

29



324830

P - 31.548

Nº 5456 Case P-3076-14
HL Case Nº 17566

324830

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SCOVILL MANUFACTURING COMPANY, entidad norteamericana, establecida en 99 Mill Street, Waterbury,

Connecticut, Estados Unidos de América, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE TIRAS DE
CIERRE DE CURSOR, TEJIDAS INTEGRALMENTE"

Este invento se refiere a tiras para sujetadores de cursor y más particularmente a una estructura enteriza que incluye una cinta plana, la hélice del sujetador y una cubierta protectora para la hélice.

5 Durante el pasado, se han hecho varias tentativas para producir un artículo de esta clase. Algunos no son evidentemente prácticos y otros son satisfactorios, principalmente debido a que el hilo de carga o relleno ha de sujetar toda la construcción. Esto es una desventaja seria

10 porque expone el hilo más importante al cursor y porque

324830

29



la cubierta protectora se separa bajo tracción, y cambia su forma de modo que deja de ajustar fácilmente en el cursor.

De acuerdo con este invento, el hilo de carga de la cinta plana es utilizado para sujetar la hélice contra los bordes de la cinta y es idealmente adecuado para este propósito. Después, el material auxiliar que forma una cubierta protectora y la pista sobre la que se desliza el cursor es sujetado por una trama separada vertical o transversal. Esto produce un sujetador superior porque:

1. El sujetador no se deforma intensamente bajo esfuerzos laterales.
2. Los hilos que están solicitados por la tracción lateral en el sujetador no están expuestos a la acción de frotamiento del cursor.
3. Los hilos que comprenden el material de cobertura no son una parte tan vital de la estructura que la avería de algunos de ellos pueda originar el fallo del sujetador.

Un objeto secundario es producir una estructura unitaria en la cual el material secundario que proporciona la cubierta protectora puede ser hecho variar de aspecto cambiando sencillamente la clase, tamaño, o cantidad de dichos materiales secundarios que son independientes de la parte plana de la cinta.

Otro objeto es tejer y bloquear con seguridad en posición una cantidad suficiente de urdimbres o hilos longitudinales, encima así como debajo de la hélice, para impedir el estiramiento longitudinal o el desplazamiento de las hélices a lo largo del sujetador.

Para conseguir los objetos anteriores, el presente in-



5 vento proporciona una tira de sujetador de cursor, tejida integralmente, que tiene una cinta plana que consiste en un hilo de carga entretejido con una pluralidad de hilos de urdimbre, que comprende una hélice de sujetadora lo largo de un borde de la cinta y sujeta en la cinta por partes del hilo de carga cogidas entre vueltas sucesivas de la hélice, urdimbres auxiliares dispuestas contra la hélice, y un hilo de trama separado para atar las urdimbres auxiliares a la hélice.

10 A fin de que el invento pueda ser comprendido más claramente, y fácilmente puesto en práctica, se describirá el mismo ahora más detalladamente con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

15 La figura 1 es una vista a pequeña escala del sujetador del cursor que se emplea en el presente invento.

 La figura 2 un detalle agrandado en perspectiva que ilustra el sujetador del cursor.

 La figura 3 es una sección transversal por la presente tira del sujetador del cursor.

20 La figura 4 es una sección longitudinal por la línea 4-4 de la figura 3, y

 La figura 5 es una ilustración diagramática en sección transversal para indicar cómo está hecha la estructura.

25 El sujetador del cursor ilustrado en la figura 1 tiene un par de cintas planas 6 y 7 con las hélices del sujetador, 8 y 9, dispuestas a lo largo de sus bordes contiguos. La forma particular de estas hélices del sujetador no forma parte del presente invento y es únicamente necesario decir aquí que consisten en unas circunvoluciones sucesivas espaciadas para recibir partes de la hélice pareja.

30

324830

29 MAR 1966



La cinta plana está constituida por cualquier número deseado de hilos de urdimbre paralelos 10 y un hilo continuo de carga 11 entretejido con ellos. La hélice del sujetador, designada por 8 en la figura 3 es sujeta a la cinta plana por las partes 12 del hilo de carga 11 cogido entre vueltas sucesivas de la hélice. Aunque el invento es adaptable a hélices en las que no se incluye cordoncillo alguno, se indica en el presente caso un par de cordoncillos 13, y por supuesto, las partes sujetadores 12 del hilo de carga 11 están enlazadas en derredor de estos cordoncillos.

La estructura de los medios de cobertura puede quizás comprenderse mejor por medio de la figura 5 que indica cómo puede hacerse. Una pluralidad de urdimbres auxiliares 14 en un lado de la cinta y otro juego 15 en el lado opuesto de la cinta, están dispuestas para ser separados en un plano vertical para que puedan recibir un hilo vertical de trama 16. La aguja de trama vertical 17 pasa primero por la calada formada por las urdimbres 14 y 15 y alternativamente gira a una posición tal como se indica en líneas de trazos para llevar el anillo de trama 16 en derredor de los cordoncillos 13 y entre las vueltas de la hélice para intersecar el bucle L de los hilos de trama, 16, que han sido formados justo previamente por el paso vertical de la aguja 17. Estos bucles alternativos del hilo de trama 16 pueden ser cogidos entre sí por medio de una aguja de tejer a punto o por cualquier otro mecanismo para formar un punto de cadeneta en este punto. Este punto de cadeneta se indica mejor en la figura 4 por la letra C.

Se notará, especialmente en la figura 3, que uno de los

324830

29



hilos de urdimbre 14a encima de la cinta plana y otro 15a
debajo de la cinta, son preferentemente mayores que las
otras urdimbres 14 y 15 para formar esquinas o escalones
más sustanciales en este punto para hacer una mejor pista
5 para el cursor. Este cursor, como se ve únicamente en la
figura 1, se designa por el número 13. Como se comprende
bien en la técnica, dicho cursor tiene una canal en forma
de Y que ajusta en derredor de un par de tiras para su apli-
cación a o separación de las hélices del sujetador. En este
10 caso, por supuesto, el cursor abraza no solamente las héli-
ces 8 y 9, sino también los medios cobertores de protección.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los
Estados Unidos de América el 29 de Marzo de 1965, bajo el
número 445.265, se acoge a los beneficios del artículo 51
15 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presen-
tan para que sean objeto de esta Patente de Invención en
España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 12. - Mejoras introducidas en la fabricación de tiras
de cierre de cursor, tejidas integralmente, que tienen una
cinta plana que consiste en un hilo de carga o relleno en-
tretejido con una pluralidad de hilos de urdimbre, que com-
prenden una hélice de sujetador a lo largo de un borde de
25 la cinta y sujeta a la cinta por partes del hilo de carga
cogido entre vueltas sucesivas de la hélice, urdimbres auxi-
liares dispuestas contra la hélice, y un hilo de trama sepa-

324830

29 MAR



rado para atar las urdimbres auxiliares en la hélice.

5 2a. - Mejoras según se reivindica en el punto 1, que incluyen medios de cubierta protectores que comprenden una pluralidad de urdimbre auxiliares dispuestas de modo paralelo en derredor de la hélice, y el hilo de trama auxiliar entretejido con las urdimbres auxiliares, con la hélice y con la cinta plana.

10 3a. - Mejoras según se reivindica en el punto 2, en las que el hilo de trama auxiliar se extiende alternativamente entre dichas urdimbres en el exterior de la hélice y a través de la hélice, estando las partes alternativas del hilo de trama auxiliar entrelazadas para formar una estructura unitaria.

15 4a. - Mejoras introducidas en la fabricación de tiras de cierre de cursor, tejidas integralmente.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

20 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 MAR 1960

P. A.

Alberto Eizabur
Por Poder

29 MAR 1900



324830

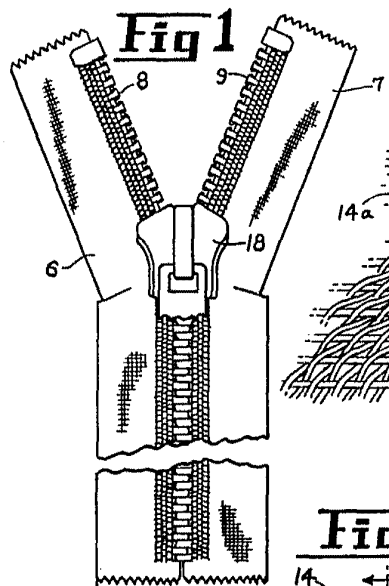


Fig. 1

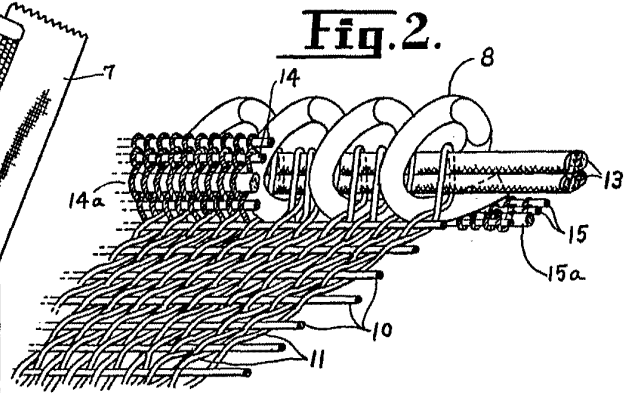


Fig. 2.

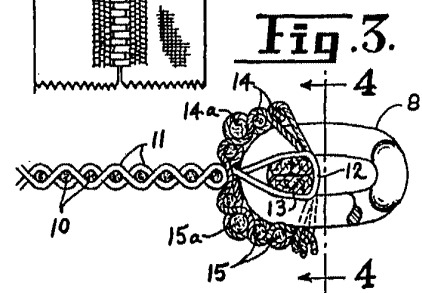


Fig. 3.

Fig. 4.

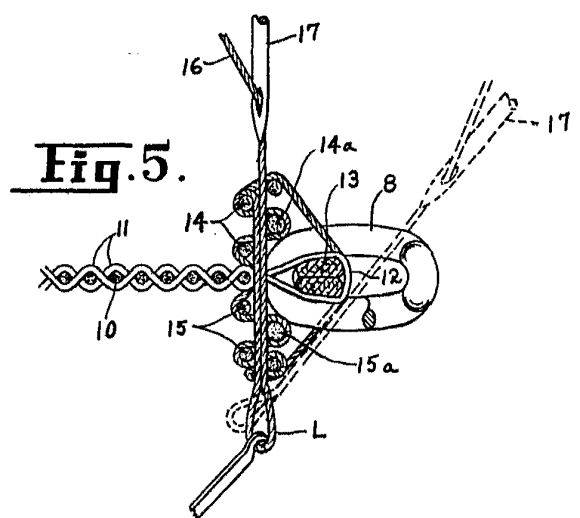
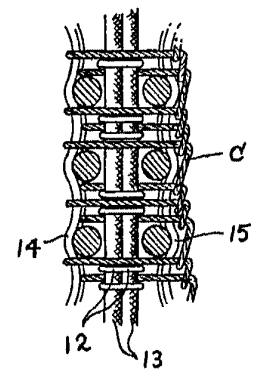


Fig. 5.

Hecho en España
Con Pines