

## A24 TABACO; PUROS; CIGARRILLOS; ARTICULOS PARA FUMADORES

### 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 rellenos 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