

**A24 TABACO; PUROS; CIGARRILLOS; ARTICULOS PARA FUMADORES****A24B FABRICACION O PREPARACION DEL TABACO PARA FUMAR O PARA MASCAR; TABACO; TABACO PARA ASPIRAR****Esquema general**

PREPARACION ..... 1/00, 3/00  
 DESPALILLACION; CORTE;  
 HUMEDECIDO DEL TABACO ..... 5/00; 7/00;  
 3/00, 9/00

MAQUINAS PARA ENROLLAR ..... 11/00  
 TRATAMIENTO QUIMICO ..... 15/00  
 TABACO ..... 13/00

- 1/00 Preparación del tabaco en el lugar de la recolección** (máquinas para recolectar el tabaco A01D 45/16)
- 1/02 . Instalaciones en las naves para el tratamiento preliminar del tabaco, p. ej. con dispositivos de secado
- 1/04 . Examen, selección, separación de las impurezas o limpieza del tabaco (depuración por examen o selección en general B07B)
- 1/06 . Enhebrado de las hojas del tabaco
- 1/08 . Dispositivos para colgar las hojas del tabaco
- 1/10 . Empaquetado o prensado del tabaco
- 3/00 Preparación del tabaco en la fábrica**
- 3/02 . Humectación del tabaco bruto empaquetado (receptáculos para embalar o empaquetar su contenido en condiciones húmedas B65D 81/22)
- 3/04 . Humectación o secado de las balas de tabaco o del tabaco cortado (A24B 3/12 tiene prioridad)
- 3/06 . Separación de las hojas del tabaco cortado (A24B 3/07 tiene prioridad)
- 3/07 . Corte o separación de las hojas despalilladas; Separación de las puntas de los tallos
- 3/08 . Mezcla de tabacos
- 3/10 . tostado o enfriado del tabaco
- 3/12 . Tratamiento al vapor, curado o aromatización del tabaco
- 3/14 . Preparación de productos a base de tabaco reconstituido, p. ej. materiales de recubrimiento, hojas, hojas simuladas, rodillos, pastillas; Forma de estos productos (deslustrado A24C 1/40; papel de tabaco o para cigarrillos D21H)
- 3/16 . Clasificación o alineación de las hojas
- 3/18 . Otros tratamientos de las hojas, p. ej. hinchado, estampado, limpieza
- 5/00 Despalillación del tabaco; Tratamientos de los troncos o de los nervios**
- 5/02 . por arrancado de los troncos
- 5/04 . por corte de los troncos
- 5/06 . separando los troncos del resto de las hojas
- 5/08 . por corte, afeitado o prensado de las partes salientes o de los nervios
- 5/10 . por aplastamiento de las hojas seguido de separación
- 5/12 . Dispositivos auxiliares de despalillación
- 5/14 . Máquinas para aplastar las hojas o los troncos
- 5/16 . Otros tratamientos de los troncos o de los nervios, p. ej. doblado, picado (humectación A24B 3/04)
- 7/00 Corte del tabaco** (instrumentos de corte manual para el tabaco B26B; corte en rebanadas en general B26D 1/00, B26D 3/00)
- 7/02 . por medio de máquinas dotadas de cuchillas con movimiento alternativo

- 7/04 . por medio de máquinas dotadas de cuchillas rotatorias
- 7/06 . . con dos juegos de discos de corte de acciones combinadas
- 7/08 . . con cuchillas múltiples de acción sucesiva
- 7/10 . . . con eje de corte en el sentido de la alimentación
- 7/12 . . . con eje de corte perpendicular al sentido de alimentación
- 7/14 . Dispositivos de alimentación o de regulación para aparatos cortadores de tabaco
- 9/00 Control del grado de humedad de los productos a base de tabaco, p. ej. puros, cigarrillos, tabaco de pipa** (dispositivos utilizados por los fumadores para mantener el grado de humedad de los productos a base de tabaco A24F 25/00)
- 11/00 Máquinas para el enrollado del tabaco**
- 13/00 Tabaco de pipa, cigarros puros, p. ej. elementos incorporados a éstos o a los cigarrillos; Tabaco para mascar; Tabaco para aspirar (rapé)** (tratamiento mecánico A24B 3/00 Hasta A24B 11/00; productos de tabaco reconstituidos A24B 3/14; características químicas o tratamiento del tabaco A24B 15/00)
- 13/02 . Picadura o hebra del tabaco
- 15/00 Características químicas o tratamiento del tabaco; Sucedáneos del tabaco** (A24B 3/00 tiene prioridad)
- 15/10 . Características químicas del tabaco o de los sucedáneos del tabaco [3]
- 15/12 . . del tabaco reconstituido [3]
- 15/14 . . . hecho de tabaco y de un agente de unión no derivado del tabaco [3]
- 15/16 . . de los sucedáneos del tabaco [3]
- 15/18 . Tratamiento del tabaco o de los sucedáneos del tabaco [3]
- 15/20 . . Tratamiento bioquímico [3]
- 15/22 . . por aplicación de energía eléctrica, ondulatoria o radiación de partículas [3]
- 15/24 . . por extracción; Extractos de tabaco [3]
- 15/26 . . . Utilización de solventes orgánicos para la extracción [3]
- 15/28 . . por su sustancias químicas [3]

**Nota**

En los grupos A24B 15/30 Hasta A24B 15/42, salvo indicación en contra, una invención está clasificada en el último lugar apropiado para la sustancia. [3]

- 15/30 . . . por sustancias orgánicas [3]
- 15/32 . . . . por compuestos acíclicos [3]

15/34	. . . . .	que contienen un carbocíclico que no sea un ciclo aromático de seis elementos [3]	15/38	. . . . .	que contiene solamente nitrógeno como heteroátomo [3]
15/36	. . . . .	que contienen un heterocíclico [3]	15/40	. . . . .	que contiene solamente oxígeno o azufre como heteroátomos [3]
			15/42	. . . . .	por sustancias orgánicas e inorgánicas [3]

## A24C MAQUINAS PARA LA FABRICACION DE PUROS O CIGARRILLOS

### Fabricación de puros

1/00	<b>Dispositivos u operaciones elementales para la fabricación de puros</b> (combinaciones de varias operaciones de la fabricación de los puros A24C 3/00; fijación o incorporación de filtros o boquillas A24C 5/47, A24C 5/52; máquinas para cortar en general B26D)	5/24	. . . . .	Engomado del borde
1/02	. Dispositivos de alimentación de tabaco con o sin sistemas para dividir el tabaco en cantidades determinadas	5/26	. . . . .	Secado del borde
1/04	. Dispositivos para cortar las envolturas o capas de los puros	5/28	. . . . .	Corte del tirulo del tabaco
1/08	. Fabricación de tirulos	5/30	. . . . .	Máquinas combinadas con dispositivos para el afilado de los cuchillos
1/10	. . Máquinas a base de tela y mesas de liado	5/31	. . . . .	con dispositivos especiales que entran en funcionamiento a partir del arranque, de la reducción de velocidad o de la detención inesperada de la máquina, p. ej. para desviar o romper el tirulo continuo de tabaco
1/12	. . Máquinas a base de rodillos de liado	5/32	. . . . .	Separación, ordenación, control o recuento de cigarrillos (en relación con el empaquetado B65B 19/00); Regulación de la alimentación de tabaco según el estado del tirulo o del cigarrillo (verificación o búsqueda de las propiedades químicas o físicas G01N; mando en general G05)
1/14	. . Máquinas a base de pinzas	5/33	. . . . .	Dispositivos de toma u ordenación
1/16	. Tratamiento de los tirulos	5/34	. . . . .	Control de los cigarrillos o de tirulo, p. ej. para regular la alimentación de tabaco; Eliminación de cigarrillos defectuosos
1/18	. . Moldes o prensas para tirulos	5/343	. . . . .	por medios mecánicos, p. ej. palpadores
1/20	. . . Moldes giratorios para tirulos	5/345	. . . . .	Eliminación de cigarrillos defectuosos (A24C 5/31 tiene prioridad)
1/22	. . Rodado de los tirulos una vez formados	5/35	. . . . .	Adaptaciones de aparatos de transporte para el transporte de los cigarrillos desde las máquinas de fabricación a las máquinas de empaquetado
1/24	. . Corte de los tirulos a lo largo	5/352	. . . . .	Utilización de recipientes, es decir, cubetas
1/26	. Colocación de capas	5/354	. . . . .	Llenado de las cubetas en la máquina de fabricación
1/28	. . Mecanismos para el transporte de las capas	5/356	. . . . .	Vaciado de las cubetas en la tolva de la máquina de empaquetado (estructura de las tolvas B65B 19/04)
1/30	. . Dispositivos para aplicar las capas sobre los tirulos	5/358	. . . . .	Construcción de cubetas
1/32	. . Dispositivos para formar las extremidades de los puros (boquillas filtrantes, boquillas A24D 3/00)	5/36	. . . . .	Dispositivos para quitar el papel u otros elementos de los cigarrillos defectuosos
1/34	. . Sistemas para la aplicación de adhesivos	5/38	. . . . .	Máquinas combinadas con dispositivos de impresión
1/36	. . Cortado en longitud de los tirulos envueltos	5/39	. . . . .	Dispositivos de alimentación de tabaco (regulación de la alimentación según el estado de tirulo o del cigarrillo A24C 5/34)
1/38	. Tratamiento final de los puros, p. ej. selección (secado de cigarros puros A24B 9/00)	5/40	. . . . .	Aparatos manuales para la fabricación de cigarrillos
1/40	. . Deslustrado o empolvado de los puros	5/42	. . . . .	Aparatos de bolsillo para rellenar cigarrillos
1/42	. . Marcado, impresión o decoración de los cigarros puros	5/44	. . . . .	Aparatos de bolsillo para liar cigarrillos
1/44	. . Dispositivos para la colocación en fajos y dispositivos para el prensado	5/46	. . . . .	Fabricación de canutillos de papel para cigarrillos (fabricación de tubos de papel en general B31C)
3/00	<b>Fabricación completa de los puros; Combinaciones de varios dispositivos u operaciones elementales para la fabricación de puros</b>	5/47	. . . . .	Fijación de filtros o boquillas a los puros o cigarrillos, p. ej. inserción de filtros en los cigarrillos o en sus boquillas (A24C 5/52 tiene prioridad; filtros, su fabricación, boquillas A24D 3/00) [3]
5/00	<b>Fabricación de cigarrillos; Fabricación de elementos terminales para puros o cigarrillos o fijación de filtros o boquillas a puros o cigarrillos [3]</b>	5/52	. . . . .	Incorporación de filtros o de boquillas en la fabricación automática de cigarrillos o cigarros (filtros, su fabricación, boquillas A24D 3/00)
5/02	. Máquinas para hacer cigarrillos	5/54	. . . . .	Doblado de las puntas de los canutillos de papel para cigarrillos después de que aquéllos han sido rellenos de tabaco
5/04	. . de tirulo continuo (A24C 5/14 tiene prioridad)			
5/06	. . con cámara de prensado			
5/08	. Máquinas a base de tela o mesas de liado			
5/10	. Máquinas a base de rodillos de liado			
5/12	. Corte de las puntas de los cigarrillos llenos y liados			
5/14	. Máquinas de tipo de tirulo continuo (dispositivos de alimentación del tabaco A24C 5/39)			
5/18	. . Formación del tirulo			
5/20	. . Molinetes; Soportes de bobina; Otros accesorios			
5/22	. . Doblado del borde del papel			

- 5/56 . Fabricación de los elementos de las boquillas, p. ej. fabricación de hojas de corcho para las boquillas de puros o de cigarrillos por medios mecánicos (parte química de la fabricación de los elementos para boquillas C08; papel de envolver cigarrillos D21H)

- 5/58 . . Colocación de las boquillas  
5/60 . Tratamiento final de los cigarrillos, p. ej. marcado, impresión, indicación de la marca, decoración

## **A24D PUROS; CIGARRILLOS; FILTROS PARA EL HUMO DEL TABACO; BOQUILLAS DE PUROS O DE CIGARRILLOS; FABRICACION DE LOS FILTROS PARA EL HUMO DEL TABACO O DE BOQUILLAS**

### **1/00 Puros; Cigarrillos**

- 1/02 . con envolturas especiales  
1/04 . con boquillas o boquillas filtrantes (boquillas, boquillas filtrantes en sí A24D 3/00)  
1/08 . con sistemas de encendido (composiciones pirofóricas C06C 15/00; mecheros en sí F23Q)  
1/10 . con extintores  
1/12 . con órganos anejos para retener la ceniza, órganos de sujeción, u otros equipos  
1/14 . Cartuchos de tabaco para pipas  
1/16 . Vitolas para puros o cigarrillos (máquinas para colocar las vitolas B65C)  
1/18 . Empleo de productos determinados, que no sean tabaco, aptos para ser fumados

### **3/00 Filtros para el humo del tabaco, p. ej. boquillas filtrantes, guarniciones filtrantes (filtros en general B01D); Boquillas para puros o cigarrillos (boquillas para pipas, puros o cigarrillos A24F 7/00) [3]**

- 3/02 . Fabricación de filtros para humo de tabaco (fabricación de papel o de materiales celulósicos para filtros D21) [3]

- 3/04 . Filtros para el humo de tabaco caracterizados por su forma o su estructura [3]  
3/06 . Empleo de materiales especiales para los filtros para el humo de tabaco [3]  
3/08 . . de materiales orgánicos como materiales de base o constituyentes principales (de materiales de cambio iónico A24D 3/12) [3]  
3/10 . . . de celulosa o de derivados de celulosa [3]  
3/12 . . de materiales de cambio iónico [3]  
3/14 . . de materiales orgánicos como materiales adicionales (de materiales de cambio iónico A24D 3/12) [3]  
3/16 . . de materiales inorgánicos [3]  
3/18 . Boquillas para puros o cigarrillos; Su fabricación (A24D 3/02 tiene prioridad; fabricación de elementos de boquillas, o fijación de boquillas a los puros o a los cigarrillos A24C 5/56; fabricación a partir de materias plásticas o de sustancias en estado plástico B29D 23/14; fabricación a partir de metal, ver las subclases apropiadas de la sección B) [3]

## **A24F ARTICULOS PARA FUMADORES; CAJAS DE CERILLAS (encendedores F23Q)**

### **Esquema general**

#### **PIPAS PARA FUMADORES; BOQUILLAS**

Estructuras generales .....	1/00
Pipas especiales .....	1/28, 1/30, 3/00
Fogones de pipas; boquillas .....	5/00; 7/00
Accesorios; secado .....	9/00; 11/00

#### **ARTICULOS PARA FUMAR LOS PUROS O**

LOS CIGARRILLOS .....	13/00, 15/00, 17/00
-----------------------	---------------------

CAJAS O RECIPIENTES PARA CERILLAS .....	27/00, 29/00
---	--------------

OTROS ARTICULOS PARA FUMADORES	19/00 Hasta 25/00, 31/00, 47/00
--------------------------------	---------------------------------

### **Pipas de fumadores**

#### **1/00 Pipas de fumadores (pipas de apicultores A01K 55/00)**

- 1/02 . con dispositivos para la depuración o el enfriamiento del humo (pipas turcas A24F 1/30)  
1/04 . . con alveolos para el humo o purgadores para la saliva  
1/06 . . . en el interior de la pipa  
1/08 . . . . en el cañón  
1/10 . . . . en la cazoleta  
1/12 . . . en el exterior de la pipa  
1/14 . . . . con depósitos de líquidos  
1/16 . . con conductos para el humo en zigzag o similares  
1/18 . . con revestimientos interiores no absorbentes  
1/20 . . con revestimientos interiores absorbentes  
1/22 . . con dispositivos para el enfriamiento por aire, p. ej. pipas de doble pared  
1/24 . para quemar el tabaco desde abajo

- 1/26 . con dispositivos de llenado  
1/28 . Pipas en forma de tubo, p. ej. en forma de puros  
1/30 . Pipas turcas  
1/32 . Empleo de materiales específicos para pipas

#### **3/00 Pipas de fumadores combinadas con otros objetos (artículos de fumador montados sobre cañas A45B 3/16)**

- 3/02 . con accesorios de limpieza

### **Elementos constitutivos de pipas o accesorios: Boquillas**

#### **5/00 Fogones de pipas**

- 5/02 . con dispositivos para mantenerlos verticalmente cuando no se las utiliza  
5/04 . con orificios de admisión de aire  
5/06 . con revestimientos de tierra cocida o similares  
5/08 . . con cazoletas provistas de parrillas o similares  
5/10 . Coberturas de cazoletas fijas o móviles

5/12	. . con atacado fijo sobre ellas
5/14	. . con pantallas contra el viento
<b>7/00</b>	<b>Boquillas para pipas; Boquillas para pipas de puros o pipas de cigarrillos</b>
7/02	. con racor separable
7/04	. con filtros para humo (filtros a este efecto A24D 3/00)
<b>9/00</b>	<b>Accesorios para pipas de fumadores</b>
9/02	. Atacadores, es decir, dispositivos destinados a poner el tabaco en la pipa (combinados con recipientes para el tabaco A24F 23/04)
9/04	. Dispositivos de limpieza para pipas (combinados con pipas A24F 3/02)
9/06	. . para tubos, p. ej. cepillos, agujas, cordones
9/08	. . Juegos de artículos de limpieza
9/10	. . para cazoletas, p. ej. raspadores, artículos provistos de dientes cortantes para limpiar la cazoleta de la pipa
9/12	. . Dispositivos para la limpieza de las pipas por medio del vapor, del aire o del agua
9/14	. Portapipas o bastidores para pipas
9/16	. Envolturas o recipientes protectores para pipas o elementos de pipas

<b>11/00</b>	<b>Secado de pipas de fumadores</b>
<b>13/00</b>	<b>Artículos para fumar puros o cigarrillos</b>
13/02	. Pipas para puros o pipas para cigarrillos (boquillas A24F 7/00)
13/04	. . con dispositivos para la depuración o enfriamiento del humo (narguiles A24F 1/30)
13/06	. . . con filtros para el humo (filtros a este efecto A24D 3/00)
13/08	. . con dispositivos especiales, p. ej. pinchos o pinzas para sujetar los puros o cigarrillos
13/10	. . con expulsores de colillas
13/12	. . combinados con otros objetos, p. ej. artículos para escribir (combinados con bastones o mangos de paraguas A45B 3/16)
13/14	. . Estuches protectores
13/16	. Manguitos de seguridad para puros o cigarrillos destinados a evitar los desgastes provocados por las cenizas incandescentes
13/18	. Extintores para puros o cigarrillos
13/20	. . medios para quitar las cenizas incandescentes
13/22	. Soportes para puros o cigarrillos encendidos
13/24	. Aparatos para cortar, hender o perforar los puros, p. ej. combinados con un encendedor (combinados con cizallas manuales o con tijeras B26B 13/22)
13/26	. . de bolsillo
13/28	. Dispositivos para soplar a través de los puros
13/30	. Dispositivos para producir figuras o anillos de humo (juguetes de humo A63H 33/28)
<b>15/00</b>	<b>Estuches o cajas para puros o cigarrillos</b> (adaptaciones para su uso en vehículos B60N 3/12; embalajes B65D)
15/02	. para utilizar en casa
15/04	. . con accesorios que permitan liberar un solo puro o un solo cigarrillo cada vez
15/06	. . con medios para su presentación (A24F 15/04 tiene prioridad) [2]
15/08	. . combinados con otros objetos
15/10	. . . con encendedores
15/12	. de bolsillo

15/14	. . con dispositivos que permitan liberar un solo puro o cigarrillo cada vez
15/16	. . con medios para su presentación (A24F 15/14 tiene prioridad) [2]
15/18	. . combinados con otros objetos
15/20	. con compartimientos independientes para cada puro o cigarrillo
<b>17/00</b>	<b>Estuches para papel de fumar</b>

#### Otros artículos para fumadores

<b>19/00</b>	<b>Ceniceros para fumadores</b> (instalaciones en el salpicadero de los vehículos para pasajeros B60N 3/08)
19/02	. con elementos interiores separables
19/04	. con falso fondo abatible
19/06	. de cuenco o falso fondo basculante
19/08	. con falso fondo deslizante
19/09	. con dispositivos de seguridad automáticos, p. ej. que reaccionan a la temperatura
19/10	. combinados con otros artículos (A24F 15/08 tiene prioridad)
19/12	. . con cajas de cerillas
19/14	. . con extintores
<b>21/00</b>	<b>Soportes para artículos de fumadores</b>
<b>23/00</b>	<b>Recipientes para tabaco, polvo para aspirar o tabaco de mascar</b>
23/02	. Bolsas para tabaco
23/04	. . combinadas con otros objetos, p. ej. con dispositivos para llenar las pipas
<b>25/00</b>	<b>Dispositivos empleados por los fumadores para reglar el grado de humedad de los puros, de los cigarrillos o del tabaco, o para perfumarlos</b> (humidificación en fábrica A24B 3/04)
25/02	. Dispositivos de humectación
<b>27/00</b>	<b>Cajas o recipientes para cerillas</b> (embalajes B65D; composición de superficie de rascado, cerillas C06F)
27/02	. con medios para separar las cerillas unas de otras
27/04	. Estuches protectores para cajas de cerillas
27/06	. con elementos de protección contra el viento
27/08	. Soportes para cajas de cerillas (A24F 27/10 tiene prioridad)
27/10	. Recipientes para cerillas o para cajas de cerillas destinados a ser fijados sobre las paredes
27/12	. Cajas de cerillas planas
27/14	. Distribuidores de cerillas; Distribuidores para cerillas dispuestas sobre bandas (puntos de vista de distribución en general B65D 83/00)
27/16	. . de bolsillo
27/18	. . . con medios para impedir la inflamación espontánea
27/20	. . . con medios para inflamar las cerillas al ser extraídas
27/22	. . para uso doméstico
27/24	. . . con medios para impedir la inflamación espontánea
27/26	. . . con medios para inflamar las cerillas al ser extraídas; Encendedores para cerillas en bandas
<b>29/00</b>	<b>Dispositivos para inflamar las cerillas; Artículos para sujetar las cerillas encendidas</b>
<b>31/00</b>	<b>Enciendepipas de papel; Dispositivos para dividir las cerillas</b>
<b>47/00</b>	<b>Artículos de fumador no previstos en otro lugar</b>

