

1475

167789

MODELO DE UTILIDAD

0909/S606.12E.2/1b.



## Memoria Descriptiva

sobre:

BOTON DE FIJACION RAPIDA SIN HILO.

*Solicitante:* Société d'Exploitation de Brevets Industriels S.E.B.I.,  
entidad francesa, residente en 19, rue de la Gare,  
74-Annecy, Francia.

Ya son conocidos botones de fijación rápida  
sin hilo que comprenden un botón propiamente dicho pro-  
visto de un orificio en el que se introduce una cola  
que atraviesa desde la parte posterior el tejido o la pre-  
nda de vestir. Estos botones, que son muy simples de fa-

53

167789



5. bricar y de colocar, han sido realizados primeramente de metal, comprendiendo entonces el botón en su cara posterior una lámina metálica elástica, en cuyo orificio se inserta una cola metálica puntiaguda que no puede ya extraerse una vez colocado.

10. Más tarde se han realizado botones de este tipo de materia plástica, con o sin lámina, que reciben una cola de materia plástica, cuya porción extrema que pasa a través del orificio del botón o de la lámina, está provista de una muesca de retención. Sin embargo, estos botones se adaptan mal a los tejidos de espesores diferentes y resulta entonces necesario prever colas de longitudes diferentes, lo cual es poco práctico.

15. La invención se refiere a un botón de fijación rápida sin hilo, que comprende un botón propiamente dicho de materia sintética, provisto de un orificio en el que se ajusta la cola de un órgano de fijación de materia plástica que atraviesa el tejido de atrás hacia adelante, caracterizado porque dicha cola está provista de un cierto número de gargantas, cuyo borde anterior forma un estribo, siendo el borde posterior de forma troncocónica.

20. Estas y otras características se pondrán de manifiesto a continuación de la descripción que sigue de una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo y con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

25. La figura 1, es una vista en sección de un botón realizado conforme a la invención.

30. La figura 2, representa una cola que permite

167789



la fijación del botón de la figura 1.

La figura 3, representa a mayor escala, el detalle de las muescas de retención de la cola de la figura 2.

5.

La figura 4, es una vista en sección que ilustra el montaje sobre una prenda de vestir, del botón y de la cola de las figuras 1 y 2.

La figura 5, es una vista en sección que ilustra el montaje de un botón realizado según una variante de la invención.

10.

Las figuras 6 y 7, son vistas frontales de colas de fijación, realizadas según una variante de la invención.

15.

La figura 8, es una vista en sección de un botón con lámina de materia plástica.

La figura 9, representa de perfil y de frente, una arandela elástica que se adapta al botón de la figura 8.

20.

La figura 10, es una vista de perfil de una cola que permite la fijación del botón de la figura 8.

La figura 11, representa los diferentes elementos de las figuras 8, 9 y 10 montados sobre una prenda de vestir.

25.

La figura 12, es una vista de perfil en sección de un botón siempre realizado conforme a la invención.

La figura 13, representa la cola de montaje del botón de la figura 12 introducida en una prenda de vestir.

30.

En las figuras 1 a 4, el botón 1 comprende un orificio central 2, en el que puede ajustarse la cola

10478



167789

5. afilada 3, previamente introducida a través del tejido 8; esta cola se realiza de materia flexible, tal como materia plástica (nylon) y comprende diferentes muescas troncocónicas 6, cuyos bordes 5 se bloquean uno u otro contra la cara 7 del orificio 2, permitiendo así la solidarización del botón con dicha cola. Además, esta última está provista de una parte 9 que asegura su retención detrás del tejido 8. Una vez montado el botón sobre el tejido (figura 3) se secciona la longitud no útil de la cola, representada con trazos interrumpidos 10, al ras de dicho botón.

10. La figura 5 muestra un botón 12 que comprende una cubeta 11 provista de un orificio a través del cual pasa la cola 13 provista de sus muescas. Una vez la cola 3 seccionada a la longitud deseada, se coloca sobre la cubeta 11 un escudo 11a.

15. En la figura 6, las muescas de retención de la cola 87 están constituidas por puntas 18, diametralmente opuestas, en tanto que en la figura 7, están dispuestas equidistantes sobre la cola 17 tres puntas 89. Estas disposiciones facilitan la penetración de la cola a través del tejido, detrás del cual dicha cola es retenida por una cabeza 79.

20. No se saldrá del marco de la invención cualesquiera que sean la forma, dimensiones, proporciones del botón y piezas de retención y cualesquiera que sean sus medios de montaje y de obtención estando realizado dicho botón de materia plástica flexible. El botón podrá tener cualquier forma triangular, redonda, exagonal y podrá utilizarse como botón de recambio o botón destinado

25.

30.

167789



a montarse sobre prendas de vestir nuevas.

5.  
10.  
15.  
20.  
25.  
30.

En las figuras 8 a 11, el botón 21 comprende una cavidad 22 en cuyo interior está prevista una garganta circular 23; esta garganta es de forma y dimensiones correspondientes a las de la periferia de una arandela elástica 26, de forma abombada, cuyas cuatro patillas 27 cierran el orificio 28 en el que se introduce la cola de fijación 29. Esta última, que unacabeza 34 retiene detrás del tejido 31, está provista de una parte afilada 30, que permite su introducción a través del tejido y que facilita su entrada en el orificio 28 de la arandela, así como de diferentes muescas 32, en una u otra de las cuales pueden ajustarse las patillas 27 de la arandela elástica, asegurando así su retención y por tanto la del botón en la garganta 23, en la que se monta con fuerza.

Igualmente la parte cóncava de la arandela está dispuesta al lado de la cara posterior del botón, permitiendo esto cuando se tira de este último según 33, la retención de las patillas 27, entre la garganta 33 y la muesca 32, y por tanto, el refuerzo de la retención de dicho botón sobre la cola 29.

Además, cuando el montaje ha concluido, la parte sobrante de la cola 29, representada con trazos interrumpidos 36, es seccionada al ras de la cara anterior del botón.

En las figuras 12 y 13, la cola 37 de fijación del botón 38 se introduce a través del tejido 31, asegurando una arandela 39 su retención sobre dicho tejido y después la parte que se supone sobrante, igualmente

167789



representada con trazos interrumpidos 40, es seccionada después de haber atravesado una cubeta 41 que recibe entonces un escudo estético 42.

N O T A

5. Describa suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.
10. También se hace constar que el invento se refiere a unas solicitudes de patente presentadas en Francia nos. 104.474 de 7 de mayo de 1968 y 104.674 de 7 de mayo de 1968, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento, se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: Botón de fijación rápida sin hilo; caracterizándose por lo siguiente:
15. 1ª.- Botón de fijación rápida sin hilo, del tipo que comprende un botón propiamente dicho de materia sintética, provisto de un orificio en el que se ajusta la cola de un órgano de fijación de materia plástica que atraviesa el tejido de atrás hacia adelante, caracterizado, porque dicha cola dispone de un cierto número de gargantas, cuyo borde anterior forma un estribo, siendo
20. el borde posterior de forma troncocónica, a fin de permitir por una parte la introducción y después el mantenimiento de la cola de fijación en el orificio del botón, y por otra el seccionamiento de la parte que sobrepasa de la cola.
25. 30.

167789

16



2ª.- Botón según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las gargantas se forman por puntas dispuestas a intervalos regulares sobre la periferia y la longitud de dicha cola.

5.

3ª.- Botón según la reivindicación 1ª, caracterizado porque cada botón se forman mediante una cubeta que recibe después de la introducción y seccionamiento de la cola, un escudo estético.

10.

4ª.- Botón según la reivindicación 1ª, caracterizado porque cada botón comprende en su cara posterior un alojamiento cilíndrico en una garganta del cual se introduce con fuerza una arandela elástica, de forma abombada, que está provista de patillas de retención que se ajustan en una de las diferentes muescas previstas sobre la cola de fijación del botón, siendo seccionada la parte excedente de esta última, después del montaje del botón.

15.

5ª.- Botón según la reivindicación 4ª, caracterizado porque la arandela elástica se realiza de materia flexible, como puede ser nylon, y comprende cuatro patillas, de retención que convergen hacia un orificio central en el que se ajusta la cola de fijación.

20.

6ª.- Botón según la reivindicación 5ª, caracterizado porque la parte cóncava de la arandela elástica se dispone del lado de la cara posterior del botón, dando lugar las solicitaciones en el arrancamiento de éste al ajuste de dicha arandela sobre la muesca de la cola, en la que está dispuesta.

25.

7ª.- Botón según la reivindicación 6ª, caracterizado porque la arandela o lámina elástica y el botón forman una sola pieza procedente de moldeo.

30.

167789

- 8 -

16 ENE. 1971

167789

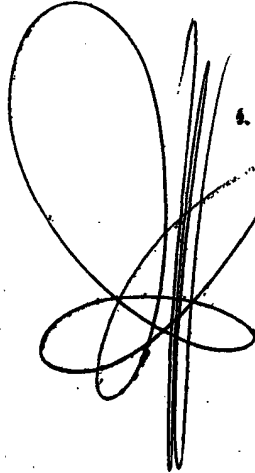
8ª.- Botón de fijación rápida sin hilo, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

5ª. Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

16 ENE. 1971

Madrid,

Société d'Exploitation de  
Brevets Industriels S.E.B.I.



A. GONZALEZ ACEBO Y MODRY  
Firmado: F. Hernández Ruiz



FIG. 8

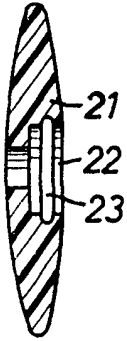


FIG. 9

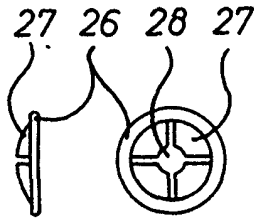


FIG. 10

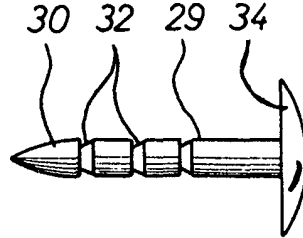


FIG. 11

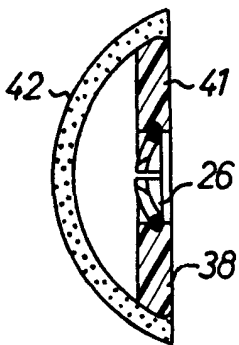
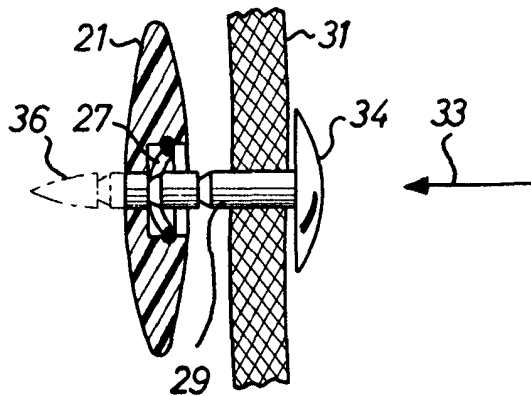


FIG. 12

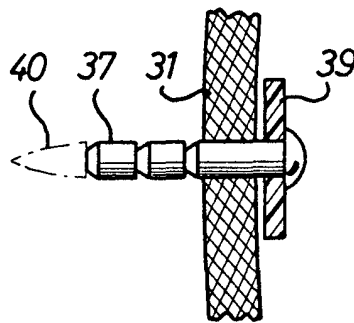


FIG. 13

7 AUG 1964