

10-10-74

188788



DOS B

188788

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. José Castany Ferre y D. Ramon Sanrama Paéro, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona C/. Borrell, 122 y Vilamari, 57 respectivamente.

por:

"Dispositivo para facilitar el cosido mecanico".

-----  
M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo que ha sido estudiado y realizado con miras a su aplicación en las máquinas de coser empujadas en la industria de prendas de vestir confeccionadas, para la union de piezas de tela componentes de dichas prendas, si bien el dispositivo en





lo de utilidad. En esencia, consiste el mismo en una caja cerrada de configuración especial que comporta una base adaptable a la zona del tablero de la máquina adyacente a su zona de trabajo donde se encuentra el sistema dentado de arrastre de las piezas a coser, así como una cara superior longitudinalmente arqueada hacia el exterior que define con dicha base una arista de borde delantero que queda junto a dichos dientes de arrastre y a la patilla prensatelas.

La referida caja está conectada a un aparato aspirador de aire y su citada cara superior curva tiene junto al borde longitudinal derecho una pluralidad de pequeños orificios dispuestos en forma de franja que ocupa un tramo medio de la extensión de dicho borde a partir de la mencionada arista, en cuya región inicial de los orificios éstos se hallan agrupados en mayor cantidad que en el resto de ellos. En el empleo y funcionamiento del dispositivo, sobre la cara longitudinalmente arqueada hacia arriba de la citada caja se coloca una de las piezas a coser, encima de la cual se sitúa la otra. La fuerza aspirante del aire absorbido por el aparato aspirador neumático a través de los orificios adhiere las dos piezas entre sí y sobre la cara curva de la caja, siendo mucho más intensa la adherencia en la región delantera de la caja donde está agrupado mayor número de orificios, lo que permite dejar la pieza laminar inferior quede adhrida a la caja por la zona extrema delantera a coser y coger la pieza superior sosteniéndola desde la parte posterior un poco en alto y dejándola adherida solo sobre la antedicha zona delantera de la caja gracias a lo cual es siempre guiada sobre el borde o punto de arrastre de las piezas y se adapta sobre el borde de la pieza inferior



a medida que avanzan ambas piezas, sin formación de arrugas, facilitándose de este modo el cosido.

Para facilitar la comprensión de lo expuesto se describe a continuación con mayor detalle el dispositivo aludido, haciendo referencia a los dibujos adjuntos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva que representa el dispositivo asociado con una máquina de coser convencional.

La figura 2 es otra vista en perspectiva en la que puede apreciarse como tiene efecto la adaptación de dos piezas laminares flexibles entre sí simultáneamente a su cosido con dicha máquina.

El dispositivo para facilitar el cosido mecánico de piezas laminares flexibles que se describe comporta una caja -1- cerrada que presenta una base inflexionada -2- y una cara superior -3- convexa en el sentido de su longitud y provista de una pluralidad de pequeños orificios -4- dispuestos de manera que ocupan una franja situada junto al borde longitudinal derecho, franja que se inicia en el borde delantero, determinado por una arista, de la caja y termina en un punto medio de la longitud de la citada cara superior. Los orificios situados en el inicio de la franja se hallan agrupados más próximos entre sí y en mayor cantidad que en el tramo, restante, donde los orificios están mucho más espaciados, como se aprecia en la figura 1. La referida caja -1- presenta una bo-



ca de admisión de aire a la que está conectado mediante un conducto tubular flexible -5- un aparato aspirador neumático (no representado en los dibujos).

5 El dispositivo es apto para cooperar con una máquina de coser designada en general con la referencia numérica -6- fijada sobre el oportuno tablero de soporte -7-. Para ello, la base inflexionada -2- de la caja -1- del dispositivo tiene configuración correspondiente con el perfil de la zona -7a- del tablero -7- contigua a la región activa de la máquina, donde se encuentra la placa de registro -8- por debajo de la cual emergen los oportunos dientes de arrastre de las piezas de tela a coser y encima de la que se encuentra la correspondiente patilla prensatelas -9-. De dos o más puntos laterales opuestos, adyacentes a la base de la caja, parten sendos brazos -10- constituidos por pletinas que descansan sobre el tablero de la máquina y comprenden medios -11- a rosca, de enclaje, o en otra forma, con los que se sujeta la caja -1- sobre la zona -7a- del tablero de la máquina -6-, a la que se adapta dicha caja, que queda con su arista delantera situada frente y junto a la región inicial del dentado de arrastre de las piezas a coser.

25 En el empleo y funcionamiento del dispositivo para coser dos piezas de tela -12- y -13- o piezas laminares flexibles no textiles por uno de sus bordes longitudinales, se coloca la pieza -12- sobre la cara superior arqueada hacia arriba -3- de la caja -1-, a cuya pieza -12- se superpone la segunda pieza -13- el aparato aspirador neumático en marcha produce una succión a través de los orifi-



5 cios -4- de la cara superior de la caja, lo que determi-  
na la adherencia de las dos piezas -12- y -13- entre sí y  
a la cara superior de la caja y en el inicio de los dien  
tes de arrastre de aquéllas, de manera que desde el comien  
zo del cosido y durante toda su realización los bordes a  
unir quedan superpuestos en coincidencia y la costura tie  
ne efecto sin que se produzcan arrugas en las piezas de  
tela, con perfección (Figura 2) y en la forma continua sin  
ninguna interrupción ni paro de la operación de cosido.  
10 Las manos -14- de la operaria coadyuvan a mantener sin es  
fuerzo y con gran facilidad las piezas de tela sobre la  
caja -1- y las guían debidamente con la particularidad de  
que no es preciso tenerlas junto a la aguja de coser, si  
no que se pueden situar separadas, como se ve en la fi-  
15 gura 2 a distancia tal que queda eliminado el peligro de  
lesión y tienen gran libertad de movimientos para actuar  
como convenga con las piezas que se cosen.

El dispositivo descrito es especialmente ap-  
to cuando se trata de coser piezas de tela o constituidas  
20 por láminas flexibles no textiles, generalmente dos, de las  
cuales una de ellas tiene un borde a unir recto y la otra  
un borde no recto, por ejemplo, curvo. En tal caso, al co-  
locar las piezas sobre la caja -1- se sitúa la de borde rec  
to directamente encima de la caja y se deja que quede apli  
cada, por el citado efecto aspirante, sobre la cara supe-  
25 rior de aquélla, en tanto que la pieza superior se coloca  
sobre ladde borde recto y despues se levanta, asiéndola des  
de una parte posterior algo distante del borde delantero de  
la caja, donde la adherencia por aspiración de aire en la

188788



región derecha es más intensa por haber en esta zona, como se ha explicado, más orificios y más juntos que en el tramo restante de la franja ocupada por ellos, en cuyo tramo la fuerza aspirante del aire es, no obstante, la suficiente para atraer y aplicar el borde curvo de la pieza superior levantada sobre el borde recto de la pieza inferior de modo que el borde curvo de la primera se adapta al borde recto de la segunda sin arrugas ni frunces y el cosido se obtiene en forma fácil, rápida y perfecta. Si se trata de coser dos piezas, ambas de borde arqueado o sinuoso de tramos curvados o rectos, se procede de manera similar a la descrita, lográndose los mismos buenos resultados, quedando siempre las manos de la operaria en libertad de movimientos y protegidas de daño.

Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el dispositivo de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los accesorios y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones en las que se resumen las características fundamentales del mismo.

188789



**N O T A**

Se reivindica como objeto del presente modelo de Utilidad:

5 1.- Dispositivo para facilitar el cosido mecánico, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una caja cerrada que cuenta con medios de fijación al tablero de soporte de una máquina de coser convencional y cuya base es adaptable sobre la región del tablero adyacente a la parte activa de la maquina donde se encuentra la aguja, 10 presente dicha caja una cara superior arqueada hacia el exterior en el sentido de la longitud que define con la aludida base una arista delantera que queda junto a los dientes de arrastre y a la patilla prensatelas, de la maquina, estando la referida caja conectada a un aparato aspirador de 15 aire y presentando su cara superior junto al borde derecho una pluralidad de pequeños orificios dispuestos formando una franja que ocupa un tramo medio de la longitud de dicho borde a partir de la mencionada arista de la caja en cuya región los orificios de hallan en mayor cantidad y más próximos entre sí que en el tramo restante de la franja. 20

2.-Dispositivo para facilitar el cosido mecánico.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Barcelona, a - 8 FEB. 1973

P.A.



FIG. 1

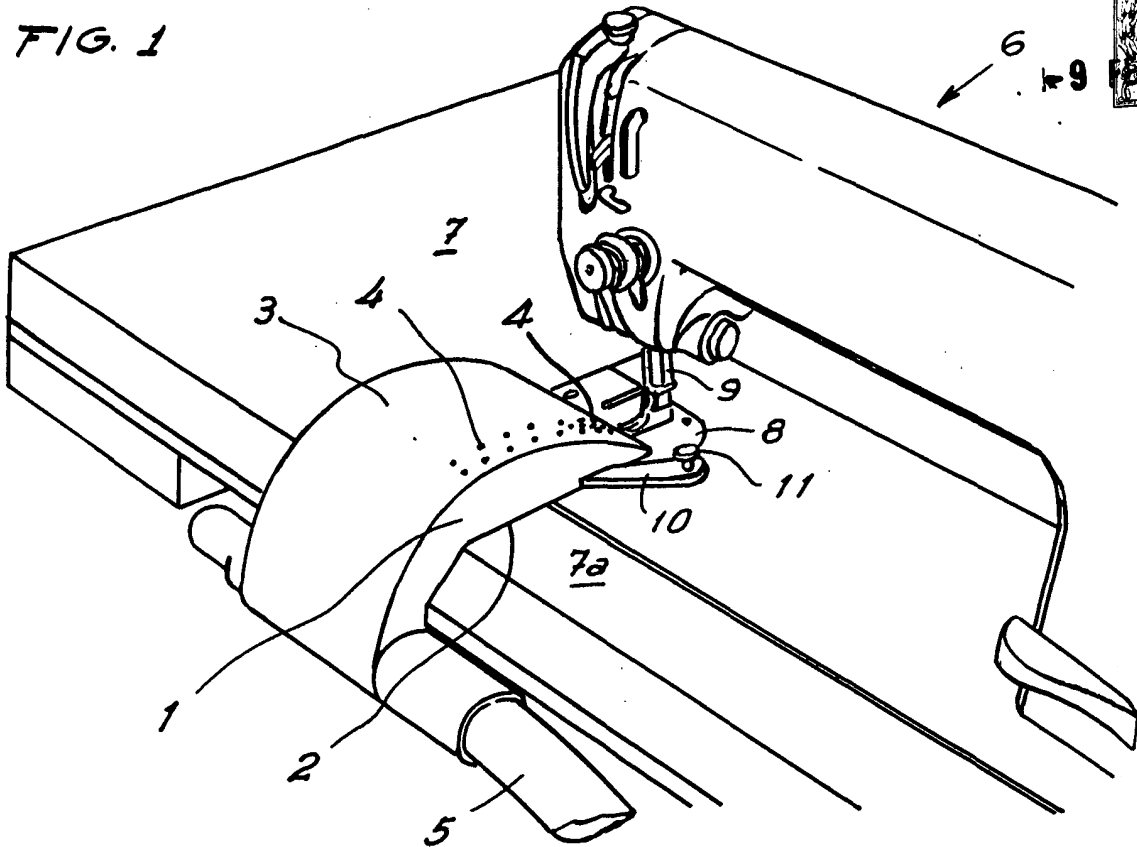
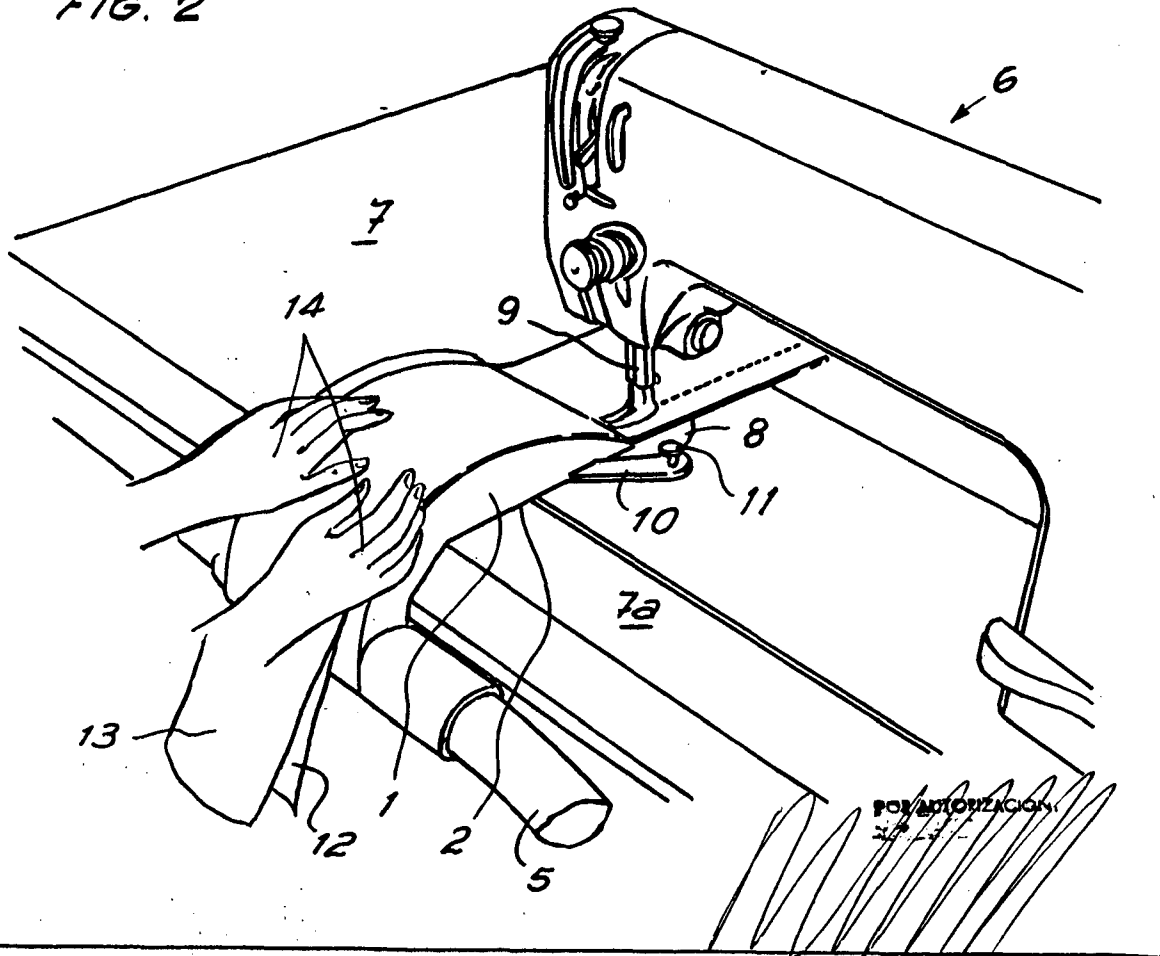


FIG. 2



POWERTONIZACION