

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	MAQUINAS PARA ENROLLAR.....	11/00
DESPALILLACION; CORTE;		TRATAMIENTO QUIMICO.....	15/00
HUMEDECIDO DEL TABACO.....	5/00; 7/00; 3/00, 9/00	TABACO.....	13/00

1/00	Preparación del tabaco en el lugar de la recolección (máquinas para recolectar el tabaco A01D 45/16)	7/04	por medio de máquinas dotadas de cuchillas rotatorias
1/02	Instalaciones en las naves para el tratamiento preliminar del tabaco, p. ej. con dispositivos de secado	7/06	con dos juegos de discos de corte de acciones combinadas
1/04	Examen, selección, separación de las impurezas o limpieza del tabaco (depuración por examen o selección en general B07B)	7/08	con cuchillas múltiples de acción sucesiva
1/06	Enhebrado de las hojas del tabaco	7/10	con eje de corte en el sentido de la alimentación
1/08	Dispositivos para colgar las hojas del tabaco	7/12	con eje de corte perpendicular al sentido de alimentación
1/10	Empaquetado o prensado del tabaco	7/14	Dispositivos de alimentación o de regulación para aparatos cortadores de tabaco
3/00	Preparación del tabaco en la fábrica	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)
3/02	Humectación del tabaco bruto empaquetado (receptáculos para embalar o empaquetar su contenido en condiciones húmedas B65D 81/22)	11/00	Máquinas para el enrollado del tabaco
3/04	Humectación o secado de las balas de tabaco o del tabaco cortado (A24B 3/12 tiene prioridad)	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 reconstituídos A24B 3/14; características químicas o tratamiento del tabaco A24B 15/00)
3/06	Separación de las hojas del tabaco cortado (A24B 3/07 tiene prioridad)	13/02	Picadura o hebra del tabaco
3/07	Corte o separación de las hojas despalladas; Separación de las puntas de los tallos	15/00	Características químicas o tratamiento del tabaco; Sucedáneos del tabaco (A24B 3/00 tiene prioridad)
3/08	Mezcla de tabacos	15/10	Características químicas del tabaco o de los sucedáneos del tabaco [3]
3/10	tostado o enfriado del tabaco	15/12	del tabaco reconstituído [3]
3/12	Tratamiento al vapor, curado o aromatización del tabaco	15/14	hecho de tabaco y de un agente de unión no derivado del tabaco [3]
3/14	Preparación de productos a base de tabaco reconstituído, 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)	15/16	de los sucedáneos del tabaco [3]
3/16	Clasificación o alineación de las hojas	15/18	Tratamiento del tabaco o de los sucedáneos del tabaco [3]
3/18	Otros tratamientos de las hojas, p. ej. hinchado, estampado, limpieza	15/20	Tratamiento bioquímico [3]
5/00	Despalillación del tabaco; Tratamientos de los troncos o de los nervios	15/22	por aplicación de energía eléctrica, ondulatoria o radiación de partículas [3]
5/02	por arrancado de los troncos	15/24	por extracción; Extractos de tabaco [3]
5/04	por corte de los troncos	15/26	Utilización de solventes orgánicos para la extracción [3]
5/06	separando los troncos del resto de las hojas	15/28	por su sustancias químicas [3]
5/08	por corte, afeitado o prensado de las partes salientes o de los nervios	Nota	
5/10	por aplastamiento de las hojas seguido de separación		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]
5/12	Dispositivos auxiliares de despallación	15/30	por sustancias orgánicas [3]
5/14	Máquinas para aplastar las hojas o los troncos	15/32	por compuestos acíclicos [3]
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		

- 15/34 que contienen un carbocíclico que no sea un ciclo aromático de seis elementos [3]
- 15/36 que contienen un heterocíclico [3]

- 15/38 que contiene solamente nitrógeno como heteroátomo [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 Dispositivos u operaciones elementales para la fabricación de puros** (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)
- 1/02 . Dispositivos de alimentación de tabaco con o sin sistemas para dividir el tabaco en cantidades determinadas
- 1/04 . Dispositivos para cortar las envolturas o capas de los puros
- 1/08 . Fabricación de tirulos
- 1/10 . . Máquinas a base de tela y mesas de liado
- 1/12 . . Máquinas a base de rodillos de liado
- 1/14 . . Máquinas a base de pinzas
- 1/16 . Tratamiento de los tirulos
- 1/18 . . Moldes o prensas para tirulos
- 1/20 . . . Moldes giratorios para tirulos
- 1/22 . . Rodado de los tirulos una vez formados
- 1/24 . . Corte de los tirulos a lo largo
- 1/26 . Colocación de capas
- 1/28 . . Mecanismos para el transporte de las capas
- 1/30 . . Dispositivos para aplicar las capas sobre los tirulos
- 1/32 . . Dispositivos para formar las extremidades de los puros (boquillas filtrantes, boquillas A24D 3/00)
- 1/34 . . Sistemas para la aplicación de adhesivos
- 1/36 . . Cortado en longitud de los tirulos envueltos
- 1/38 . Tratamiento final de los puros, p. ej. selección (secado de cigarros puros A24B 9/00)
- 1/40 . . Deslustrado o empolvado de los puros
- 1/42 . . Marcado, impresión o decoración de los cigarros puros
- 1/44 . . Dispositivos para la colocación en fajos y dispositivos para el prensado

3/00 Fabricación completa de los puros; Combinaciones de varios dispositivos u operaciones elementales para la fabricación de puros

- 5/00 Fabricación de cigarrillos; Fabricación de elementos terminales para puros o cigarrillos o fijación de filtros o boquillas a puros o cigarrillos [3]**
- 5/02 . Máquinas para hacer cigarrillos
- 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

- 5/24 . . Engomado del borde
- 5/26 . . Secado del borde
- 5/28 . . Corte del tirulo del tabaco
- 5/30 . . . Máquinas combinadas con dispositivos para el afilado de los cuchillos
- 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
- 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)
- 5/33 . . Dispositivos de toma u ordenación
- 5/34 . . Control de los cigarrillos o de tirulo, p. ej. para regular la alimentación de tabaco; Eliminación de cigarrillos defectuosos
- 5/343 . . . por medios mecánicos, p. ej. palpadores
- 5/345 . . . Eliminación de cigarrillos defectuosos (A24C 5/31 tiene prioridad)
- 5/35 . Adaptaciones de aparatos de transporte para el transporte de los cigarrillos desde las máquinas de fabricación a las máquinas de empaquetado
- 5/352 . . Utilización de recipientes, es decir, cubetas
- 5/354 . . . Llenado de las cubetas en la máquina de fabricación
- 5/356 . . . Vaciado de las cubetas en la tolva de la máquina de empaquetado (estructura de las tolvas B65B 19/04)
- 5/358 . . . Construcción de cubetas
- 5/36 . Dispositivos para quitar el papel u otros elementos de los cigarrillos defectuosos
- 5/38 . Máquinas combinadas con dispositivos de impresión
- 5/39 . Dispositivos de alimentación de tabaco (regulación de la alimentación según el estado de tirulo o del cigarrillo A24C 5/34)
- 5/40 . Aparatos manuales para la fabricación de cigarrillos
- 5/42 . . Aparatos de bolsillo para rellenar cigarrillos
- 5/44 . . Aparatos de bolsillo para liar cigarrillos
- 5/46 . Fabricación de canutillos de papel para cigarrillos (fabricación de tubos de papel en general B31C)
- 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]
- 5/52 . Incorporación de filtros o de boquillas en la fabricación automática de cigarrillos o cigarros (filtros, su fabricación, boquillas A24D 3/00)
- 5/54 . Doblado de las puntas de los canutillos de papel para cigarrillos después de que aquéllos han sido rellenados de tabaco

- 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
7/00	Boquillas para pipas; Boquillas para pipas de puros o pipas de cigarrillos
7/02	. con racor separable
7/04	. con filtros para humo (filtros a este efecto A24D 3/00)
9/00	Accesorios para pipas de fumadores
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

11/00	Secado de pipas de fumadores
13/00	Artículos para fumar puros o cigarrillos
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)
15/00	Estuches o cajas para puros o cigarrillos (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
17/00	Estuches para papel de fumar

Otros artículos para fumadores

19/00	Ceniceros para fumadores (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
21/00	Soportes para artículos de fumadores
23/00	Recipientes para tabaco, polvo para aspirar o tabaco de mascar
23/02	. Bolsas para tabaco
23/04	. . combinadas con otros objetos, p. ej. con dispositivos para llenar las pipas
25/00	Dispositivos empleados por los fumadores para reglar el grado de humedad de los puros, de los cigarrillos o del tabaco, o para perfumarlos (humidificación en fábrica A24B 3/04)
25/02	. Dispositivos de humectación
27/00	Cajas o recipientes para cerillas (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
29/00	Dispositivos para inflamar las cerillas; Artículos para sujetar las cerillas encendidas
31/00	Enciendepipas de papel; Dispositivos para dividir las cerillas
47/00	Artículos de fumador no previstos en otro lugar

