

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	247314	
(22)	FORMA DE PRESENTACION	
	6 DIC. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(23) PAIS
(31) NUMERO		
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	D 04 D 15/44	
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN		
"PLOMADA PERFECCIONADA PARA MALLAS TEXTILES".		
(71) SOLICITANTE (ES)	D. Gabriel Casa Domínguez y D. Francisco Ferri Mollá.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	C/ Cronista Jordán nº, 13-4º ALCOY (Alicante).-	
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE	DON JOSE LOPEZ CORTES.-	



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria y en los dibujos complementarios anexos, vamos a describir unas importantes perfeccionamientos introducidos en las plumadas de las mallas textiles.

Las mallas textiles a las que afecta la invención se utilizan en las máquinas denominadas Jacquard, en donde actúan conduciendo el hilo, estando constituidas dichas mallas por una fina y larga varilla metálica dotada en su extremo superior de un doblez a modo de lazo para atar el hilo de la montura, poseyendo en su centro un orificio formando un ojal por el que pasa el hilo del plegador, mientras que en el extremo lleva unido colgando lo que se denomina plumada que suele ser un contrapeso de plomo, una goma o un muelle en espiral. Los perfeccionamientos motivo de la invención se efectúan en las plumadas constituidas por un muelle metálico en espiral, y tienen la finalidad de evitar que se introduzcan entre las espiras del muelle, la borra, polvo y pequeños hilos que llegan a dificultar y a entorpecer el normal funcionamiento de estos elementos.

Para lograr dicha finalidad, la invención ha previsto una sencilla solución consistente en alojar dentro del muelle metálico en espiral una larga varilla, preferentemente de plástico, aunque también podría ser metálica, de nylon u otra materia apropiada. De este modo, no sólo favorece y guía la expansión o dilatación y contracción del muelle, sino que impide que penetren a través de las espiras polvo, borras e hilos, a los cuales



expulsa en el movimiento de dilatación y contracción del muelle efectuado alrededor de la varilla que actua de alma central.

Se trata pues de un sencillo dispositivo, económico, de fácil montaje y de excelentes resultados prácticos, que merece indudablemente su protección al ampara de su registro como Modelo de Utilidad.

5

Para comprender más fácilmente las características generales anteriormente expuestas, nos auxiliaremos en lo que sigue, de una lámina de dibujos en la que hemos representado un ejemplo de realización al cual debe dársele una interpretación amplia y general, exenta de sentido restrictivo, dado que se aporta con fines meramente auxiliares y aclaratorios.

Los referidos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig.1.- Alzado de una malla provista de la correspondiente plomada, con su muelle comprimido.

Fig.2.- Alzado del muelle integrante de la plomada, representado a mayor escala y en posición expandida, para mostrar la guía interna de que está dotado.

Fig.3.- Sección transversal por A-B, de la plomada de la figura 2.

20

Fig.4.- Vista también en alzado de la varilla guía.

Describiendo ahora el ejemplo representado en las mencionadas figuras, vemos que los diversos elementos y partes de que se compone la malla, son los siguientes:



5
Comprende una varilla metálica -1-, constitutiva de la malla propiamente dicha, que en su extremo superior tiene un dobléz -2- en forma de lazo o gancho, para atar el hilo de la montura, siendo -3- el orificio u ojal central para paso del hilo del plegador. En el extremo inferior hay un asa o anillo -4- al que va unido el muelle metálico en espiral -5- por intermedio de un eslabón -6-.

10
15
Con -7- se designa el elemento constitutivo de la mejora o perfeccionamiento de la invención que, como puede verse está formado por una larga varilla, en este caso de plástico, que va alojada dentro del muelle -5-, de manera que su cuerpo expulsa cualquier pequeño hilo, borra, polvo u otra materia extraña que pudiera introducirse entre las espiras del muelle, impidiendo que lo emboten. A la vez, los movimientos de extensión y de compresión del muelle se efectúan más suave y normalmente, al ir guiadas sus espiras por la varilla -7-.

20
Pueden variar las materias que compongan el dispositivo perfeccionado motivo de la invención, lo mismo que las dimensiones, formas y cualquier otro detalle secundario de carácter intrascendentes.

6



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

= = = = =

5

1.- Plomada perfeccionada para mallas textiles, del tipo que está integrada por un largo muelle metálico en espiral, esencialmente caracterizada por el hecho de tener dispuesta alojada longitudinalmente en su interior una larga varilla, preferentemente de plástico u otra materia cuya ubicación expulsa cualquier pequeño hilo, borra, polvo u otra materia extraña que pudiera alojarse entre las espiras del muelle, impidiendo que penetren entre las espiras y en el interior del mismo a la vez que guía los movimientos de expansión y retracción de dichas espiras.

10

2.- "PLOMADA PERFECCIONADA PARA MALLAS TEXTILES".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

15

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

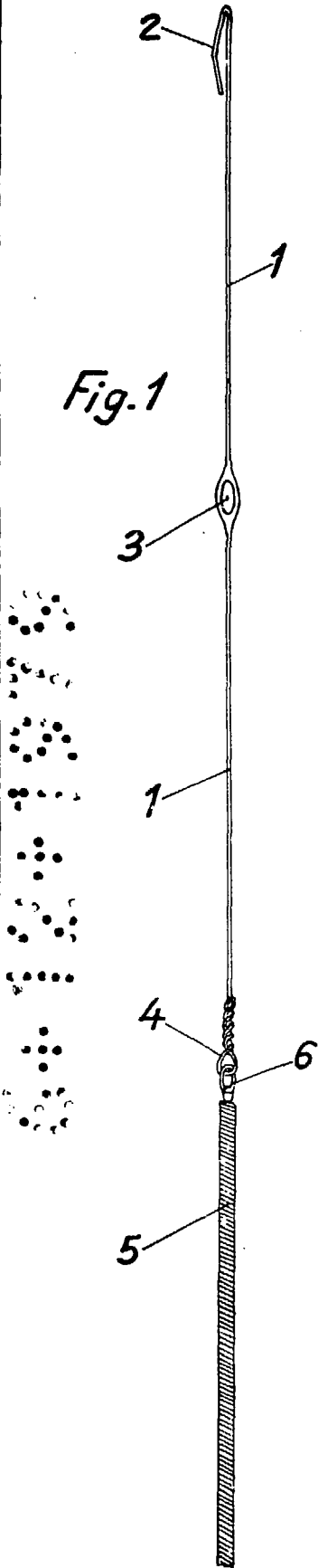
Madrid, 6 DIC. 1979

Por autorización de los interesados.



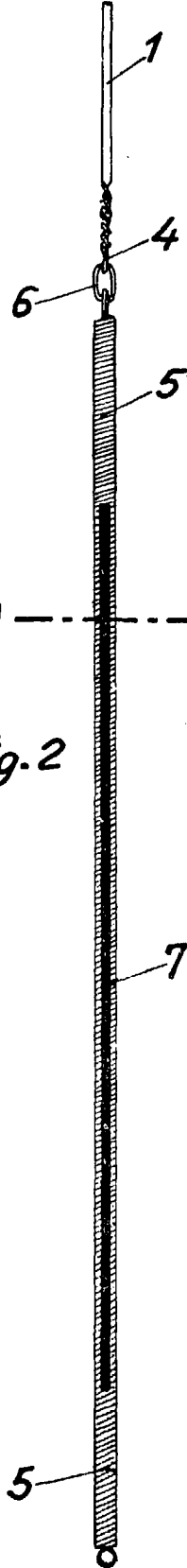
6 DIC 1979
Fig. 3

Fig. 1



A --- B

Fig. 2



Sección A-B

Fig. 4



Escala variable
MADRID 6 DIC. 1979