

183139

29



183139

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>D 05</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA GUIA PARA COSER SUJETADORES INVISIBLES", a favor de SCOVILL MANUFACTURING CO., de nacionalidad norteamericana, domiciliada en WATERBURY, Connecticut, EE.UU., - 99 Mill Street.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere a una guía que se sujeta al lado inferior del pisador de una máquina de coser, para auxiliar la costura de cremalleras invisibles a una tela.

- 5. En el pasado se ha reconocido la necesidad de contar con una guía en la costura de sujetadores invisibles por medio de una máquina de coser. En muchos casos, dichas guías se han dispuesto en forma de un paquete de una diversidad de piezas, una o dos de las cuales han sido seleccionadas y utilizadas por el operario según el tipo de la máquina de coser de que se trate.

Se ha reconocido que el pisador de las máquinas de coser varía ampliamente y, como resultado de ello no ha podido disponerse de un dispositivo sencillo, uni-



- forme y adaptado universalmente. Se han hecho intentos para superar este problema. Según uno de dichos intentos la guía para coser una cremallera invisible se ha hecho en forma de un par de canales inclinados por resorte, adaptados para abrazar el pisador desde lados opuestos.
5. Sin embargo, los dispositivos anteriores han demostrado ser engorrosos y molestos de usar a causa de su volumen. Además al existir un número relativamente grande de piezas se han planteado problemas, ya que las piezas se pierden o se rompen, de modo que tiene que desecharse to do el utensilio.
- 10.

- Un objetivo del presente Modelo de Utilidad consiste en proporcionar una guía para aplicar cremalleras invisibles, adaptada para usarse prácticamente en cualquier máquina de coser común. Comprende una sola pieza, o una modificación de dos piezas que son económicas de fabricar y prácticamente seguras al aplicarse a la máquina y en su funcionamiento.
- 15.

- Otros objetivos de este Modelo de Utilidad resultarán evidentes de la siguiente memoria, la cual incluye los dibujos que muestran una modalidad no limitati va, sino preferente del invento. En los dibujos:
- 20.

- La figura 1 es una vista superior en perspecti va de una guía que incorpora según este Modelo de Utilidad, sujeta al pisador de una máquina de coser y en funcionamiento.
- 25.

La figura 2 es una vista seccional ligeramente ampliada, desde la parte trasera hacia el pisador y la guía de la figura 1.

30. La figura 3 es una vista superior y horizontal



183 139



de la guía.

La figura 4 es una vista de costado de la guía.

Las figuras 5 y 6 son vistas superior y de costado, respectivamente, de una cinta de dos lados, sensible a la presión, adaptada para usarse en una forma modificada de la guía según este Modelo de Utilidad.

Refiriéndonos más específicamente a los dibujos, la figura 1 muestra una máquina de coser que tiene un pisador F montado a pivote en el extremo inferior de su pata de soporte L. Como es común, una aguja N efectúa un movimiento de vaivén vertical en un punto adyacente al pisador F, lleva un hilo T y coopera con el mecanismo habitual situado bajo la mesa de soporte de la tela S.

Sujeta al lado inferior del pisador F se encuentra la guía-10-, la cual comprende un elemento integral estampado, de preferencia, en una lámina metálica que tiene una base ensanchada -12- con una aleta de manipulación -14- extendida preferentemente hacia arriba y formando ángulo (figura 2). Desde el lado opuesto de la base, un dedo guiador -16- se extiende en un primer tramo ascendente -18-, en un tramo dirigido hacia afuera -20- y en un tramo descendente -22-. Como se muestra en la figura 2, los tramos -18-, -20- y -22- delimitan un canal encajado hacia abajo y que está adaptado para alojar la espira C del sujetador invisible.

Como mejor se ilustra en la figura 3, la base queda constituida adyacente al dedo, con una abertura central -24- adaptada para alojar la aguja N con movimiento de vaivén vertical.

Con el fin de que la abertura de la aguja -24-



esté lo más cerca que sea posible de la espiral C, el de
do -16- se inclina ligeramente en ángulo en separación
de la base -12- (figura 2). Con preferencia, el ángulo
entre la base y el primer tramo -18- del dedo es alrede-
5. dor de 100%. Para sujetar correctamente la cremallera in-
visible I a la prenda de vestir G (figura 2), es esen-
cial que la línea de costura hecha por la aguja esté lo
más cerca posible de la espiral.

Un dispositivo para sujetar la guía -10- a la
10. parte inferior del pisador, en la modalidad preferente,
consiste en una capa de un adhesivo sensible a la presión
-26- dispuesto sobre la superficie superior de la base
-12- de la guía. Al efectuar el embalado, esta capa adhe-
siva -26- se cubre con una tira desprendible, como se co-
15. noce en el comercio, y la guía se aplica al pisador F des-
prendiendo, sencillamente dicha tira, poniendo la base
-12- bajo el pisador, bajando la aguja de modo que atra-
viese la abertura -24- para alinear correctamente la guía
y dejando caer el pisador totalmente. Tan pronto como la
20. sujeción preliminar se ha hecho de esta manera, puede su-
birse el pisador y el operario puede presionar hacia arri-
ba contra la parte inferior de la base -12-, para que se
acople de modo más firme con el adhesivo. La manipulación
de la guía -10- puede llevarse a cabo sencillamente duran-
25. te la instalación de la aleta -14-.

En la modalidad adicional, la guía puede propor-
cionarse sin la capa de adhesivo -26-. En su lugar, pue-
de disponerse una serie de recortes de cinta -30- (figu-
ras 5 y 6), de modo que la guía pueda usarse una y otra
30. vez. Cada recorte comprende una tira -32- que tiene su-



- perficies adhesivas por ambos lados y tiras desprendibles -34- tanto en la parte superior como en la inferior. Con preferencia, las tiras desprendibles pueden extenderse más allá de la tira adhesiva -32-, como se ve en -34a-, para facilitar la operación de desprendimiento. Al instalar la modalidad modificada, una de las tiras desprendibles -34- se quita de la tira -32- y la superficie adhesiva, así expuesta, se comprime sobre la base -12-. A continuación, como en el caso de la instalación anteriormente descrita, la otra tira desprendible -34- se quita para aplicar la guía al pisador.
- 5.
- 10.

- Tan pronto como la guía se instala firmemente en la parte inferior del pisador F, la instalación de la cremallera invisible se efectúa como en la técnica anterior. Uno de los beneficios especiales del invento estriba en que, mediante su uso, una hilera de costura puede aplicarse en la inmediata proximidad de la espiral C de la cremallera. Al terminar la instalación, la guía se desengancha sencillamente de la parte inferior del pisador F.
- 15.
- 20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la guía descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

25. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Una guía para coser sujetadores invisibles, del tipo que se sujeta al lado inferior del pisador de una máquina de coser, y que está adaptada para auxiliar la costura de una cremallera invisible a una tela, caracte
- 30.



183139

- terizada por comprender un elemento integral que tiene una base provista de una superficie superior plana que se acopla con el pisador, un dispositivo adhesivo sobre la parte superior de la superficie plana, una aleta de manipulación que se extiende desde un lado de la base,
5. un dispositivo de dedo guiador extendido desde el lado opuesto de la base, el dispositivo de dedo se extiende en un primer tramo ascendente, después en un tramo dirigido hacia afuera y luego en un tramo descendente, a medida que se aproxima a su extremo alejado, para delimitar un canal que generalmente está encarado hacia abajo y que, en funcionamiento está adaptado para alojar en forma deslizable una hilera de elementos sujetadores con
10. sistentes en largueros de cremallera, la guía se fabrica con una abertura que recibe a la aguja de la máquina de coser y que está en la inmediata contigüidad de la junta de la base con el dispositivo de dedo guiador.
- 15.

2.- Una guía para coser sujetadores invisibles, según la reivindicación 1, caracterizada porque el primer tramo ascendente forma un ángulo de alrededor de 100° con respecto a la base, y la abertura permite que la aguja pase a través de la guía en un punto inmediatamente adyacente a la junta.

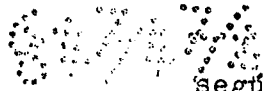
20.

3.- Una guía para coser sujetadores invisibles, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque el elemento se hace con una lámina metálica estampada.

25.

4.- Una guía para coser sujetadores invisibles, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque la aleta de manipulación está inclinada hacia arriba.

30. 5.- Una guía para coser sujetadores invisibles,



según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el dispositivo adhesivo comprende una superficie sensible a la presión que está encarado hacia arriba y que está cubierta por una tira desprendible.

- 5. 6.- Una guía para coser sujetadores invisibles, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la cual el dispositivo adhesivo comprende una serie de recortes de cinta que tienen superficies adhesivas por ambos lados, y tiras desprendibles que separan las superficies adhesivas.
- 10.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

7.- "UNA GUIA PARA COSER SUJETADORES INVISIBLES".

- 15. Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 29 JUL. 1972
P.A. de SCOVILL MANUFACTURING CO.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benéfam

29

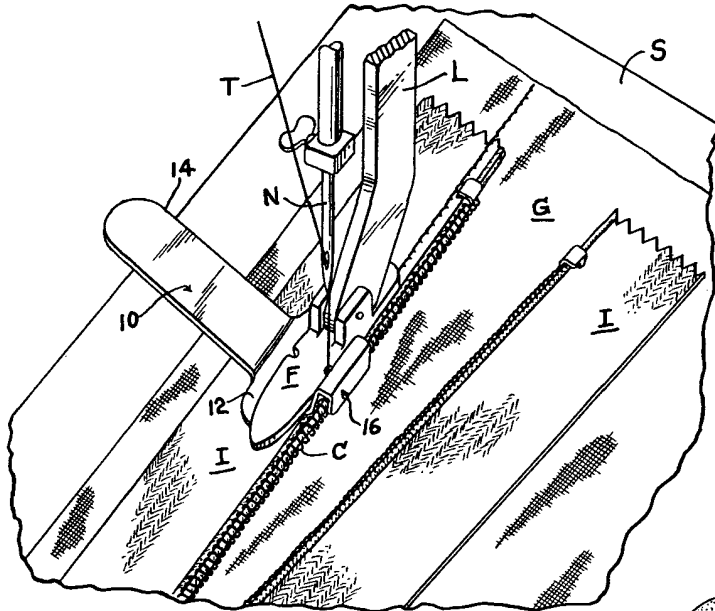


Fig 1

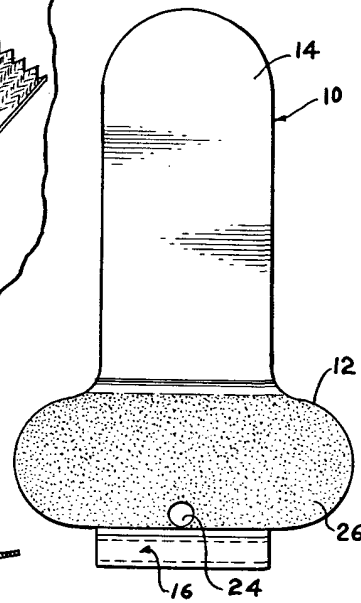


Fig.3.

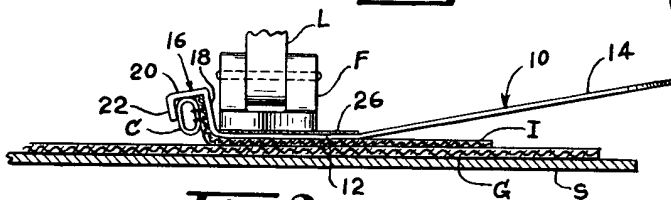


Fig.2.

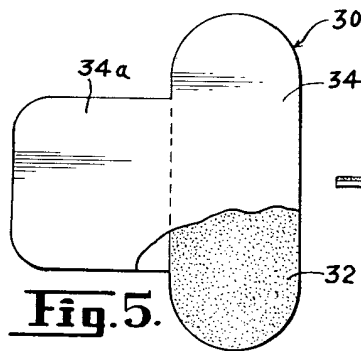


Fig.5.

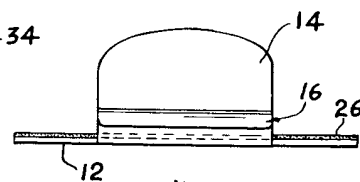


Fig.4.

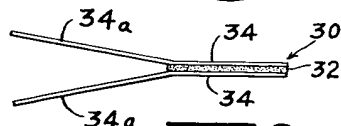


Fig.6.

BARCELONA, 29 JUL. 1972
P.A.
ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam