



144599

MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Salvador SAMARANCH FLEIXA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Maestro Falla, 34, por "DISPOSITIVO PARA CLAVAR BOTONES".

.-oOo-.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo para clavar botones, cuya manipulación es muy simple y que puede alojarse en un estuche fácilmente transportable.

5. Clavar botones en una prenda, o bien como adorno en sombreros, guantes, bolsos, etc., resulta una operación complicada con los medios empleados hasta ahora, es decir, aguja e hilo. Pues bien, con el fin de transformar esta operación en un trabajo simple y rápido,
10. que rompe totalmente los sistemas conocidos, se ha ideado el dispositivo para clavar botones objeto de la invención.



Esencialmente el dispositivo para clavar botones consta de un cabezal dotado de una aguja acanalada por cuyo interior son empujados mediante un vástago deslizable axialmente, los sujetadores introductibles en el cabezal por una abertura de carga que comunica con una ranura del mismo, que a su vez está enfrentada a la ranura de la aguja acanalada, cuyos sujetadores están unidos a una tira común y situados uno a uno frente a la aguja, mediante una rueda dentada de arrastre que sobresale del cabezal y que es accionada manualmente, cuyo cabezal forma parte de un cuerpo soporte en el cual está guiado el vástago impulsor de los sujetadores, conectado a su vez a una empuñadura tubular deslizable, montada telescópicamente en el soporte y solicitada elásticamente hacia una posición de reposo en la que el vástago se mantiene separado de la aguja.

La aguja se prolonga por su extremo posterior en una laminilla afilada que constituye una cuchilla contra la que es empujada por el vástago, la base de los sujetadores, para separarlos de la tira.

La empuñadura tubular deslizable presenta su extremo cerrado por un tapón del que sobresale un vástago a cuyo alrededor está ensartado el extremo de un resorte helicoidal, el extremo opuesto del cual está unido a una pieza tope que se apoya en un asiento interno del soporte, cuyo tope presenta un tetón saliente que es mantenido contra el perfil dentado de la rueda de arrastre, por acción del propio resorte, actuando de trinquete.



te para la estabilización de la rueda, cuyo desplazamiento manual se realiza de diente en diente, correspondiendo al avance uno a uno, de los sujetadores unidos a la tira.

5. El propio tapón de la empuñadura tubular deslizable está dotado de un brazo interno que en su arranque presenta un orificio en el que se introduce el extremo acodado del vástago que empuja a los sujetadores, el cual está guiado en una entalla practicada en un diente que sobresale del extremo del brazo descrito.

10. El diente descrito está destinado a impedir la extracción total de la empuñadura en su movimiento de retroceso, al apoyarse contra un saliente interno del soporte.

15. La empuñadura está formada por un cuerpo tubular abierto longitudinalmente, dotado en su extremo de escotaduras laterales en las cuales encajan a presión sendos dientes en punta de arpón, de que está dotado el tapón, quedando cubierta la ranura por una lámina adhesiva.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta seccionada longitudinalmente, del clavador de botones; la figura 2 es una vista en alzado lateral, así-



mismo seccionado; la figura 3 es una vista en perspectiva con la tira portadora de los sujetadores separada del cabezal; la figura 4 es una vista similar con el cargador de sujetadores introducido en el cabezal; la figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra la manera de clavar un botón con el dispositivo descrito; la figura 6 muestra el botón clavado; las figuras 7, 8, 9 y 10 muestran en perspectiva las distintas fases de clavado de un botón provisto de argolla.

10. El dispositivo para clavar botones descrito consta en los aludidos dibujos de un soporte -1- dotado de cabezal -2- con una zona rehundida -2a- para facilitar el asido, del que sobresale la aguja acanalada -3-, cuya ranura está enfrentada a la ranura -4- del cabezal, en comunicación con la abertura transversal de carga -5-.

15. El extremo posterior de la aguja -3- se prolonga en una pestaña -6- en forma de cuchilla. Frente a la misma y en un plano ligeramente inferior queda situada una rueda dentada -7-, destinada a arrastrar a la tira -8- de sujetadores -9- que penetran por la abertura de carga -5- y van situándose uno a uno frente a la cuchilla y a la ranura -4-. Esta rueda dentada sobresale lateralmente del cabezal, para ser accionada manualmente.

20. Alrededor del soporte -1- está montado telescópicamente un cuerpo tubular -10- abierto longitudinalmente, cubierto en la cara superior por una película autoadhesiva -11- y cerrado por su extremo mediante un tapón -12-, dotado de dientes de arpón -13- que encajan

25.



a presión en las aberturas laterales -13a- de la empuñadura tubular.

5. De este arpón parte un vástago -14- solidario del mismo, a cuyo alrededor está dispuesto uno de los extremos del resorte -15-, en cuyo extremo opuesto está unido el tope -16- que se apoya contra el asiento interno -17- del soporte -1-, manteniendo comprimido al resorte. Del tope -16- sobresale un tetón -18- mantenido contra el canto dentado de la rueda -7- por acción del resorte -15-, de tal suerte que la rueda avanza diente por diente al ser accionada manualmente. A este avance corresponde el paso uno a uno, de los sujetadores -9-, que van situándose frente a la ranura -4- del cabezal -2-.

10. Del propio tapón -12- parte un brazo -19-, dotado de un diente -20- que se apoya contra el saliente interno -21- del soporte -1-, impidiendo la extracción total de la empuñadura -10- en su movimiento de retroceso empujada por el resorte -15-.

15. El diente -20- posee una entalla central -22- que guía a la varilla deslizante -23-, cuyo extremo posterior acodado está introducido en un orificio practicado en el arranque del brazo -19-. Esta varilla, en la posición de reposo queda situada frente al paso transversal -5- y alineada a la ranura -4-, de forma que al presionar sobre la empuñadura, venciendo la tensión del resorte -15-, el vástago o varilla -23- se desliza y empuja al sujetador -9- situado frente a él, hacia la ranura -4- e introduciéndole en la aguja acanalada -3-, pero habiéndole



5. dose encontrado en su camino con la cuchilla -6- que lo habrá separado de la tira -8-. Soltando la empuñadura, ésta retrocede por acción del resorte -15-. Para situar un nuevo sujetador -9- frente a la aguja, basta hacer saltar un diente a la rueda -7-.

10. El dispositivo de accionamiento manual, no tiene complicación alguna, pudiendo asirse fácilmente con una sola mano. Según el tipo de sujetador -9- pueden clavarse botones con orificios (figuras 5 y 6) o bien provistos de anilla (figuras 7, 8, 9 y 10), operaciones ambas muy fáciles y cuya realización queda claramente ilustrada en las figuras.

15. El dispositivo clavador constituye un aparato doméstico que incluso puede accionar una niña, gracias al cual es posible clavar botones con extraordinaria rapidez, aún en superficies duras (plástico, cuero, tapicería, etc.).

20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten al contenido de las siguientes:



## REIVINDICACIONES

1. DISPOSITIVO PARA CLAVAR BOTONES, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cabezal dotado de una aguja acanalada por cuyo interior son empujados mediante una varilla deslizable axialmente,
5. los sujetadores introductibles en el cabezal por una abertura de carga que comunica con una ranura del mismo, que a su vez está enfrentada a la ranura de la aguja acanalada, cuyos sujetadores están unidos a una tira común y desplazables uno a uno frente a la aguja mediante
10. una rueda dentada de arrastre que sobresale del cabezal y que es accionada manualmente, cuyo cabezal forma parte de un cuerpo soporte en el cual está guiada la varilla impulsora de los sujetadores, conectada a una empuñadura tubular deslizable, montada telescópicamente en
15. el soporte y solicitada elásticamente hacia una posición de reposo en la que la varilla se mantiene separada de la aguja.

2. DISPOSITIVO PARA CLAVAR BOTONES, según la reivindicación 1, caracterizado porque la aguja se prolonga por su extremo posterior en una cuchilla contra
20. la que es empujado por la varilla impulsora el sujetador, para separarlo de la tira a la que está unido.

3. DISPOSITIVO PARA CLAVAR BOTONES, según la reivindicación 1, caracterizado porque la empuñadura tubular deslizable presenta su extremo cerrado por un ta-
- 25.



5. pón del que sobresale un vástago a cuyo alrededor está ensartado el extremo de un resorte helicoidal, cuyo extremo opuesto está unido a una pieza tope que se apoya contra un asiento interno del soporte, manteniendo comprimido el resorte, cuyo tope está dotado de un tetón saliente apoyado elásticamente por acción del resorte, contra el perfil de la rueda dentada, estabilizando las posiciones de la misma y obligándola a girar diente por diente, correspondiendo al avance uno a uno de los sujetadores.
- 10.

4. DISPOSITIVO PARA CLAVAR BOTONES, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque el tapón de la empuñadura está dotado de un brazo interno que en su arranque presenta un orificio en el que está introducido el extremo acodado de la varilla impulsora, la cual está guiada en una entalla practicada en un diente que sobresale del extremo del brazo y que se apoya contra un saliente interno del soporte, impidiendo la extracción de la empuñadura en su movimiento de retroceso, realizándose el avance de la empuñadura venciendo la elasticidad del resorte, cuyo avance significa el de la varilla impulsora.
- 15.
- 20.

5. DISPOSITIVO PARA CLAVAR BOTONES, según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado porque la empuñadura está formada por un cuerpo tubular abierto longitudinalmente, dotado en su extremo de aberturas laterales en las cuales encajan a presión sendos dientes solidarios del tapón, quedando cubierta la ranura de la em-
- 25.



puñadura por una lámina fijada sobre la misma.

6. DISPOSITIVO PARA CLAVAR BOTONES.

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas escritas por una sola cara.

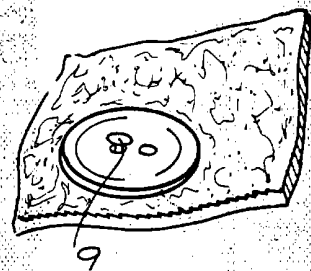
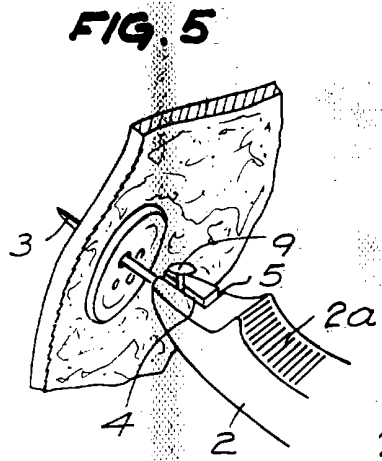
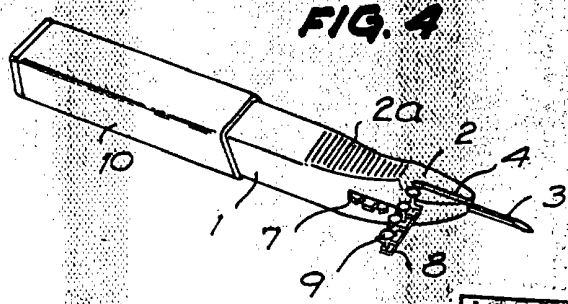
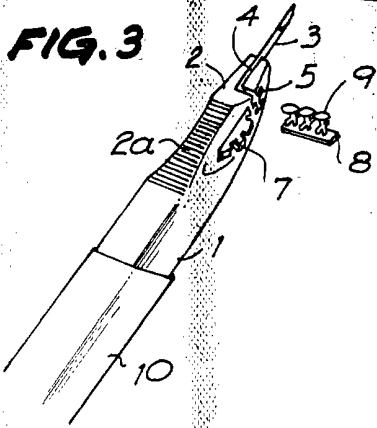
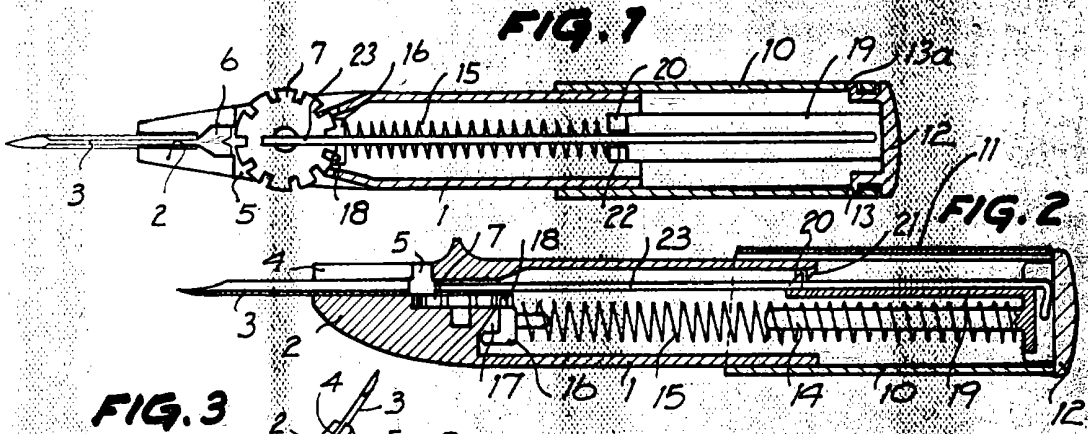
Madrid, 10 de enero de 1.969 .

Salvador SAMARANCH FLEIXA

p.a.

D. SALVADOR SAMARANCH FREIXA

DOS HOJAS  
HOJA N° 1



MADRID, 10 de enero de 1.969.  
SALVADOR SAMARANCH FREIXA  
P.A.

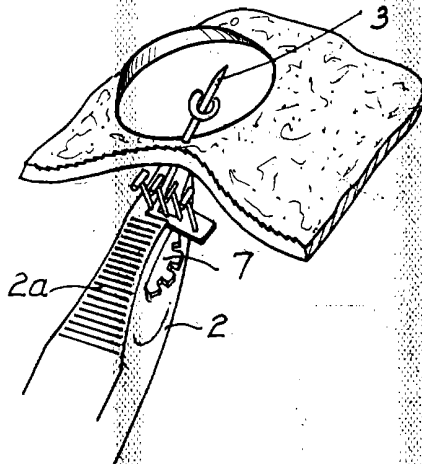
17010/2

**D. SALVADOR SAMARANCH FREIXA**

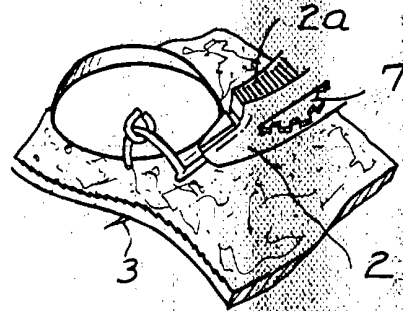
DOS HOJAS  
HOJA N.º 2



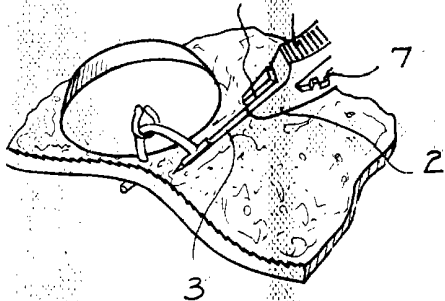
**FIG. 7**



**FIG. 9**



**FIG. 8**



**FIG. 10**



17010/2

MADRID, 10 de enero de 1.969  
SALVADOR SAMARANCH FREIXA  
P.A.