



68704

18 SET

P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don José María GRAU  
Planas y Don José GARCIA Gar-  
cés , ambos de nacionalidad española y domiciliados  
en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), calle de San Ro-  
que, número 14, p o r :

"UN DISPOSITIVO APLICABLE A LAS MAQUINAS DE COSER PARA  
FACILITAR EL CAMBIO DE HILO".

---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

---

- 1           Es bien conocido el sistema normal de alimentación  
de hilo de que se hallan dotadas las máquinas de coser.  
Consiste simplemente el tal sistema en un vástago verti-  
cal sobresaliente de la parte superior de la máquina, so-  
5           bre el que se situa con posibilidad de girar libremente  
el carrete al que se halla arrollado el hilo, el cual se

68704



va devanando conforme es estirado por el tirahilos.

El dicho sistema es por demás sencillo y práctico, presentándolo casi la absoluta totalidad de las máquinas de coser que actualmente se hallan en el mercado. Sin embargo, el repetido sistema presenta el inconveniente de que no permite montar sobre la máquina más que un solo carrete, de manera que cada vez que por las necesidades del trabajo que se esté realizando deba cambiarse el hilo, hay que proceder a retirar el carrete que se estaba utilizando y sustituirlo por el nuevo. Ello representa una evidente molestia y una pérdida de tiempo, que puede llegar a revestir verdadera importancia cuando se trate de trabajos, como las de bordado, en los que hay que utilizar varios hilos distintos, intercambiándolos con mucha frecuencia.

El presente Modelo de Utilidad hace referencia precisamente a un dispositivo extraordinariamente simple e ingenioso, adaptable a las máquinas de coser para permitir el montaje sobre las mismas, de varios carretes de hilo, de forma que se suprime absolutamente el inconveniente antes referido. Consiste en esencia el tal dispositivo en una placa o soporte que, a través de un correspondiente manguito que emerge ortogonalmente de la misma, preferentemente de su parte central, puede montarse sobre el vástago de la máquina destinado a soportar el carrete, de la misma manera que se hacía con éste. La dicha placa presenta finalmente una serie de vástagos sobresalientes en sentido ortogonal, sobre los cuales pueden montarse otros tantos carretes de hilo de distintos colores o calidades. Todo de manera que la placa puede girar libremente sobre el vástago dicho, y los carretes sobre los vástagos a que se hallan acoplados.

Una vez montado el dispositivo dicho, para efectuar el

68704



5 cambio de hilo bastará evidentemente hacer girar la placa soporte, hasta que quede enfrentado con el tirahilos el carrete que interese, sin necesidad de perder tiempo en las operaciones de desmontaje del primitivo carrete, y de selección y montaje del nuevo. De otro lado, preferentemente el dispositivo en cuestión se fabricará de una sola pieza, de material moldeable, de manera que podrá ponerse en el mercado a un precio realmente bajo.

10 Con el único fin de aclarar cuanto queda expuesto, y sin que ello signifique limitación alguna, se acompaña con la presente Memoria Descriptiva una lámina de dibujos en los que se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del dispositivo que se registra. En los tales dibujos, las figuras 1 y 2 representan el dispositivo en  
15 cuestión en planta y alzado convencional, habiéndose señalado con la referencia 1 la placa soporte, con la 2 el manguito que se enchufa en el vástago de la máquina, y con la 3 los diversos vástagos dispuestos para soportar los carretes que interese en cada caso.

20 Por lo demás, y según es lógico, en la realización práctica del dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad podrán ser objeto de la máxima variación todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen lo que constituye la esencialidad del mismo. Así podrá variar libremente la forma  
25 de la placa soporte, dotándose o no a la misma de perforaciones para reducir peso y material, hasta reducirla, por ejemplo a un conjunto de brazos solidarizados al manguito en sentido radial, etc., etc.

N O T A

30 SE REIVINDICA:

1 - Un dispositivo aplicable a las máquinas de coser pa-

68704

A 83



- ra facilitar el cambio de hilo, caracterizado por constituirse a base de una placa soporte que a través de un correspondiente manguito, que emerge ortogonalmente de la misma, puede montarse giratoria loca sobre el vástago de
- 5 la máquina destinado a soportar el carrete, de la misma manera que se hacía con éste; cuya placa presenta una serie de vástagos sobresalientes en sentido ortogonal, sobre los cuales pueden montarse otros tantos carretes de hilo de distintos colores o calidades.
- 10 2 - Un dispositivo aplicable a las máquinas de coser para facilitar el cambio de hilo.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 18 Septiembre 1958.  
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYÁS  
P. P.

Jose M<sup>a</sup> Grau Planas  
Jose Garcia Garcés

68704 hoja única.



Fig. 1

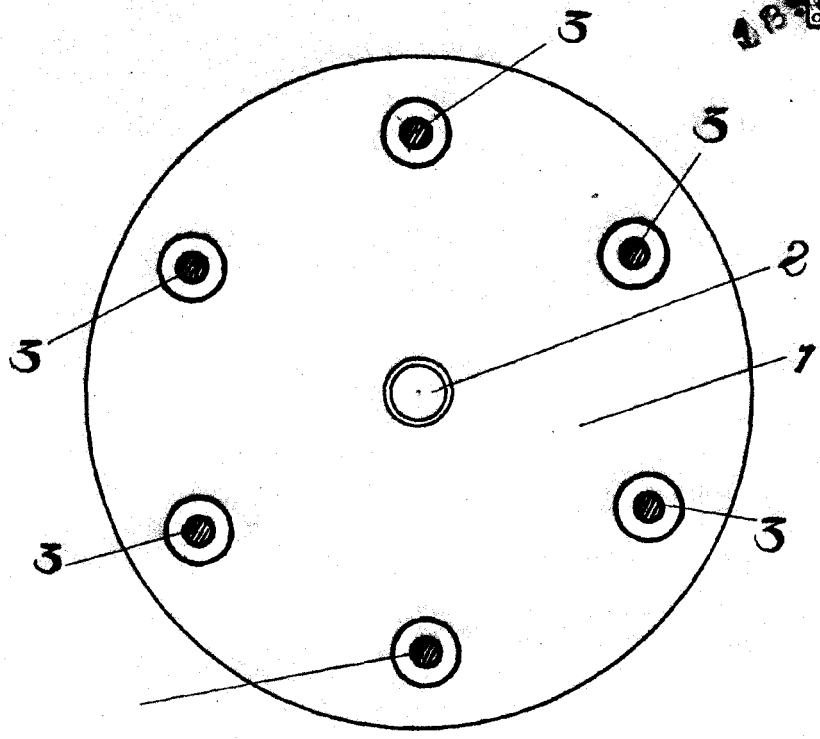
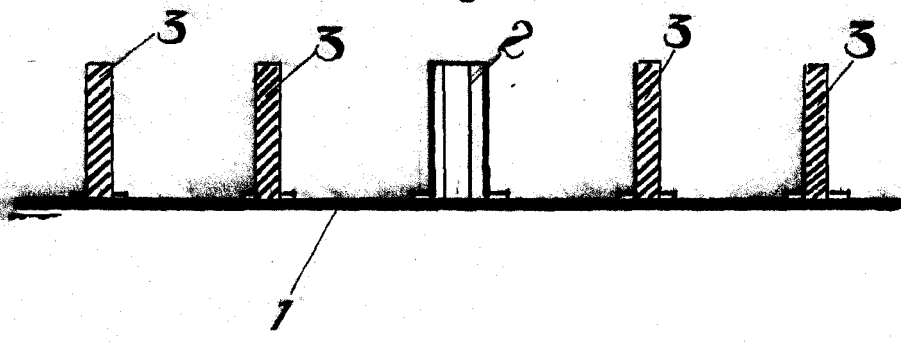


Fig. 2



Barcelona, 18 Septiembre 1958

L.A. LEONCIO DEL RÍO CUYÁS  
P. P.

Escala variable