

**D03 TEJIDO****D03C MECANISMOS DE CALADA; CARTONES O URDIMBRES DE DIBUJOS; PERFORACION DE CARTONES; DISEÑO DE PATRONES****Esquema general****MECANISMOS DE CALADA**

Máquinas de armadura; máquinas Jacquard; levas y otros mecanismos de acción directa ..... 1/00; 3/00; 5/00

Lizos ..... 9/00

Orillos distintos de los de las máquinas de armadura ..... 11/00

Otros mecanismos de calada ..... 7/00, 13/00

CARTONES Y CADENAS DE DIBUJOS;  
APARATOS DE PERFORAR; METODOS Y  
DISPOSITIVOS PARA EL DISEÑO DE  
PATRONES Y LA CREACION DE DIBUJOS ..... 15/00; 17/00;  
19/00

**1/00 Máquinas de armadura**

- 1/02 . Máquinas de leva simple, es decir, máquinas en las cuales la misma cuchilla o su equivalente actúa en cada pasada (D03C 1/10 tiene prioridad)
- 1/04 . . Máquinas de leva simple de paso abierto
- 1/06 . Máquinas de doble leva, es decir, máquinas en las cuales cuchillas diferentes actúan por pasadas alternas
- 1/08 . . reversibles, es decir, pasadas con caladas sucesivas que son abiertas correctamente cuando el telar está en marcha atrás
- 1/10 . Máquinas de doble calada, es decir, con formación de la calada por elevación de ciertos hilos y bajada de otros a partir de una posición mediana de cierre de la calada
- 1/12 . Máquinas que utilizan engranajes en lugar de cuchillas
- 1/14 . Características comunes a máquinas de tipos diferentes (dispositivos de detención en caso de un fallo del mecanismo de calada D03D 51/46)
- 1/16 . . Dispositivos de mecánica en relación al telar
- 1/18 . . Cuchillas; Armazones porta-cuchillas
- 1/20 . . Ganchos; Platinas
- 1/22 . . Agujas; Cajas de agujas; Planchas de agujas
- 1/24 . . Cilindros; Prensa del cilindro
- 1/26 . . que facilitan la toma de los ganchos por las cuchillas
- 1/28 . . . por creación y eliminación consecutiva de juego entre los ganchos y las cuchillas
- 1/30 . . . en los cuales todos los ganchos están separados de las cuchillas, las cuchillas seleccionadas están inmediatamente unidas de nuevo
- 1/32 . . . en los cuales todos los ganchos son aprehendidos por las cuchillas, los ganchos no seleccionados son liberados inmediatamente
- 1/34 . . Dispositivos en los cuales los hilos de la urdimbre están situados a alturas diferentes con el fin de evitar la congestión
- 1/36 . . Dispositivos economizadores de cartón o de urdimbre, p. ej. ratiera de cambios

**3/00 Máquinas Jacquard (mando de Jacquard por barrido de su dibujo D03C 17/06; para telares Axminster de pinzas D03D 39/08)**

- 3/02 . Máquinas Jacquard de simple leva
- 3/04 . . del tipo de calada abierta
- 3/06 . Máquinas Jacquard de doble leva
- 3/08 . . del tipo de calada abierta

**3/10 . Máquinas Jacquard de doble calada**

- 3/12 . Máquinas Jacquard de calada múltiple, es decir, máquinas Jacquard que levantan los hilos a varias alturas diferentes, p. ej. para el tejido de los tejidos de pelos
- 3/14 . Máquinas Jacquard que no utilizan ganchos de elevación, p. ej. que utilizan cuerdas de nudos pasadas en ranuras
- 3/16 . Máquinas Verdol u otras máquinas Jacquard que tienen un juego de agujas dirigidas que sirven de mediación entre las agujas de lectura y los ganchos de elevación
- 3/18 . Máquinas Jacquard para orillos
- 3/20 . Máquinas Jacquard de mando eléctrico
- 3/22 . Máquinas Jacquard de mando por fluido
- 3/24 . Características comunes a máquinas Jacquard de tipos diferentes
- 3/26 . . Dispositivos en general de máquinas Jacquard o disposición en relación con el telar
- 3/28 . . Búsqueda de la pasada; Dispositivos para impedir la apertura de la calada siguiente durante la parada del telar
- 3/30 . . Dispositivos en los cuales los ganchos son dirigidos positivamente para cerrar la calada
- 3/32 . . Mecanismos para accionar las máquinas Jacquard
- 3/34 . . . Mecanismos que accionan el cilindro
- 3/36 . . . Mecanismos que accionan la grifa
- 3/38 . . Tablas de arcadas
- 3/40 . . Estructura del arnés
- 3/42 . . Dispositivos del arnés
- 3/44 . . Plomos o pesos (para lizos Jacquard)

**5/00 Levas u otros mecanismos de la calada de acción directa, es decir, que regulan los cuadros de lizos sin intervención de un dispositivo que suministra la energía**

- 5/02 . mandados por levas rotativas
- 5/04 . . Estructura o forma de las levas (levas en general F16H 53/00)
- 5/06 . mandados por dispositivos distintos de las levas rotativas

**7/00 Mecanismos para “gasa de vuelta” o mecanismos similares para la formación de la calada**

- 7/02 . Lizos de gasas
- 7/04 . Mecanismos que tienen discos oscilantes alrededor de un eje dirigido según la trama y teniendo aberturas para los hilos de la urdimbre

## D03C

- 7/06 . Mecanismos que tienen agujas de ojete para hacer pasar hilos de urdimbre de una parte y de la otra, de otros hilos de la urdimbre

- 7/08 . Dispositivos para torcer los hilos de urdimbre de manera repetida en el mismo sentido

**9/00 Lizos; Cuadros de lizos** (para “gasa de vuelta” D03C 7/00)

- 9/02 . Lizos

- 9/04 . . Lizos metálicos

- 9/06 . Cuadros para lizos

**11/00 Mecanismos de formación para la calada de los orillos, no formando parte del mecanismo de la calada principal** (máquinas Jacquard para orillos D03C 3/18; mecanismos para orillos del tipo “gasa de vuelta” D03C 7/00)

**13/00 Mecanismos de formación para la calada no previstos en otro lugar**

**15/00 Cartones o urdimbres de dibujos**

- 15/02 . Urdimbres metálicas, en madera o en materiales similares con piezas que hacen saliente e indican el dibujo

- 15/04 . Cartones o papeles perforados para indicar el dibujo

- 15/06 . Aparatos para situar o para retirar las clavijas de cartones de los dibujos

- 15/08 . Aparatos para reunir, p. ej. por lazada, o para separar cartones de dibujos

**17/00 Aparatos para perforar los cartones** (marcado de los portadores de registros en la forma digital G06K)

- 17/02 . de mando manual, es decir, que los agujeros a perforar están determinados por el operador

- 17/04 . . de mando mecánico

- 17/06 . automáticos, es decir, para regular el aparato a perforar o para regular el telar Jacquard directamente por exploración óptica o de otro modo

**19/00 Métodos diversos o dispositivos relativos a la puesta en cartón o a la creación de dibujos, no previstos en otros grupos de esta subclase**