



P.- 23.729

25 FEB. 1963

282773

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

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

formulada el 24 de Noviembre de 1962, con el núm. 282.773

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de GORAL LIMITED, entidad británica, establecida en 102 Friar Gate, Derby, Inglaterra.

por:

" UN DISPOSITIVO DE SUJECION PARA SUSPENDEDORES "

-----  
Este invento se refiere a sujetadores o ligas principalmente para su uso en relación con artículos de vestir.

Una objeción a los tipos corrientes se  
5 liga hoy día en uso general es que las lengüetas o similares son algo voluminosas, de modo que no solo son incómodas sino que también en algunas circunstancias, por ejemplo cuando se usan en relación sino medias de señora, pueden notarse como salientes bajo prendas delgadas muy ajustadas.  
10



El objeto de este invento es, por lo tanto, crear una forma mejorada de sujetador o lengüeta para ligas que es plana e invisible en el uso así como más cómoda.

5 El presente invento consiste en un sujetador o liga que comprende un miembro de cuerpo en forma de pieza plana de material flexible que tiene una abertura en la misma, un miembro de lengüeta flexible sostenido por el miembro de cuerpo y formado para que encaje en la abertura, 10 teniendo la abertura y la lengüeta bordes de coincidencia formados para cooperar entre sí al agarrar firmemente un artículo tal como la parte superior de una media introducida entre el miembro de lengüeta y el miembro de cuerpo.

15 En la forma preferida del invento, el miembro de lengüeta es enterizo con el miembro de cuerpo y lecho a partir de una sola pieza de material flexible, teniendo la lengüeta una porción que la une al miembro de cuerpo y sirviendo de articulación.

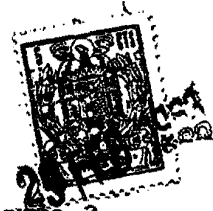
20 El dispositivo puede estar hecho de un material plástico o cauchutado o de cualquier otro material adecuado.

Se describirán ahora formas de construcción del invento a modo de ejemplo con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

25 La figura 1 es un alzado que muestra una lengüeta de liga en uso manteniendo la parte superior de un medio.

La figura 2 es un alzado dibujado a escala mayor que muestra la liga sola.

30 La figura 3 es una sección dibujada a una



escala todavía mayor por la línea III-III de la figura 2.

La figura 4 es una sección dibujada a la misma escala que la figura 3 por la línea IV-IV de la figura 2.

La figura 5 y 6 son secciones dibujadas a escala todavía mayor por la línea V-V de la figura 2 que muestra dos perfiles alternativos de los bordes de la lengüeta y de la abertura antes mencionados.

La figura 7 es un detalle muy agrandado de los perfiles marginales de la figura 5 que muestra la posición del tejido de la parte superior de la media cuando es cogida como se representa en la figura 1.

Las figuras 8 a 16 inclusive son otros detalles aumentados, rotos en el medio por conveniencia de -- ilustración, que muestran perfiles alternativos adicionales de los bordes de la lengüeta y abertura por la línea V-V de la figura 2,

Haciendo referencia a las figuras 1 y 2, una tira plana de material 10 que tiene un grado adecuado de flexibilidad y adecuadamente formada en configuración suavemente curvada con un estrechamiento gradual en su parte inferior, está formada con un corte o ranura horizontal 11 cerca de su extremo superior a través del cual puede hacerse pasar un elástico u otra tira S y volverse hacia atrás sobre sí misma.

En algunos casos puede preferirse proveer dos o tres de estos cortes o ranuras, usualmente paralelos entre sí, para proporcionar medios de ajuste de la longitud efectiva de la tira S así como para proporcionar medios seguro de unión. Evidentemente estos detalles no tienen rela-

282773



ción especial con la parte nueva del dispositivo y puede seguirse cualquier método alternativo de unión.

La parte superior 10<sup>a</sup> del miembro 10 encima de la ranura 11 puede ser de sección más estrecha entre sus extremos, véase especialmente la figura 4, como se indica en 10<sup>b</sup>.

Este miembro 10 constituye el miembro de cuerpo al que se ha hecho anteriormente referencia y tiene cortada de él y unida a él, solo a lo largo de un borde superior 20, una lengüeta 21 de forma redondeada o bulbosa con un vástago más estrecho 22 entre el borde superior 20 y la pieza bulbosa, de modo que el borde superior 20 actúa como articulación.

El perímetro de esta lengüeta, al menos completamente alrededor de la pieza bulbosa 21 y si se desea también a lo largo de los bordes del vástago 22 por toda o por parte de su longitud, está formado con un borde perfilado y el perímetro de la abertura en el miembro de cuerpo 10 tiene un borde perfilado cooperante.

Se ilustran varios perfiles. En las figuras 5 y 7 el borde en el miembro de cuerpo 10 tiene una parte ligeramente biselada hacia dentro 30, en su cara externa, y un bisel hacia fuera, mayor, hacia su cara interior en 31, y la porción marginal del artículo, por ejemplo la parte superior de la media T, se introduce entre el miembro de cuerpo 10 y la lengüeta 21, yaciendo sobre la parte superior del miembro de cuerpo y debajo de la lengüeta, como se muestra claramente por las líneas de puntos y trazos en la figura 7. Se verá así que la tensión de la media o prenda similar, a la cual está conectada la tira S, tirará fuer-

282773



temente de la lengüeta para que coincida con la abertura del miembro de cuerpo como se muestra en la figura 7, y la parte superior de la media será aprisionada y mantenida apretadamente en posición. Se comprenderá que los perfiles en 30, 31, 40, 41 y 42 pueden estar curvados, individualmente o combinados de varias maneras. Además el ángulo de la pieza 40 con la perpendicular puede ser el mismo que el de la pieza 30 y similarmente el ángulo de 31 puede ser el mismo que el ángulo de 42.

La figura 6 muestra una ligera variación en los bordes perfilados en los cuales la parte superior 30 es perpendicular a la cara en lugar de estar biselada. En estas dos formas los bordes de la lengüeta 21 comprenden una porción perpendicular exterior 40, una porción biselada hacia fuera 41 y una porción biselada hacia dentro de mayor profundidad en la cara interior.

Estas formaciones, como se muestran en las figuras 5, 6 y 7, son muy convenientes porque pueden manipularse fácilmente al introducir y soltar la media o similar y durante el uso ejercen un agarre muy firme.

Otras formas de bordes perfilados se ilustran a modo de ejemplo en las figuras 8 a 17.

En la figura 8 el miembro de cuerpo 10 y la lengüeta 21 tienen bordes sencillos biselados 33, 43, respectivamente, estando la superficie mayor de la lengüeta en la cara interior.

En la figura 9 se usan bordes a escuadra sencillos 34, 44 y la lengüeta está hecha un poco mayor que la abertura en el miembro de cuerpo. En la figura 10 se muestra una disposición similar pero en este caso se usan

2 2 2 7 7 7



bordes redondeados 35, 45 en lugar de bordes a escuadra.

En la figura 11 se usan los bordes achaflanados redondeados 36, 46, teniendo el miembro de cuerpo el componente macho y la lengüeta el componente hembra.

5. Una disposición similar se usa en la figura 12, pero en ésta el miembro de cuerpo tiene el componente hembra 37 y la lengüeta el componente macho 47 de la curvatura.

10 En la figura 13 los bordes están formados con una junta escalonada cuadrada 38, 48 y la figura 14 es similar excepto que la parte inferior de la junta escalonada está curvada en lugar de ser cuadrada como se muestra en 39, 49.

15 La figura 15 es similar a la figura 11 excepto que los bordes están biselados en 50, 60 en lugar de redondeados y la figura 16 muestra la misma disposición con las piezas hembra y macho invertidas en 51, 61 como en la figura 12.

20 La figura 17 muestra la lengüeta formada con la parte exterior de su borde perpendicular y la parte interior biselada como en 62, mientras que el borde de la parte de cuerpo 52 está formado correspondientemente.

25 Será evidente que el material debe ser suficientemente flexible para permitir que la lengüeta sea manipulada para introducir la parte superior de la media o similar bajo ella, pero que no debe ser tan poco elástica que se salga durante el uso.- En otras palabras, la posición de la media en la figura 7 será la posición normal durante el uso y la media será liberada empujando la lengüeta a través de la abertura de la parte del cuerpo.

30 Como se muestra en la figura 2 la porción 21

282773



de la lengüeta está formada con salientes pronunciados 25  
y la parte de cuerpo 10 tiene las aberturas 15 cerca de la  
parte superior del vástago, para facilitar la manipulación.  
La curvatura de la parte inferior de la lengüeta puede in-  
vertirse como se muestra en 26.

Se verá que en todos los casos excepto qui-  
zás en las disposiciones de solapamiento de las figuras 9 y  
10, el dispositivo puede ser moldeado en un material termo-  
plástico adecuado todo de una pieza de modo que pueden pro-  
ducirse muy barato.- Puede hacerse varios colores o en ma-  
terial transparente si se desea. Su espesor y flexibilidad  
pueden hacerse para ajustarse a necesidades individuales.

En algunos casos puede encontrarse que es  
mejor reducir el espesor en la zona de la parte de articula-  
ción 20 como se muestra en la figura 3.

También puede ser útil hacer el dispositi-  
vo de modo que sea reversible, es decir que sea indiferente  
cual es la cara exterior y cual la interior.

La forma de la parte de cuerpo 10 puede va-  
riar y puede ser de cualquier diseño ornamental adecuado.

El dispositivo puede ser útil en relación  
con otros sujetadores de suspensión y similares aparte de  
los que se usan en artículos de vestir, por ejemplo para sos-  
tener materiales textiles y otros en procedimientos de teñido,  
u otros, o para colgar cortinas.

Esta solicitud, que corresponde a la presen-  
tada en Gran Bretaña, el 25 de Noviembre de 1961, bajo el nú-  
mero 42249, se acoge a los beneficios del artículo 51 del Vi-  
gente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



--- N O T A ---

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de ésta Patente de Invención en España, per VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo de sujeción para ligas, que comprende un miembro de cuerpo en forma de pieza plana de material flexible que tiene una abertura, un miembro de lengüeta flexible llevado por el miembro de cuerpo y configurado para ajustar en la abertura, teniendo la abertura y la lengüeta bordes coincidentes formados para cooperar entre sí en el agarre firme de un artículo tal como el refuerzo de una media insertado entre el miembro de lengüeta y el miembro de cuerpo.

2.- Un dispositivo según el punto 1, en el cual el miembro de lengüeta está hecho de una pieza con el miembro de cuerpo a partir de un solo trozo de material flexible, teniendo la lengüeta una parte que la une con el miembro del cuerpo y que sirve de articulación.

3.- Un dispositivo según el punto 2, en el cual el sujetador está hecho de plástico.

4.- Un dispositivo según el punto 2 en el cual el sujetador está hecho de caucho o de material cauchutado.

5.- Un dispositivo según el punto 2 en el cual el sujetador está moldeado en un material termoplástico.

6.- Un dispositivo según cualquiera de los puntos anteriores en el cual el miembro de lengüeta comprende una parte inferior de forma algo bulbosa y una parte supe-

282773



rrior de forma de vástago cuyo extremo superior actúa como articulación que une el miembro de lengüeta con el miembro de cuerpo.

5. 7.- Un dispositivo según el punto 1 en el cual los bordes coincidentes del miembro de cuerpo y de la lengüeta tienen formaciones perfiladas cooperantes.

8.- Un dispositivo según el punto 7 en el cual las formaciones perfiladas incluyen partes biseladas.

10 9.- Un dispositivo según el punto 7 en el cual las formaciones perfiladas incluyen partes curvas.

10.- Un dispositivo según el punto 7 en el cual las formaciones perfiladas incluyen partes escalonadas.

11.- UN DISPOSITIVO DE SUJECION PARA SUSPENDEDORES.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

25 FEB. 1963

P. A.

Alberto de Elvira  
Por Foma

232773

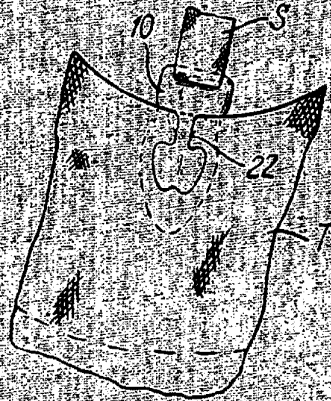


FIG. 1

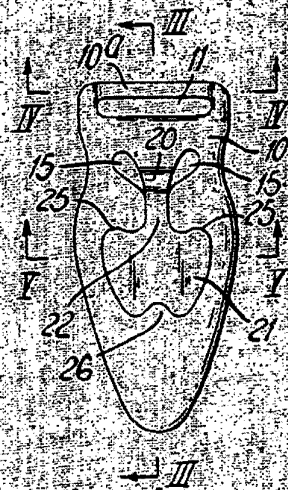


FIG. 2

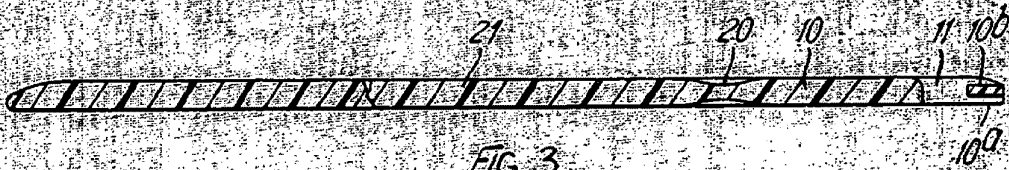


FIG. 3



FIG. 4

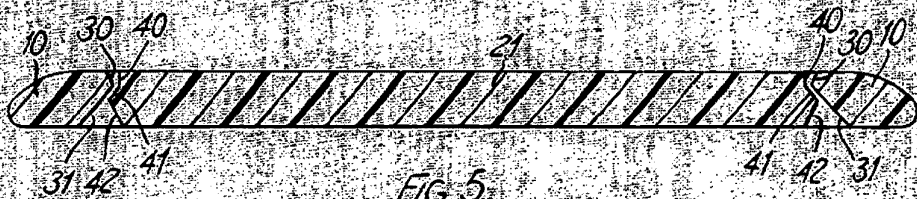


FIG. 5

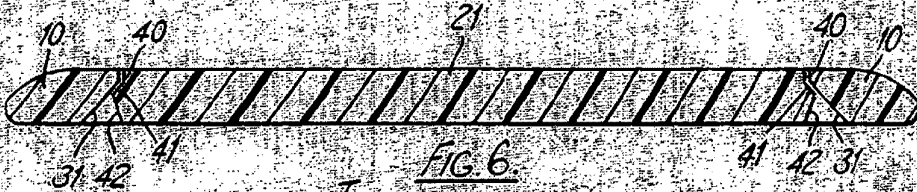


FIG. 6

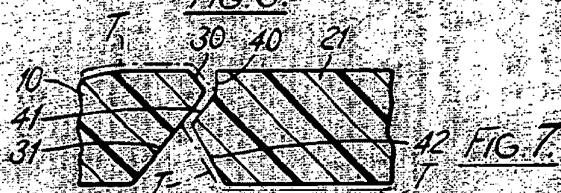


FIG. 7

2773

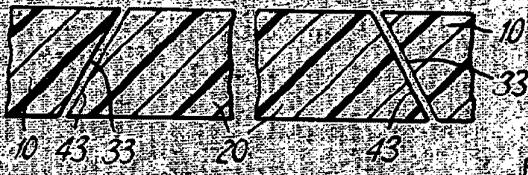


FIG. 8

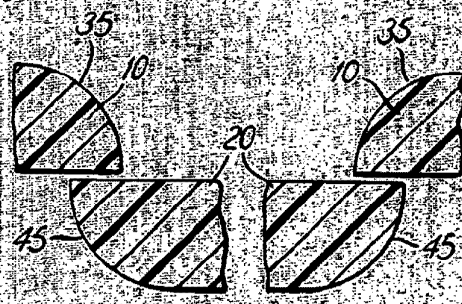


FIG. 10

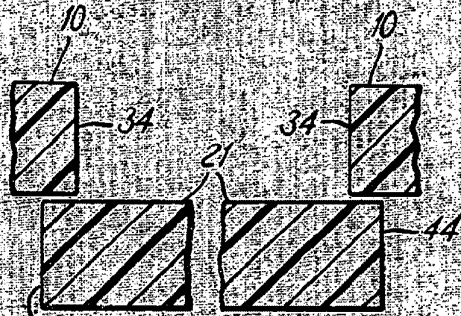


FIG. 9

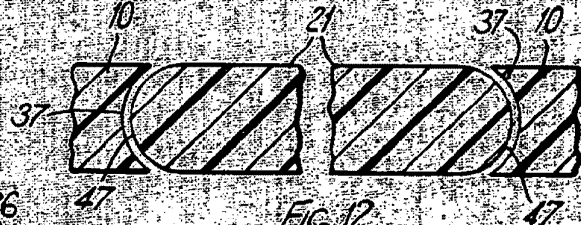


FIG. 12

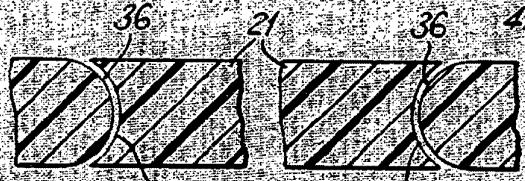


FIG. 11

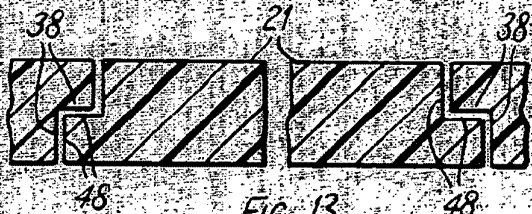


FIG. 13

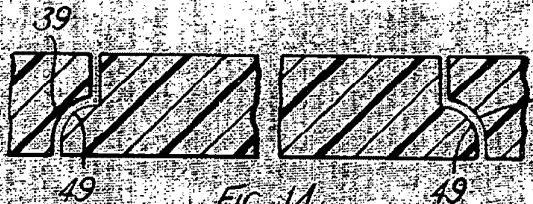


FIG. 14

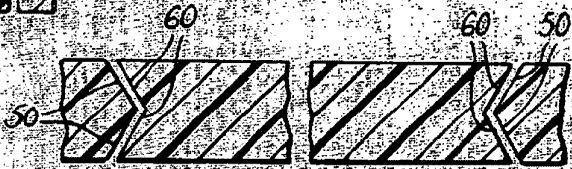


FIG. 15

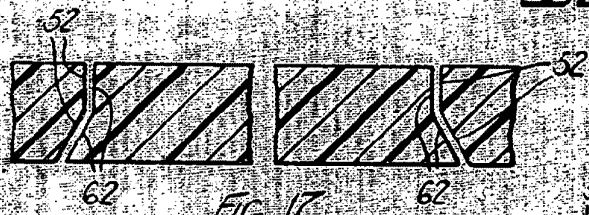


FIG. 17

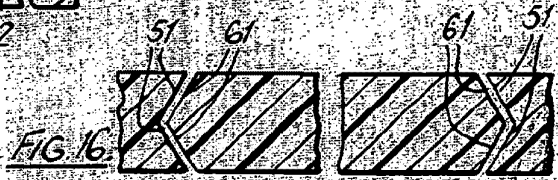


FIG. 16

282773