. Herraduras rígidas de una sola pieza
1/04	. Herraduras rígidas formadas por varias piezas
3/00	Herraduras fijadas por otros medios que clavos, con o sin fijación accesorio por medio de clavos
3/02	. Herraduras de una sola pieza
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
5/00	Herraduras de materiales elásticos
7/00	Accesorios para las artes de herrado
7/02	. Recubrimientos interiores o suelas elásticas para herraduras de caballos

7/04	. Ramplones rígidos
7/06	. Ramplones de materiales elásticos
7/08	. Ramplones para hielo
7/10	. Clavos para herraduras
9/00	Herraduras para otros animales, p. ej. bovinos
11/00	Herramientas o instrumentos del herrador (fabricación de herraduras por laminado B21H 7/12, por forjado B21K 15/02)
13/00	Trabajos para el herrado de animales
15/00	Aparatos o empleo de sustancias para el cuidado de los cascos

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
CAPTURA O DESTRUCCION DE
INSECTOS 1/00 Hasta 5/00, 17/00
CAPTURA O DESTRUCCION DE
ANIMALES QUE NO SEAN INSECTOS 19/00, 23/00,
25/00, 27/00

ESPANTAPAJAROS; ARTICULOS PARA
CAZADORES 29/00; 31/00
DESTRUCCION DE VEGETALES
INDESEABLES 21/00
MATERIA NO PREVISTA EN OTROS
GRUPOS DE ESTA SUBCLASE 99/00

1/00	Sistemas fijos para la captura o la destrucción de insectos
1/02	. con dispositivos para atraer a los insectos
1/04	. . con la luz
1/06	. por efecto de aspiración
1/08	. por luz y aspiración combinadas
1/10	. Trampas
1/12	. . de recarga automática
1/14	. Captura por medio de superficies adhesivas
1/16	. . Papeles o cintas matamoscas
1/18	. . Vendas o revestimientos adhesivos para los árboles
1/20	. Captura o destrucción de insectos por medio de veneno, narcóticos o fuego

1/22	. por procedimientos eléctricos (circuitos eléctricos a este efecto H05C)
1/24	. Dispositivos instalados en los edificios, puertas, ventanas o similares
3/00	Aparatos manuales, que no sean pulverizadores, para la captura o destrucción de los insectos, p. ej. redes para mariposas
3/02	. Escobillas matamoscas
3/04	. de superficies adhesivas
5/00	Captura de insectos en el campo, jardines o bosques por medio de sistemas móviles
5/02	. Aparatos transportables
5/04	. Máquinas montadas sobre ruedas con sistema de recogida de insectos por rascado o cepillado
5/06	. . de superficies adhesivas
5/08	. . de ventiladores

7/00	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)	23/28	. . . Dispositivos para tensar los cepos
9/00	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)	23/30	. . Trampas con fondo basculante
11/00	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)	23/32	. . Trampas con raqueta y red
13/00	Fumigadores; Aparatos gasificadores	23/34	. . de lazos
15/00	Lanzallamas especialmente adaptados a los fines que se refiere la presente subclase (lanzallamas en general F41H 9/02)	23/36	. . con dispositivos para traspasar a las presas
17/00	Aparatos para la destrucción de los parásitos en el suelo o en los alimentos	23/38	. Trampas eléctricas
19/00	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)	25/00	Dispositivos para envenenar los animales (A01M 27/00 tiene prioridad; para insectos A01M 1/20) [3]
21/00	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)	27/00	Aparatos accionados por los animales, destinados a lanzar proyectiles o proyectar otros objetos destinados a matarlos, p. ej. por balas o atravesándolos [3]
21/02	. Aparatos para la destrucción mecánica	29/00	Dispositivos para ahuyentar o repeler, p. ej. espantapájaros [1,2011.01]
21/04	. Aparatos para la destrucción por medio de vapor, productos químicos, fuego o electricidad	29/06	. utilizando medios visuales, p. ej. espantapájaros, elementos móviles, formas específicas, patrones o similares [2011.01]
23/00	Trampas para animales	29/08	. . utilizando reflexión, colores o películas de transparencia o reflectividad específica [2011.01]
23/02	. Trampas colectoras	29/10	. . utilizando fuentes de luz, p. ej. láseres o luces intermitentes [2011.01]
23/04	. . con paletas basculares	29/12	. utilizando sustancias odoríferas, p. ej. aromas, feromonas o agentes químicos [2011.01]
23/06	. . . con sistema de bloqueo de la paleta basculante	29/14	. utilizando efectos térmicos [2011.01]
23/08	. . con vías de acceso en sentido único	29/16	. utilizando ondas sonoras [2011.01]
23/10	. . con cilindros giratorios o torniquetes	29/18	. . utilizando señales ultrasónicas [2011.01]
23/12	. . con dispositivos de proyección de los animales a una jaula apropiada	29/20	. . con generación de explosiones periódicas [2011.01]
23/14	. . Otras trampas de carga automática	29/22	. utilizando vibraciones (A01M 29/16 tiene prioridad) [2011.01]
23/16	. Trampas de jaula	29/24	. utilizando efectos eléctricos o magnéticos, p. ej. impactos eléctricos, campos magnéticos o microondas [2011.01]
23/18	. . con planchas de cierre giratorio	29/26	. . especialmente adaptados para pájaros, p. ej. barras, cuerdas o cintas electrificadas [2011.01]
23/20	. . con puertas de guillotina o correderas	29/28	. . especialmente adaptados para insectos [2011.01]
23/22	. . con tapas basculantes	29/30	. prevención u obstrucción al acceso o pasaje, p. ej. utilizando medios tipo barreras, pinchos, cuerdas, obstáculos o agua rociada [2011.01]
23/24	. Cepos, armadillos o similares	29/32	. . especialmente adaptados para pájaros, p. ej. pinchos [2011.01]
23/26	. . del tipo de doble mandíbula o de tenaza	29/34	. . especialmente adaptados para insectos [2011.01]
		31/00	Artículos para cazadores
		31/02	. Asientos de tiro (asientos plegables A47C)
		31/04	. Carracas para ojeadores
		31/06	. Señuelos
		99/00	Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]

A01N CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS O ANIMALES O DE VEGETALES O DE PARTES DE ELLOS (conservación de alimentos o productos alimenticios A23); **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 deseados A61K); **PRODUCTOS QUE ATRAEN O REPELEN A LOS ANIMALES; REGULADORES DEL CRECIMIENTO DE LOS VEGETALES** (mezclas de pesticidas con fertilizantes C05G)

- (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-aryl-etano o-etileno, o sus derivados, p. ej. DDT [3]

31/00

31/02

31/04

31/06

31/08

31/10

31/12

31/14

31/16

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]

- . Compuestos acíclicos [3]
- . estando el átomo de oxígeno o azufre unido a una cadena lateral alifática de un sistema cíclico carbocíclico [3]
- . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico cicloalifático [3]
- . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico aromático [3]
- . . Pentaclorofenol [3]
- . . Biclorofenoles [3]
- . . Eteres [3]
- . . con varios átomos de oxígeno o de azufre unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]

33/00

33/02

33/04

33/06

33/08

33/10

33/12

33/14

33/16

33/18

33/20

33/22

33/24

33/26

Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales que contienen compuestos orgánicos del nitrógeno [3]

- . Aminas; Compuestos de amonio cuaternario [3]
- . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a los átomos de carbono alifáticos o cicloalifáticos [3]
- . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
- . . que contienen oxígeno o azufre [3]
- . . . estando al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
- . . . Compuestos de amonio cuaternario [3]
- . que contienen enlaces nitrógeno-halógeno [3]
- . que contienen enlaces nitrógeno-oxígeno [3]
- . . Compuestos nitrados [3]
- . . . que contienen oxígeno o azufre unido a la estructura carbonada que contiene el grupo nitro [3]
- estando unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático, al menos un átomo de oxígeno o de azufre y un grupo nitro [3]
- . . estando un solo átomo de oxígeno unido al átomo de nitrógeno [3]
- . que contienen enlaces nitrógeno-nitrógeno, p. ej. ácidos, compuestos diazo-amina, compuestos de diazonio, derivados de hidrazina [3]

35/00

35/02

35/04

35/06

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]

- . que contienen grupos aldehídos o cetona, o sus tioanálogos, unidos directamente a un sistema cíclico aromático, p. ej. acetofenona; Sus derivados, p. ej. acetales [3]
- . 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]
- . 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]

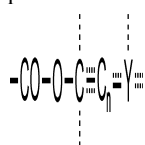
- 37/04 . . polibásicos [3]

- 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]

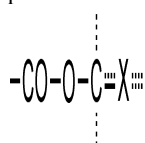
- 37/10 . ácidos carboxílicos aromáticos o aralifáticos, o sus tioanálogos; Sus derivados [3]

- 37/12 . que contienen el grupo



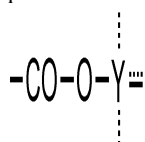
, en el que C_n representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

- 37/14 . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

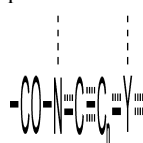
- 37/16 . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

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

- 37/20 . . que contienen el grupo

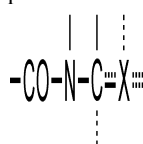


, en el que C_n representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

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

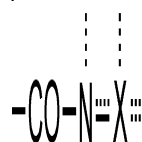
- 37/24 . . . que contienen al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]

- 37/26 . . que contienen el grupo



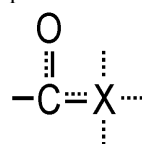
; Sus tioanálogos [3]

- 37/28 . . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

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



estando los dos unidos directamente por su átomo de carbono a la misma estructura carbonada, p. ej.

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

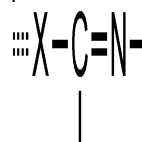
- 37/44 . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de nitrógeno unido a la misma estructura carbonada por enlace simple o doble, este átomo de nitrógeno no forma parte de un derivado de un grupo carboxílico o de un tioanálogo, p. ej. ácidos amino-carboxílicos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

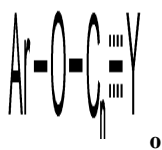
- 37/52 . que contienen grupos



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 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

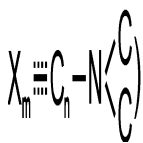
. . Sulfonas; Sulfóxidos [3]

41/12

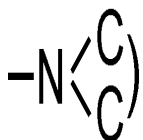
. que no tienen enlace azufre-oxígeno, p. ej. polisulfuros [3]

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 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 halogenadosA01N 29/08; condensados con heterocíclicosA01N 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 carbonoA01N 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, isotioureasA01N 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]

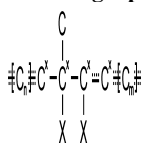
47/42 . . . que contienen grupos $-\text{N}=\text{CX}_2$ p. ej. isotiourea [3]

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

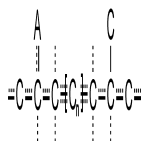
47/46 . . . que contienen grupos $-\text{N}=\text{C}=\text{S}$ [3]

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

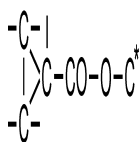


en el que A representa un átomo de carbono o Y, $n \geq 0$, y no más de uno de los átomos de carbono no el elemento del mismo sistema cíclico, p. ej. las hormonas juveniles de los insectos o sustancias que tienen el mismo efecto (que contienen hidrocarburos A01N 27/00) [3]

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 O -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]

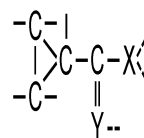
53/04 . . . con heterociclos [6]

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	Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen elementos o compuestos inorgánicos [3]	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	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]	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	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]	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	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]	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) *Es importante tener en cuenta los casos en los que el objeto de la invención concierne únicamente a la actividad biocida, repelente o atractiva de animales o reguladora del crecimiento de vegetales de compuestos químicos o preparaciones, y la estructura química, compuesto, mezcla o composición de dicho objeto de la invención es conocido. En estos casos, la clasificación se realiza en las subclases A01N y A01P como información de invención. Además, si se considera que la estructura química, compuesto, mezcla o composición o cualquier componente individual de una mezcla o composición representa información de interés para la búsqueda, debe también ser clasificada como información adicional. [2012.01]*
- (5) Los símbolos de clasificación de esta subclase no se colocan en primer lugar cuando se asignan a los documentos de patente. [8]

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