

**D05 COSTURA; BORDADO; IMPLANTACION DE PELOS O MECHONES POR PICADO**

**D05B** **COSTURA** (accesorios para la industria del vestido A41H; mesas de costura A47B 29/00; cosido en relieve B42B 2/00; máquinas de coser modificadas para el tricotado D04B 39/08)

**Nota**

En la presente subclase, los grupos que designan los aparatos o las máquinas de coser cubren igualmente los métodos de picado unidos a su empleo y las costuras realizadas de esta manera.

**Esquema general****TIPOS DE MAQUINAS**

Tipos generales, sin movimiento lateral, para toda clase de trabajos de picado.....	1/00
Con funciones especiales o máquinas automáticas	
con movimiento lateral de la aguja o de la obra .....	3/00
para cosido de artículos particulares, edredones o colchones, sacos, cuero .....	11/00, 13/00, 15/00
para unión temporal de artículos.....	5/00
remalladores; taladradoras; cosidos de hilo y soldaduras combinadas .....	7/00; 9/00; 17/00
con programa .....	19/00, 21/00
Otros tipos de máquinas de coser.....	23/00
Combinación de máquinas; máquinas que incorporen dispositivos para otros trabajos que el picado .....	25/00; 81/00

**OBRAS; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS A LA OBRA**

Para avanzar, prensar, mantener, suministrar o retirar la obra.....	27/00, 29/00, 31/00, 33/00
Dispositivos para tallar, hendir o cortar la obra.....	37/00
Soportes para la obra, recogida de la obra.....	39/00, 41/00
Otros elementos relativos a la obra.....	35/00

**HILO DE COSIDO; ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS RELATIVOS AL HILO DE COSIDO**

Hilo de aguja	
conjuntos de agujas de bobina.....	43/00

medida de la longitud del hilo utilizado; regulación de la tensión; corte.....	45/00; 47/00; 65/00
--	---------------------

levantador y estirador de hilo, protector y rompe-hilo, guía; porta-agujas .....	49/00, 51/00, 53/00; 55/00
--	----------------------------

**Hilo de debajo**

corchetes; tenedores de bucle; tensión del hilo; corte del hilo.....	57/00; 61/00; 63/00; 65/00
--	----------------------------

dispositivos de bobinado o de cambio de canilla .....	59/00
---	-------

Lubricación, parafinado o coloración del hilo.....	67/00
--	-------

**OTROS ELEMENTOS DE LAS MAQUINAS DE COSER; ACCESORIOS**

Accionamiento o control; lubricación o enfriamiento; iluminación.....	69/00; 71/00; 79/00
---	---------------------

**Accesorios**

de protección del personal .....	83/00
cárteres; chasis o mesas; tapas, recipientes portátiles o valijas .....	73/00; 75/00; 77/00

**COSIDO A MANO**

Uillaje y accesorios; puntos o cosidos picados.....	91/00; 93/00
Preparación o acabado.....	95/00
Procedimientos y aparatos para otros trabajos particulares de cosido a mano, o no previstos en otro lugar.....	97/00

AGUJAS; ENFILADORES DE AGUJAS; DISPOSITIVOS PARA DESHACER LOS COSIDOS.....	85/00; 87/00; 89/00
--	---------------------

**1/00 Principales tipos de aparatos o máquinas de coser sin mecanismo que permita el movimiento lateral de la aguja o el trabajo o ambos combinados**

1/02	. para hacer costuras simples a un hilo
1/04	. . Costuras hilvanadas
1/06	. . Costuras con punto de cadeneta simple
1/08	. para hacer costuras con varios hilos
1/10	. . Costuras con punto de cadeneta doble
1/12	. . Costuras con punto de lanzadera
1/14	. . Costuras a punto de cadeneta y punto de lanzadera alternados o combinados

1/16	. . Costuras con imitación a punto de lanzadera en las cuales los bucles de hilo no se forman realmente (máquinas de coser para calzado o máquinas para ribetear D05B 15/02)
------	--

1/18	. . Costuras para proteger o consolidar los bordes (máquinas de coser para punto a zig-zag D05B 3/02, D05B 3/04)
------	--

1/20	. . . Costuras con punto de sobrehilo
1/22	. . . combinadas con costuras de unión y de seguridad

- 1/24 . para hacer las costuras de puntos invisibles
- 1/26 . para hacer las costuras impermeables (máquinas de coser para hacer conjuntamente las costuras con hilos y las juntas D05B 17/00)

#### **Máquinas o aparatos de coser especiales o automáticos**

- 3/00** **Aparatos o máquinas de coser que poseen un mecanismo que permite el movimiento lateral de la aguja o de la obra o los dos combinados, para hacer cosidos de adorno según un trazado, para hacer los ojales de los botones, para reforzar las aberturas o para fijar ciertos artículos, p. ej. botones por cosido** (máquinas de coser reguladas por programa D05B 19/00; con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra D05B 21/00) [6]
  - 3/02 . con mecanismos que aseguran el movimiento de la barra de la aguja
  - 3/04 . con mecanismos que aseguran el avance de la obra
  - 3/06 . para confeccionar los ojales de botones (ojales de botones A41F 1/02)
  - 3/08 . . para ojales de botones con ojetes
  - 3/10 . para hacer aberturas ribeteadas
  - 3/12 . para fijación de artículos por picado
  - 3/14 . . botones con agujeros o botones-presión
  - 3/16 . . botones de cola
  - 3/18 . . corchetes u objetos
  - 3/20 . . etiquetas (etiquetado de productos textiles de otro modo que por cosido B65C 5/00; etiquetas o sus medios de fijación en general G09F 3/00)
  - 3/22 . . Mecanismos de alimentación de artículos, p. ej. botones
  - 3/24 . formados por máquinas de coser de utilización general modificados por órganos anexos, p. ej. dispositivos amovibles

**5/00** **Máquinas de coser para unir los artículos de modo temporal, p. ej. pares de calcetines**

**7/00** **Remalladoras, p. ej. para reunir los tejidos de mallas**

**9/00** **Máquinas de coser con punzada para ribete**

**11/00** **Máquinas para coser los edredones o colchones** (mando del cuadro móvil portatejado o de la máquina de coser, para obtener una línea de cosido particular D05B 21/00)

**13/00** **Máquinas para coser los sacos**

- 13/02 . para cerrar los sacos llenos (combinados con el aparato para llenar los sacos B65B)

**15/00** **Máquinas para coser los artículos de cuero** (haciendo los cosidos con falso punto de lanzadera en sí D05B 1/16)

- 15/02 . Máquinas para coser los calzados
- 15/04 . . para el trabajo con punto de lanzadera (D05B 15/08 tiene prioridad)
- 15/06 . . Máquinas de ribetear
- 15/08 . . . para el trabajo a punto de lanzadera
- 15/10 . . Máquinas para coser los doblados

**17/00** **Máquinas de coser para hacer conjuntamente los cosidos de hilo y las soldaduras** (para hacer cosidos impermeables no soldados D05B 1/26)

**19/00** **Máquinas de coser reguladas por programa** (con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta obra D05B 21/00; dispositivos para detener el avance cuando los útiles de costura han alcanzado una posición predeterminada D05B 69/22)

- 19/02 . que tienen una memoria electrónica o una unidad de regulación por microprocesador [6]
- 19/04 . . caracterizadas por aspectos relativos a la memoria [6]
  - 19/06 . . . Cambio material de la memoria [6]
  - 19/08 . . . Disposiciones para introducir en la memoria datos relativos al punto o al modelo [6]
  - 19/10 . . . Disposiciones para seleccionar combinaciones de datos sobre el punto o el modelo a partir de la memoria [6]
  - 19/12 . . caracterizadas por la regulación del funcionamiento de la máquina [6]
  - 19/14 . . . Regulación del movimiento de la aguja, p. ej. variación de la amplitud o del período del movimiento de la aguja [6]
  - 19/16 . . . Regulación del movimiento de la pieza a trabajar, p. ej. modulación del desplazamiento de la reja de avance [6]

**21/00** **Máquinas de coser con dispositivos para regular automáticamente el movimiento del porta-obra en unión con el mecanismo de formación del punto, a fin de obtener un trazado particular de cosido, p. ej. con programa para picar los cuellos de las camisas, para colocar los bolsillos**

**23/00** **Aparatos o máquinas de coser no previstos en otro lugar** (para la fabricación de cierres de cremallera A44B 19/00)

**25/00** **Unidades de picado compuestas de varias máquinas de coser**

#### **Elementos de máquinas de coser para avanzar, poner en posición, mantener o tratar la obra**

**27/00** **Medios de avance de la obra para máquinas de coser**

- 27/02 . con garras de avance de movimientos horizontales y verticales
- 27/04 . . dispuestos por encima de la obra
- 27/06 . . dispuestos por encima y por debajo de la obra
- 27/08 . . con movimientos de arrastre diferenciales
- 27/10 . con órganos de avance rotativos y circulares
- 27/12 . . rotativos continuos
- 27/14 . . rotativos discontinuos
- 27/16 . . con movimientos de avance diferenciales
- 27/18 . . Copas de avance
- 27/20 . constituidos por las agujas de coser
- 27/22 . con medios para regular la longitud del punto
- 27/24 . Dispositivos para levantar o bajar las garras de avance
- 27/26 . en las máquinas de picar los cueros

**29/00** **Prensadores o pies prensadores para máquinas de coser** (para avance D05B 27/04)

- 29/02 . Dispositivos de mando del prensador
- 29/04 . Prensadores para máquinas de picar el cuero
- 29/06 . Pies prensadores (pinzas)
- 29/08 . . constituidos de piezas relativamente móviles
- 29/10 . . con rodillos
- 29/12 . Fijación del pie prensador

31/00	<b>Soporte para mantener o bajar la obra en las máquinas de picar el cuero</b>	51/00	<b>Adaptaciones de protector del hilo de aguja en máquinas de coser; Detectores de ruptura del hilo para máquinas de coser</b> (para las máquinas de bordar D05C 11/00)
31/02	· Guías de ribetear (o de vira)	53/00	<b>Mecanismos de guía para la puesta de hilo o del cordelillo para máquinas de coser; Dedos para la guía del hilo para máquinas de coser</b>
33/00	<b>Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para suministrar o retirar la obra</b>	55/00	<b>Porta-agujas para máquinas de coser; Barras de agujas para máquinas de coser</b> (agujas D05B 85/00)
33/02	· y conectados, por un funcionamiento sincrónico, con los dispositivos de avance de la obra de la máquina de coser	55/02	· Dispositivos para fijar las agujas en las barras de agujas
35/00	<b>Elementos de alimentación o elementos de manutención de la obra para máquinas de coser no previstos en otro lugar</b>	55/04	· Dispositivos para poner las agujas en su lugar
35/02	· para facilitar el picado; Elementos de retorno del ribete; Guías-ribeteadoras	55/06	· Guía-agujas; Protectores de agujas (dispositivos de protección de los dedos D05B 83/00)
35/04	· . con útiles móviles	55/08	· Estructuras de mando para agujas curvas
35/06	· para fijar las bandas, cintas, bandas estrechas o pasamanerías o para bordado	55/10	· Barras de agujas para las máquinas de coser de varias agujas
35/08	· para plisar, fruncir, cubrir o encañonar cintas o bordados; Dispositivos de plegado; Máquinas de aplanar; Pies fruncidores; Máquinas de estampar; Máquinas de rizar; Máquinas de encañonar	55/12	· . con disposición para hacer variar la distancia entre las agujas
35/10	· Guías de orillos	55/14	· Mandos de barras de agujas
35/12	· Indicadores para posicionar el trabajo, p. ej. con escalas graduadas	55/16	· . con disposición para el desembague individual de las barras de agujas
37/00	<b>Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para tallar, hundir, nervar o cortar</b> (seccionamiento de los hilos de cosido D05B 65/00)	57/00	<b>Corchetes (tomadores de bucles), p. ej. bucleadores, para máquinas de coser</b>
37/02	· Dispositivos para cortar bandas o nervar	57/02	· para las máquinas de coser con punto de cadeneta, p. ej. con movimiento oscilante
37/04	· Dispositivos de corte	57/04	· . rotativos
37/06	· . con útiles oscilantes	57/06	· para las máquinas de coser a punto por encima
37/08	· . con útiles rotatorios	57/08	· para máquinas de coser con punto anudado
37/10	· . con útiles calentadores	57/10	· . Lanzaderas
39/00	<b>Soportes de la obra para máquinas de coser</b> (para el mando automático del movimiento de soporte a fin de obtener un trazado particular del cosido D05B 21/00; en general A41H 15/00)	57/12	· . . oscilantes
41/00	<b>Dispositivos de recogida de la obra para máquinas de coser</b>	57/14	· . . con corchetes rotatorios
<b><u>Elementos de máquinas de coser para aprovisionar, mantener o tratar los hilos de coser</u></b>		57/16	· . . con cajas de canilla guiadas en un camino de rodamiento
43/00	<b>Conjuntos de agujas de bobina incorporados a las máquinas de coser</b>	57/18	· . . con cajas de canilla mantenidas por un capuchón móvil de protección
45/00	<b>Adaptación de dispositivos de medida para determinar la longitud de hilos utilizados por las máquinas de coser</b> (dispositivos de medida en las máquinas de bordar D05C, en general G01B)	57/20	· . . con cajas de canilla mantenidas por un campo magnético
47/00	<b>Dispositivos de regulación de tensión del hilo de la aguja para máquinas de coser; Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión</b>	57/22	· . con canilla de la talla de un pequeño huso para el hilo inferior
47/02	· Dispositivos de mando manual de la tensión del hilo	57/24	· . . con el soporte del hilo inferior que se desplaza siguiendo un movimiento de deslizamiento controlado
47/04	· Dispositivos de mando automático de tensión del hilo	57/26	· Porta-canillas o caja de canillas; Protección de porta-canillas o caja de canillas; Dispositivos de evacuación de la canilla
47/06	· Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión (aplicación de indicadores de la tensión en la manipulación de materiales finos o filamentosos B65H 59/40; para máquinas de bordar D05C 11/08; aparatos de medida de la tensión en sí G01L)	57/28	· Adaptaciones de canillas para alojar el hilo inferior
49/00	<b>Dispositivos para levantar y tender el hilo de la aguja, p. ej. palancas para máquinas de coser</b>	57/30	· Accionamiento para bucleadores
49/02	· mandados por medio de excéntricas o de articulación	57/32	· . en las máquinas de coser con punto de cadeneta
49/04	· rotativos	57/34	· . en las máquinas a punto por encima
49/06	· para las máquinas de picar el cuero	57/36	· . en las máquinas con punto anudado
		57/38	· . . Accionamiento de la lanzadera
		59/00	<b>Adaptaciones de dispositivos de bobinado de la canilla o de cambio de canilla en máquinas de coser; Dispositivos indicadores o de mando asociados a estos dispositivos</b>
		59/02	· Dispositivos para determinar o indicar la longitud de hilo que queda todavía en la canilla
		59/04	· Dispositivos para cambiar las canillas
		61/00	<b>Sostenedores de bucles; Extendedores de bucles para máquinas de coser; Dedos para formar el punto para máquinas de coser</b>

- 63/00 Dispositivos asociados al hilo del bucleador de máquinas de coser, p. ej. para regular la tensión**
- 63/02 . Palanca de levantamiento del hilo del bucleador
  - 63/04 . Porta-hilo del bucleador
- 65/00 Dispositivos para seccionar el hilo de la aguja o el hilo inferior en máquinas de coser**
- 65/02 . mandados por los mecanismos de picado
  - 65/04 . mandados por la obra
  - 65/06 . y para evacuar los extremos de los hilos seccionados
- 67/00 Dispositivos incorporados a las máquinas de coser, para lubricar, para afinar o colorear los hilos**

**Dispositivos de accionamiento, control, lubricación o enfriamiento para las máquinas de coser**

- 69/00 Dispositivos de accionamiento o dispositivos de control para máquinas de coser**
- 69/02 . Accionamientos mecánicos
  - 69/04 . . Accionamientos manuales
  - 69/06 . . Accionamientos por pedales
  - 69/08 . Accionamientos por fluido, p. ej. neumáticos
  - 69/10 . Dispositivos eléctricos o electromagnéticos
  - 69/12 . . que utilizan motores rotatorios eléctricos
  - 69/14 . Dispositivos para cambiar de velocidad o invertir el sentido de rotación
  - 69/16 . . mecánicos
  - 69/18 . . eléctricos
  - 69/20 . Dispositivos de control sensible al número de puntos efectuados
  - 69/22 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando los útiles de picado han alcanzado una posición predeterminada (sistemas de control por motor eléctrico, en general H02P)
  - 69/24 . . Adaptaciones de dispositivos que indican o aseguran la posición de los útiles de picado
  - 69/26 . . con medios automáticos para reducir la velocidad de accionamiento, p. ej. en uno o varios estadios
  - 69/28 . Adaptaciones de dispositivos de servomandos de posicionamiento de útiles
  - 69/30 . Partes constitutivas (medios de avance de la obra D05B 27/00; controles de barras de agujas D05B 55/14; accionamientos por bucleadores D05B 57/30)
  - 69/32 . . Dispositivos para atenuar las vibraciones
  - 69/34 . . Embragues por medio de un volante manual
  - 69/36 . Dispositivos para detener el accionamiento cuando sobrevienen condiciones anormales, p. ej. rotura del hilo
- 71/00 Dispositivos de lubricación o de enfriamiento para máquinas de coser**
- 71/02 . Dispositivos de lubricación del bucleador
  - 71/04 . Dispositivos de enfriamiento de la aguja

**Cárteres, soportes, tapaderas, cofres portátiles o maletas, o accesorios para máquinas de coser; Máquinas de coser provistas de dispositivos auxiliares que sirvan para hacer trabajos distintos al picado**

- 73/00 Cárteres para máquinas de coser**
- 73/02 . Cárteres superiores
  - 73/04 . Cárteres inferiores
  - 73/06 . . para máquinas de coser del tipo de brazo libre
  - 73/08 . . para máquinas de coser del tipo de columna

- 73/10 . . Dispositivos para transformar las máquinas de coser de brazo libre en máquinas planas
  - 73/12 . . Correderas; Placas de agujas
- 75/00 Chasis, pedestales, mesas u otros mobiliarios concebidos para sostener las máquinas de coser (aspectos de mobiliario A47B, A47C)**
- 75/02 . para las máquinas de coser de cabeza entrante
  - 75/04 . con dispositivos para amortiguar el ruido
  - 75/06 . Dispositivos, p. ej. bisagras para subir los cárteres de las máquinas de coser, en chasis, en pedestales o en mesas
- 77/00 Tapaderas, cofres portátiles o maletas para máquinas de coser**
- 79/00 Incorporación o adaptación de un equipo de iluminación para máquinas de coser**
- 81/00 Máquinas de coser en las cuales están integrados dispositivos que sirven para otros trabajos distintos del picado, p. ej. para soplar el aire o pulverizar**
- 83/00 Accesorios de seguridad o dispositivos similares de protección, para evitar que se hiera el operario de máquinas de coser (dispositivos de seguridad para las máquinas en general F16P)**

**Agujas; Enfiladores de agujas; Dispositivos para deshacer los cosidos**

- 85/00 Aguja (agujas quirúrgicas A61B 17/06; fabricación de agujas B21G 1/00)**
- 85/02 . con ojos hendidos
  - 85/04 . Aguja con resorte o de ganchillo
  - 85/06 . Aguja curvas
  - 85/08 . Aguja flexibles
  - 85/10 . Aguja huecas
  - 85/12 . Aguja endurecidas
  - 85/14 . Aguja de lengüeta
- 87/00 Dispositivos de enhebrado de la aguja**
- 87/02 . con medios mecánicos para hacer pasar el hilo a través del ojo de la aguja
  - 87/04 . con dispositivos ópticos para facilitar el enfilado
- 89/00 Dispositivos para descoser los cosidos**

**Cosido a mano**

- 91/00 Útiles, instrumentos o accesorios para el cosido a mano (agujas, enfiladores de agujas D05B 85/00, D05B 87/00; accesorios para la industria del vestido A41H)**
- 91/02 . Punzones
  - 91/04 . Dedales de coser; Protectores de dedos; Protectores de manos
  - 91/06 . Porta-obras o soportes
  - 91/08 . . Bucles; Huevos para zurcir
  - 91/10 . . Círculos o cuadros (para el bordado D05C)
  - 91/12 . Cajas de útiles
  - 91/14 . Broches porta-bobina
  - 91/16 . Receptáculos para las bobinas de hilo
- 93/00 Puntos; Costuras picadas para máquinas manuales**
- 93/02 . reforzadas por elementos auxiliares, p. ej. remaches, corchetes

<b>95/00</b>	<b>Operaciones de preparación o terminación unidas a los trabajos de cosido a mano</b>	<b>97/04</b>	· para zurcir o remendar
<b>95/04</b>	· Suavizado de los materiales antes del picado	<b>97/06</b>	· · que utilizan aparatos provistos de agujas con resortes o con barbas
<b>95/06</b>	· Aplanamiento, batido o presión de los cosidos (en la fabricación de calzado A43D 8/44)	<b>97/08</b>	· que utilizan hilos especiales o mecánicos
<b>97/00</b>	<b>Métodos de cosido a mano o aparato para un trabajo particular o no previsto en otro lugar</b>	<b>97/10</b>	· para fijar botones o cierres
<b>97/02</b>	· Aparatos guiados a mano	<b>97/12</b>	· para fijar trozos o pequeñas partes de tejido