

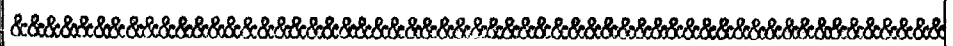
•52623

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Doña Maria Nieves Sanz Asensio,
de nacionalidad española, domiciliada en Valencia, Calle
de Ruzafa, nº 67

p o r

= "DISPOSITIVO ESPECIAL PARA APERTURA Y CIERRE DE AGUJAS" =



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

En la presente Memoria y en los dibujos complementarios anexos vamos a describir las características constitutivas y funcionales de un nuevo dispositivo especial o leva basculante destinada al cierre y apertura del gancho de las agujas de remallar medias.

5

El dispositivo en forma de leva basculante a que nos vamos a referir constituye una mejora de consideración en esta clase de accesorios de los aparatos de remallar o coger puntos de medias, pues gracias a la especial for-



10 ma y disposición de sus elementos conseguimos simplificar
al máximo la fabricación de las agujas al permitir elimi-
nar toda clase de muelles y resortes, considerados has-
ta la fecha como imprescindibles. Esta eliminación de los
muelles representa ya de por si una mejora de gran impor-
15 tancia, por ser precisamente los elementos mas debiles,
de mas frecuente rotura y de mas dificil montaje, pero es
que además de esto, la leva especial que describiremos
a continuación, limita por si misma el recorrido de la
malla sobre la aguja, lo cual le es imprescindible para
20 su funcionamiento, consiguiendo asi una disminución de
roces que, como es sabido, da lugar frecuentemente al cor-
te o rotura de la hebra por debilitamiento de ella, cuan-
do la reparación a efectuar es de muchos puntos sueltos
y hay que trabajar sobre las mismas hebras repetidamente.

25 Por todas estas importantisimas propiedades es por
lo que este original dispositivo, no conocido ni practi-
cado hasta la fecha en España, hace merecedor a su soli-
citante del privilegio de exclusiva fabricación, venta
y explotación en España, Colonias y Protectorado, que se
30 insta por medio del presente Modelo.

La característica esencial del presente dispositivo
radica en hacer posible que la leva que abre y cierra
el gancho de la aguja de remallar, pueda funcionar sin
auxilio de ninguna clase de resortes o muelles que la
mantengan fija en las dos posiciones de abierto y cerra-
do, logrando esto a base de dotar a la leva de un tope
35 saliente en su extremo, en forma de escalon o apendice
de cualquier clase, que al abatirse la leva y extenderse



dentro de la ranura longitudinal de la aguja en que va
 40 alojada, (en la posición de gancho abierto), dicho esca-
 lón o resalte sobrepase el borde de la aguja y oponga un
 tope a la malla, evitando que rebase a la leva, con lo
 cual, aparte del acortamiento del recorrido de la hebra,
 se consigue mantener sujeta la leva por la propia hebra,
 45 para evitar que oscile libremente por la fuerza de la
 inercia al no poseer muelles que la sujeten. Como elemen-
 to auxiliar de las funciones de esta leva, se le ha do-
 tado también de una profunda muesca, situada junto a la
 punta de cierre del gancho, que facilita el que la hebra
 50 o malla tumbe a la leva en su alojamiento para abrir el
 gancho de la aguja.

Para facilitar la comprensión de las características
 esenciales anteriormente expuestas, así como para compren-
 der su disposición en el conjunto, acompañamos una lámina
 55 de dibujos en los que representamos un ejemplo de reali-
 zación de uno de estos dispositivos o leva, mas como se
 trata de un mero ejemplo aclaratorio, conviene tenerlo
 presente para no ver en ellos ningún aspecto limitativo.

Los mencionados dibujos representan en su figura 1,
 60 una vista lateral en alzado del dispositivo o leva de
 basculación, separada de la aguja, mientras que las figu-
 ras 2 y 3 representan a dicha leva montada en la aguja,
 que se halla dibujada a trazos, en las dos posiciones de
 gancho abierto y gancho cerrado respectivamente.

Refiriendonos a dichos dibujos, vemos que el ejemplo
 65 de realización que en ellos se representa, consta de los
 siguientes elementos: la leva, compuesta por una fina
 lámina metálica, tiene en su extremo libre una relativa



70

gran cabeza -1- de formas curvas para evitar enganches, con un calado interno -2- para disminuir peso, siendo de notar el escalon o entrante angular -3- practicado entre el brazo -4- de la leva y dicha cabeza -1-. Por un lado, o borde, el brazo o cuerpo -4- se curva formando un talón -5-, mientras que por el opuesto presenta un tramo recto al final del cual existe una profunda muesca -6-, que separa el referido brazo -4- de los dos dientes -7- y -8-, siendo -9- el orificio para el eje de giro.

75

80

85

90

95

Esta leva o dispositivo, al igual que otras de tipo corriente, va alojada en la ranura longitudinal de una aguja de remallar -11-, con libre giro en el orificio -9- y auxiliandonos de las figuras 2 y 3, veremos que su funcionamiento es como sigue: sabido es que en el remallado de las medias juegan constantemente dos mallas: la que se lleva en el cuerpo de la aguja y la siguiente a remallar, pues bien, partiendo de la posición de gancho -10- abierto de la figura 2, la primera malla, al deslizarse la aguja, tropieza con el diente -8- y obliga a elevarse a la leva, de modo que al girar, se ha levantado el diente -7- que estaba oculto y detras de él va la segunda malla, la cual salta por sobre el gancho, -10-, pues dicho diente -7- lo cierra, quedando hecha así la malla, situandose la leva según vemos en la figura 3. Al retroceder la aguja -11-, la hebra o malla penetra en la muesca -6- y abate a la leva colocandola de nuevo en la posición de gancho abierto de la figura 2, siendo entonces cuando juega su importante papel el tope o escalon -3- que es lo esencial del dispositivo. Este escalón -3-



100 sirve de tope a la malla que llevamos en el cuerpo de la
aguja, evitando que en su deslizamiento rebase la longi-
tud de la leva, de modo que esta no puede bascular libre-
mente como lo haria por la inercia, de no impedirlo la
malla y a la vez evita el excesivo recorrido de la malla
por el borde de la aguja, evitando roces excesivos que
105 tanto perjudican a estas finas hebras.

Otra importantisima ventaja de este dispositivo, es
que al llegar a un roto o reparación excesivo entre malla
y malla en la media a reparar en que el diente -8- no en-
cuentra malla para empujar y hacer bascular la leva para
110 cerrar el gancho de la aguja, es entonces la malla que
llevamos en el cuerpo de la aguja la que hace esta función,
pero como el diente -8- no cierra la aguja, esta malla
va a depositarse en el interior del gancho -10-, quedando
sujeto y no perdiendose el punto, es decir no se sale
115 la aguja de la labor.

Como facilmente se comprendera el dispositivo o leva
descrito puede realizarse adoptando la forma de los di-
bujos, o cualesquiera otras, siempre que se mantenga en
ella lo que es esencialmente característico que se expre-
120 sa en la siguiente

N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España,
sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones
del presente Modelo de Utilidad, son:

125 1º.-Dispositivo especial para apertura y cierre de
agujas compuesto por una leva basculante, caracterizada
porque en su extremo libre va dotada de una dilatación

•52623

- 6 -



130 tal que en la posición de gancho abierto, con la leva
tendida dentro de la ranura de la aguja, dicha dilatación
sobresale del borde de la aguja constituyendo un tope
escalonado a modo de apéndice en el que tropieza la ma-
lla, la cual se detiene aquí sin rebasar más allá de la
leva, quedando limitado el recorrido de la malla y sujetan-
do esta a la leva para impedir su libre giro a causa de
135 la inercia, al ir desprovista de muelles y resortes.

2º.-Dispositivo especial para apertura y cierre de
agujas, caracterizado porque la leva basculante de la pre-
cedente reivindicación tiene practicada una profunda mues-
ca situada junto al diente de cierre del gancho de la
140 aguja, a fin de facilitar el abatimiento de la leva por
el deslizamiento de la malla. Y

3º.-"DISPOSITIVO ESPECIAL PARA APERTURA Y CIERRE DE
AGUJAS"; de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente Memoria Des-
criptiva y gráficamente representado en los adjuntos pla-
145 nos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecano-
grafiadas por una sola cara a doble espacio en 146 líneas.

Valencia, 2 de Febrero de 1.956
Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ
R. P.

•526234



Fig. 1

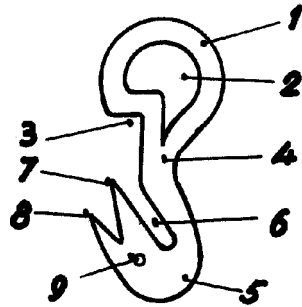


Fig. 2

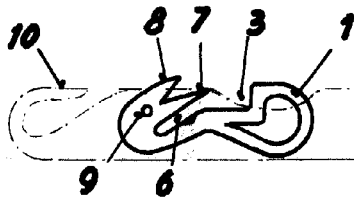
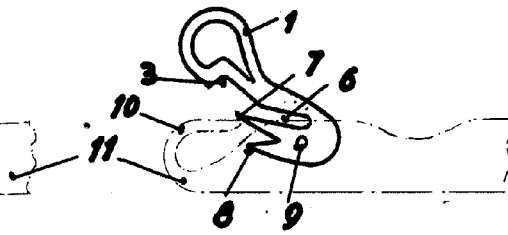


Fig. 3



ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 2 FEBRERO 1956

P.A.

JOSE LOPEZ
P.A.