

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 portatejido 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**
- 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; Pies prensadores (pinzas)** (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	Soporte para mantener o bajar la obra en las máquinas de picar el cuero	51/00	Adaptaciones de protector del hilo de aguja; Detectores de ruptura del hilo (para las máquinas de bordar D05C 11/00)
31/02	· Guías de ribetear (o de vira)	53/00	Mecanismos de guía para la puesta de hilo o del cordelillo; Dedos para la guía del hilo
33/00	Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para suministrar o retirar la obra	55/00	Porta-agujas; Barras de agujas (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	Elementos de alimentación o de manutención de la obra no previstos en otro lugar	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 desembrague individual de las barras de agujas
37/00	Dispositivos incorporados a las máquinas de coser para tallar, hundir, nervar o cortar (seccionamiento de los hilos de cosido D05B 65/00)	57/00	Corchetes (tomadores de bucles), p. ej. bucleadores
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	Soportes de la obra (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	Dispositivos de recogida de la obra	57/14	· . . con corchetes rotatorios
<u>Elementos de máquinas de coser para aprovisionar, mantener o tratar los hilos de coser</u>		57/16	· . . con cajas de canilla guiadas en un camino de rodamiento
43/00	Conjuntos de agujas de bobina incorporados a las máquinas de coser	57/18	· . . con cajas de canilla mantenidas por un capuchón móvil de protección
45/00	Adaptación de dispositivos de medida para determinar la longitud de hilos utilizados por las máquinas de coser (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	Dispositivos de regulación de tensión del hilo de la aguja; Adaptaciones de aparatos de medida de la tensión	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	Dispositivos para levantar y tender el hilo de la aguja, p. ej. palancas	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	Adaptaciones de dispositivos de bobinado de la canilla o de cambio de canilla; Dispositivos indicadores o de mando asociados a estos dispositivos
		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	Sostenedores de bucles; Extendedores de bucles; Dedos para formar el punto
		63/00	Dispositivos asociados al hilo del bucleador, 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**
- 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, parafinar o colorear los hilos**

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

- 69/00 Dispositivos de accionamiento; Dispositivos de control**
- 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**
- 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**
- 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**
- 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 (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**
- 93/02 . reforzadas por elementos auxiliares, p. ej. remaches, corchetes
- 95/00 Operaciones de preparación o terminación unidas a los trabajos de cosido a mano**
- 95/04 . Suavizado de los materiales antes del picado
 - 95/06 . Aplanamiento, batido o presión de los cosidos (en la fabricación de calzado A43D 8/44)
- 97/00 Métodos de cosido a mano o aparato para un trabajo particular o no previsto en otro lugar**
- 97/02 . Aparatos guiados a mano
 - 97/04 . para reparar

97/06 . . . que utilizan aparatos provistos de agujas con resortes o con barbas

97/08 . . . que utilizan hilos especiales o mecánicos
 97/10 . . . para fijar botones o cierres
 97/12 . . . para fijar trozos o pequeñas partes de tejido

D05C BORDADO; IMPLANTACION DE PELOS O MECHONES POR PICADO (fabricación de textiles no tejidos D04H; cosido D05B)

Esquema general

BORDADO A MANO 1/00
 BORDADO A MAQUINA
 Tipos principales de máquinas 3/00
 Máquinas de mando automático de operaciones, para tipos particulares de bordado 5/00, 7/00
 Partes constitutivas 9/00, 11/00, 13/00

Dispositivos auxiliares 13/00
 FABRICACION DE TEJIDOS DE PELO POR PICADO DE BUCLES 15/00
 ARTICULOS BORDADOS Y ARTICULOS CON MECHONES O CON PELOS INSERTADOS 17/00

1/00 Aparatos, dispositivos o instrumentos para el bordado a mano

1/02 . Cuadros para la obra
 1/04 . . circular
 1/06 . Agujas concebidas especialmente para el bordado a mano (agujas de coser D05B 85/00); Porta-agujas o soportes para los hilos
 1/08 . Dibujos para el bordado a mano; Su fabricación

Máquinas de bordar (máquinas de coser reguladas por programa que pueden hacer bordados D05B 19/00, D05B 21/00)

3/00 Principales tipos de máquinas de bordar

3/02 . de agujas verticales
 3/04 . de agujas horizontales

5/00 Máquinas de bordar con mando automático de una serie de operaciones fraccionadas

5/02 . por dispositivos de mando eléctrico o magnético
 5/04 . por entrada de informaciones registradas, p. ej. en banda perforada
 5/06 . . con medios de registro de informaciones

7/00 Máquinas de bordar para trabajos especiales o automáticos

7/02 . con accesorios para tipos especiales de bordado
 7/04 . para perforar o emborrar
 7/06 . para bordar festones
 7/08 . para fijar los cordoncillos, galones, bandas o análogos
 7/10 . para eliminar o quemar partes del tejido de base (fabricación de motivos o dibujos en las telas por llameado o ataque químico D06C 23/02)
 7/12 . para fabricar botones de algodón

9/00 Accesorios para mantener o arrastrar el tejido base en las máquinas de bordar

9/02 . en las máquinas de agujas verticales
 9/04 . . Porta-obras, p. ej. cuadros
 9/06 . . . Dispositivos de alimentación para este efecto, p. ej. influenciados por los dibujos, accionados por pantógrafos
 9/08 . en las máquinas de agujas horizontales
 9/10 . . Porta-obras o soportes
 9/12 . . . Dispositivos de soporte o de extensión de tejido base en las porta-obras de bordado

9/14 . . . Dispositivos de suspensión o de equilibrado para este efecto
 9/16 . . . Dispositivos de alimentación para este efecto
 9/18 . Movimiento del tejido base en una de las dos direcciones controlado por las agujas de bordado
 9/20 . Movimiento del tejido base regulado por el pie prensador; Dispositivos de mando para este efecto
 9/22 . Dispositivos de regulado o de marcado para hacer coincidir el tejido de base, p. ej. para el alineamiento en relación con las agujas

11/00 Dispositivos para guiar, arrastrar, mantener o tratar los hilos en las máquinas de bordar; Agujas de máquinas; Mecanismos de funcionamiento o de mando para este efecto

11/02 . Agujas de máquinas
 11/04 . . Dispositivos para fijar o ajustar las agujas en las barras o soportes
 11/06 . . Mecanismos de arrastre o de mando de la aguja
 11/08 . Dispositivos de tensión del hilo
 11/10 . . Guías, p. ej. elásticas
 11/12 . . Rodillos
 11/14 . . Movimientos de detención sensibles a la tensión o la ruptura del hilo
 11/16 . Dispositivos para repetir el hilo de motivos o para cambiar de hilos
 11/18 . Lanzaderas
 11/20 . Dispositivos para cortar el hilo de la aguja o el hilo inferior
 11/22 . Dispositivos para cortar y levantar los hilos rotos
 11/24 . que llevan dispositivos para teñir o impregnar los hilos

13/00 Dispositivos auxiliares incorporados en las máquinas de bordar, no previstos en otro lugar; Aparatos auxiliares incorporados en las máquinas de bordar

13/02 . Dispositivos de contado, medida, indicación, señalización o seguridad
 13/04 . Dispositivos de lubricación
 13/06 . Aparatos para llenar o enfilear las lanzaderas

15/00 Fabricación de tejidos de pelo o artículos que tienen las mismas características en superficie incorporando bucles en un material de base
(productos estratificados B32B; tejidos de pelo no tejidos D04H 11/00)

- 15/02 . Implantación de cabellos en las cabezas de muñecas o de postizos (postizos A41G 3/00; cabellos o pelucas para cabezas de muñecas A63H 3/44)
- 15/04 . Implantación de pelos
- 15/06 . . Agujas para implantar pelos con la mano
- 15/08 . . Máquinas para implantar los pelos
- 15/10 . . . que funcionan con varias agujas, p. ej. en línea
- 15/12 en varias líneas
- 15/14 . . . Dispositivos para mantener o avanzar el material base (D05C 15/26 tiene prioridad)
- 15/16 . . . Dispositivos para maniobrar los hilos (D05C 15/26 tiene prioridad)
- 15/18 Dispositivos de alimentación o de tensión de hilos
- 15/20 Dispositivos, p. ej. agujas para insertar bucles; Mecanismos de accionamiento para este efecto
- 15/22 Dispositivos de toma de bucle, p. ej. bucleadores; Dispositivos de accionamiento para este efecto

- 15/24 Corta-bucles; Mecanismos de accionamiento para este efecto
- 15/26 . . . con posibilidades para la realización de motivos
- 15/28 desplazando lateralmente el material base
- 15/30 desplazando lateralmente los útiles de implantación
- 15/32 modificando la longitud del bucle
- 15/34 insertando bucles de naturaleza o de color diferentes
- 15/36 por un corte selectivo de bucles
- 15/38 . pasando un material bajo la forma de hilo en zig-zag a través de capas espaciadas del material base y cortando en el centro, entre dos, horizontalmente

17/00 Artículos bordados o insertados de pelos o mechones por picado; Tejidos de base especialmente concebidos para el trabajo de bordado; Incrustaciones de los artículos bordados para obtener irregularidades de superficie (productos estratificados B32B; tejidos de pelo no tejidos D04H 11/00)

- 17/02 . Artículos implantados de pelos o mechones por picado