



892

89238

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Esteban BARCELO BOSCHMONAR
de nacionalidad española
residente en Barcelona, calle Fontanet, 4
por:

"ALFILETERO DE SUMINISTRO AUTOMÁTICO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un alfiletero de suministro automático, cuya novedad la constituye la idónea combinación de dos elementos principales, de los que uno de ellos puede desplazarse sobre su complementario para dar lugar a la salida de un alfiler en cada movimiento, con la cabeza dispuesta para ser retirado digitalmente.

5.

A tal efecto, el alfiletero comprende un soporte cerrado por uno de sus extremos, de cuyo fondo sobresale un muñón, preferiblemente no concéntrico al soporte, en el que se encuentra empotrado el pie de un vástago que es parcialmente fusiforme y

10.

- 2 - 89238



89238

por cuyo extremo libre está hendido longitudinalmente por una regata, cuyas dimensiones son las adecuadas para que en ella pueda quedar alojado, total o parcialmente, un alfiler, definiéndose en el propio extremo de éste vástago un acabado en facetas dispuesto para que en él pueda quedar apoyada la cabeza del alfiler, extraído del fondo oblicuo de una cámara que está formada por dos planos inclinados y dispuesta en el elemento móvil.

5.

Este elemento móvil viene determinado por un cuerpo cilíndrico que es parcialmente hueco, presentando dos cámaras interiores de las que, mientras la inferior se define como cavidad de alojamiento y guía de un resorte que procura el retroceso automático de éste cuerpo a su posición inicial o primitiva después de cada manipulación, la cámara superior comprende tres,

10.

cinco o más compartimentos, de los que los laterales actúan de recipientes para contener alfileres en posición vertical, en tanto que el compartimento central ofrece dos planos inclinados que convergen a una arista común que es asimismo oblicua y a la que desemboca un orificio que, en los desplazamientos de este mismo cuerpo, se mueve longitudinalmente sobre el vástago suministrador de alfileres, que es solidario del soporte principal y en cuya regata puede quedar alojado un solo alfiler en cada movimiento.

15.

20.

Para facilitar una mejor comprensión, a continuación se describe una forma preferida de realización práctica que, a solo título de ejemplo no limitativo, se refiere a una hoja de dibujos que se acompaña y en los que:

25.

Las Figs. 1 y 2 son dos vistas seccionadas del alzado de un alfilerero, correspondiendo la primera figura a la posición inerte del mismo, mientras que la segunda muestra la posición que corresponde a la fase final de un movimiento suministrador.

30.



La Fig. 3 es una sección transversal que corresponde a un corte practicado según la línea III-III que se indica en la figura 2.

5. La Fig. 4 es asimismo otra sección transversal, correspondiente a un corte practicado según la línea IV-IV que se señala en la misma figura 2.

La Fig. 5 indica, parcialmente y en sección, una proyección ortogonal de la cabeza del alfiletero con relación a la figura 1.

10. Finalmente, la Fig. 6 muestra una vista de frente del extremo fusiforme del vástago extractor de alfileres.

Según muestran dichas figuras, el alfiletero que motiva este registro se compone de un soporte (1), fabricado preferiblemente con materiales moldeables, en el que se distingue una peana de base (2), donde se define el fondo del cuerpo (1) y del que sobresale, dirigido hacia la boca del mismo soporte, un muñón (3), en el que se halla empotrado el extremo de un vástago (4) cuya extremidad opuesta libre (5) presenta un acabado fusiforme en el que se aprecia una regata longitudinal (6), capaz para que en ella pueda alojarse el cuerpo de un alfiler (7).

20. La cavidad resultante en este soporte (1), que es cilíndrica en el ejemplo representado, presenta unos chaveteros longitudinales (8), uniformemente repartidos, cuya entrada se cierra mediante un anillo (9) de sección angular, que se afianza al borde del propio soporte por ajuste a presión u otros sistemas equivalentes.

25. Estos chaveteros (8) se aplican como medios invariables de guía de unos tetones coincidentes (10) que sobresalen de la periferia de un elemento complementario (11), que, además de una cavidad (12), sobre cuyo fondo se aplica el extremo de un resor-

30.

89238



te (13) que toma apoyo contra la superficie del de la peana (2), posee una cámara superior estructurada en tres, cinco o más compartimentos, de los que los laterales (14) pueden contener cantidades variables de alfileres (7) colocados en posición vertical y con su cabeza asomando a mayor altura que la de los tabiques divisorios (14'), mientras que la cavidad central viene definida por dos planos inclinados (15) que forman un ángulo diedro sobre una arista común que, a su vez, es oblicua, desembocando en ella un orificio cuya alineación y diámetro coinciden, con huelgos adecuados, con los del vástago (4), cuyo eje geométrico no es coincidente con el del conjunto formado por los dos cuerpos (1) y (11) en su acoplamiento telescópico.

Las cavidades superiores de este elemento (11) quedan cerradas mediante una tapa (16) que, además de un orificio (17) para salida de los alfileres y de otro (17') para la introducción de las mismas al interior de la cámara principal de fondo en pendiente, presenta un reborde anular moleteado (18), por el que se acopla a la boca de dicho elemento (11) mediante uniones de bayoneta u otros equivalentes tales como fileteados, ajustes a presión y análogos.

Dispuesto en la forma que queda indicada, el funcionamiento de este alfilerero se reduce a desplazamientos alternativos del elemento (11) en el interior del soporte (1), los cuales se transmiten digitalmente, tanto con el alfilerero vacío, como después de introducir cantidades variables de alfileres (7) en la cámara central representada por los planos inclinados (15), en cuyo caso estos alfileres son recogidos uno por uno desde la arista (19) por la rogata (6) existente en el extremo fusiforme (5) del vástago (4) hasta que, al término de la penetración del elemento (11), limitada por el contacto de su base con-



80238

tra el extremo del muñón (3), el extremo del vástago (4) sobresale al exterior de la tapeta (16) por el orificio (17) presentando la cabeza (7') de un alfiler (7) que puede ser retirado seguidamente, quedando libre de nuevo el elemento móvil (11) para recuperar automáticamente su posición inicial y quedar dispuesto para un nuevo desplazamiento suministrador.

En la forma descrita se consigue un alfiletero de suministro automático que, además de su capacidad para contener cantidades convenientes de alfileres, es de una construcción sumamente simple y de funcionamiento eficaz, cuyas cualidades lo definen como un elemento particularmente apto para labores de costura, no exento de carácter decorativo merced a la calidad de los materiales aplicados a su fabricación y de los acabados que se le transmiten.

Como se comprende, las realizaciones prácticas del alfiletero descrito no quedan estrictamente limitadas a la forma representada como ejemplo, sino que, por el contrario, son susceptibles de adquirir diversas modificaciones de detalle, tanto constructivas como de forma, sin que ello afecte a la esencialidad ni al alcance de la invención.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

1ª.-Alfiletero de suministro automático, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un dispositivo tubular formado por dos cuerpos principales acoplados telescópicamente, de los que uno de ellos es estable y provisto de medios de apoyo, y el otro móvil y deslizante por el interior del primero, existiendo en este cuerpo desplazable una cavidad interior

89238



dividida en varios compartimentos, de los que los laterales se hallan previstos para contener cantidades variables de alfileres en posición vertical, mientras que el compartimento o cámara central viene determinado por dos planos inclinados que convergen a una arista común oblicua, sobre la cual puede depositarse un cierto número de tales alfileres.

5. 2ª.-Alfilerero de suministro automático, según la primera reivindicación, caracterizado por el hecho de que en una zona media no central del ángulo diedro formado por los dos planos inclinados de la cámara principal del elemento móvil existe un orificio propio para que por él pueda desplazarse un vástago de extremo perfilado, que es solidario del fondo del cuerpo fijo, al que va unido por empotramiento de uno de sus extremos en una columna adecuada provista en dicho elemento inmóvil, teniendo la misión este vástago de aprehender y levantar los alfileres por su cabeza cuando tiene lugar el descenso del cuerpo móvil.

10. 3ª.-Alfilerero de suministro automático, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el cuerpo móvil dispone de una tapa ajustada y provista de medios de cierre rápidos, así como de un orificio alineado con el del diedro y con el vástago de elevación, existiendo contiguo a dicho orificio otro adicional, estando destinadas estas aberturas, la primera, a la salida de los alfileres y la segunda, para permitir la devolución a la cámara principal del aparato de los alfileres después de su utilización.

20. 4ª.-Alfilerero de suministro automático, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que entre el cuerpo superior móvil y el inferior fijo se halla interpuesto un resorte helicoidal que toma apoyo sobre éste y se mantiene aplicado, por su extremo opuesto, contra el dorso de la región diédri-

30.



8 238

ca del elemento móvil, existiendo como medios de guía para éste unas canales longitudinales internas, practicadas en el componente fijo y que cooperan con unos tetones situados en el móvil quedando previsto como tope para la máxima distensión entre

5. ambos, un aro retenedor que cierra los extremos de las canales aludidas, viniendo limitado el avance máximo del cuerpo móvil por el interior del fijo gracias al choque entre el dorso de la cámara diédrica y el extremo de la columna en la que se halla empotrado el vástago elevador de alfileres.

10. 5ª.-Alfilerero de suministro automatico, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza por el hecho de que los compartimentos circundantes de la cámara diédrica central del cuerpo móvil están limitados por unos tabiques cuya altura no alcanza el borde superior de la boca del mismo, con objeto de
15. determinar unos espacios libres que permiten la extracción digital de los alfileres cuando así sea conveniente.

6ª.-ALFILTERO DE SUMINISTRO AUTOMATICO.

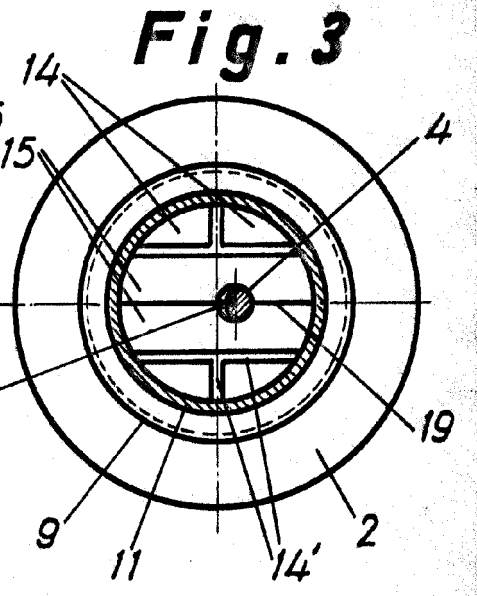
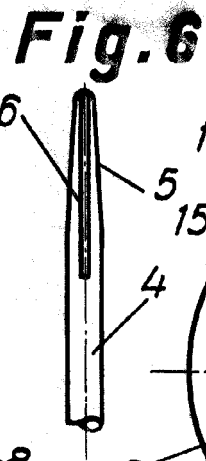
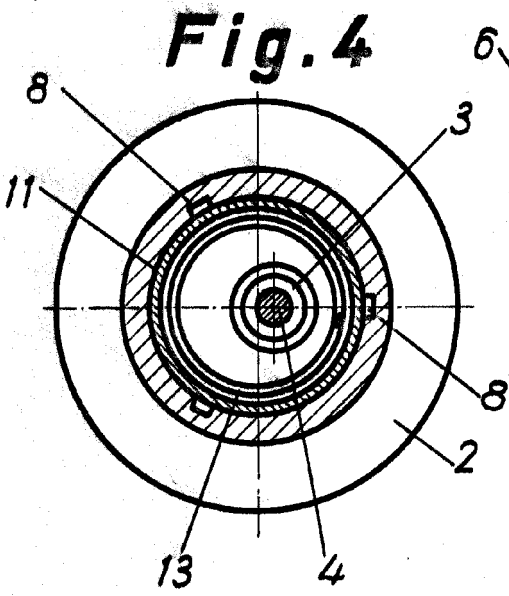
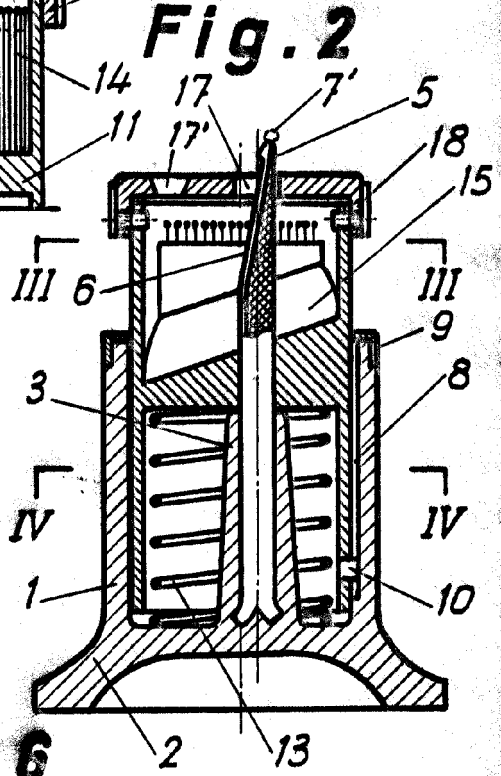
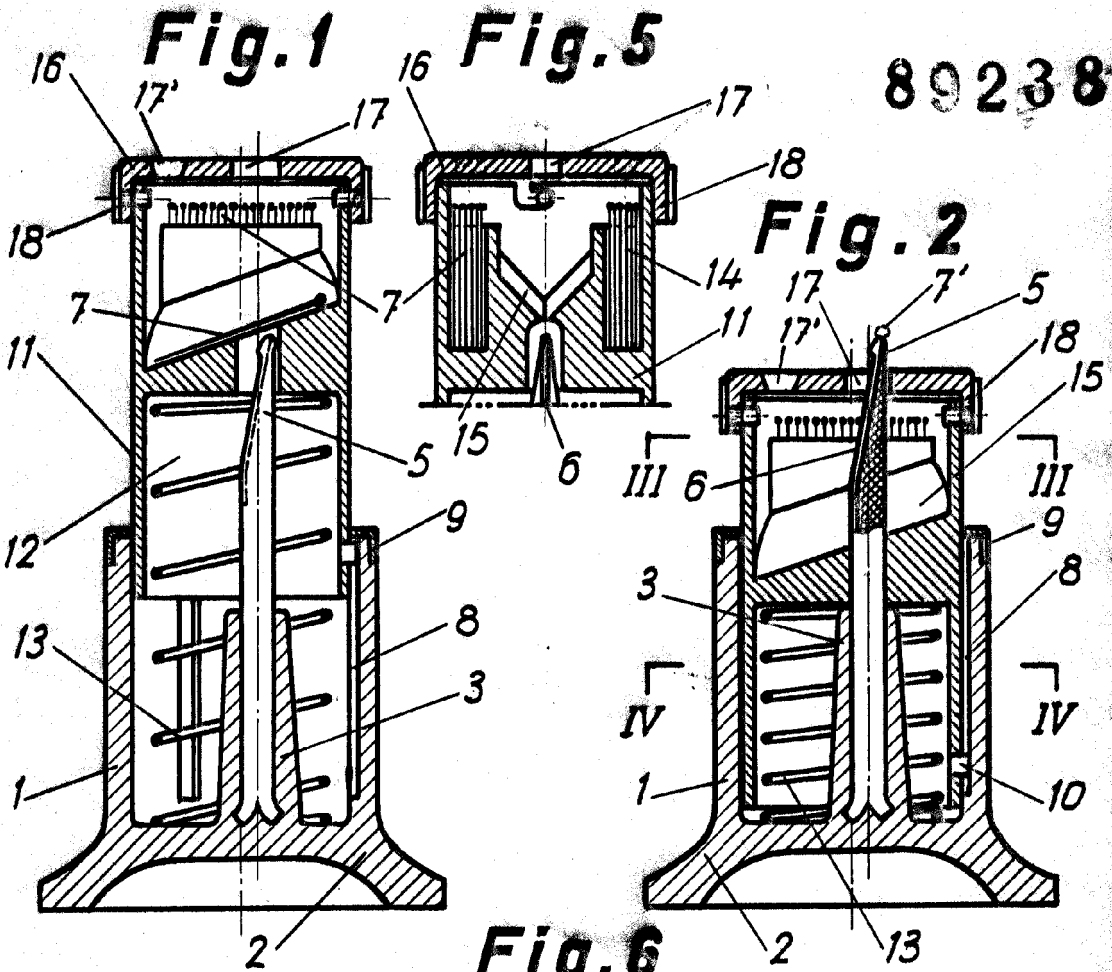
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid 7 Octubre de 1961

P. A.

89238



Madrid, Octubre de 1961

Escala variable.

p.a.
[Signature]

Palau