

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo
con los datos que figuran en la pre-
sente descripción y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

10 ES	11 21	NUMERO 464129	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION - 7 NOV. 1977	

20 JUL. 1978

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO Serial No 753.467	62 FECHA 22-12-76	63 PAIS USA
64 FECHA DE PUBLICIDAD	65 CLASIFICACION INTERNACIONAL A 41F	66 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
67 TITULO DE LA INVENCION "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE BROCHES DE ACOPLAMIENTO"		
70 SOLICITANTE (S) SCOVILL MANUFACTURING COMPANY		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE WATERBURY, State of Connecticut (U.S.A.)-99 Mill Street.		
72 INVENTOR (ES) D. William Domenic AURELI		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente se refiere a unos perfeccionamientos en la fabricación de broches de acoplamiento, en especial para pantalones y, más particularmente se refiere a broches que funcionan de manera comparable al

5. broche de pantalones bien conocido de tipo de gancho y puente o pasador fijo que se emplea usualmente en pantalones de hombre. Más específicamente la invención se refiere a un broche para pantalones en el que las piezas del broche son esencialmente idénticas.

10. Entre las realizaciones conocidas hay muchas clases diferentes de broches que se usan en pantalones de hombre. Probablemente el más conocido es del tipo de gancho y puente fijo en el que un gancho situado en la aleta superior o externa de la bragueta se acopla en un
15. puente fijo en la aleta interna para efectuar el cierre. El broche de tipo de gancho y puente fijo usualmente necesita, desde luego, la fabricación, almacenamiento y colocación de dos elementos de acoplamiento separados.

- Se han hecho intentos en el pasado para formar
20. un broche para pantalones en el que las piezas son idénticas o casi idénticas. Estos broches anteriores en los que las dos piezas tienen mitades idénticas, han sido de forma irregular y aún cuando son ventajosas han presentado problemas durante la alimentación y coincidencia previos
25. a su montaje.

De conformidad con la presente invención se prevé un broche para pantalones que tiene mitades esencial-

mente idénticas, consistiendo cada mitad de una placa de metal generalmente circular que tiene una zona marginal descentrada, formándose la placa con tres rebajos separados equidistantemente alrededor de la periferia de la misma para definir un cuerpo en forma de "Y", que tiene tres patas, de las cuales, por lo menos dos tienen pies descentrados y púas de fijación que se extienden desde las mismas.

De conformidad con otra particularidad de la invención, el broche se incorpora en un conjunto de pretina o pieza de cintura del tipo que incluye una aleta externa y una aleta interna de la pretina, la superficie externa de la aleta interna y la superficie interna de la aleta externa tienen fijadas en las mismas respectivamente un par de mitades de broche y las mitades son esencialmente idénticas, cada mitad consiste de un cuerpo en forma de "Y" que tiene tres patas distribuidas uniformemente alrededor del centro del cuerpo, los cuerpos de las dos mitades están en una orientación giratoria idéntica cuando las unidades quedan alineadas con una de las patas de cada una estando orientadas en la dirección de la aleta externa y las otras patas son dirigidas esencialmente hacia arriba y hacia abajo de manera que una de las patas en la mitad de la aleta externa puede engancharse entre las otras patas de la mitad de la aleta interna, todas las patas, exceptó una pata de la mitad de la aleta externa son capaces de asegurarse en las aletas respectivas.

Otras particularidades de la invención se harán

evidentes al leer la siguiente especificación y al inspeccionar los dibujos todos los cuales dan a conocer una modalidad no limitativa de la invención. En los dibujos:

5. La figura 1 es una vista en perspectiva de una zona de la abertura delantera del pantalón y muestra un broche de cierre del tipo previsto en esta Patente.

La figura 2 es una vista en sección ampliada por la línea 2-2 de la figura 1, que muestra las piezas del broche en posición interconectada;

10. La figura 3 es una vista en sección comparable a la figura 1 pero que muestra las piezas del broche en fase de ser enganchadas o desenganchadas;

15. La figura 4 es una vista delantera de una zona de abertura del pantalón con las piezas del broche mostradas en silueta en posición interconectada y

Las figuras 5 y 6 son vistas en perspectiva de otras piezas del broche, respectivamente.

Haciendo más específicamente referencia a los dibujos, un broche según la invención se aplica a la bragueta
20. F de un pantalón de hombre que se muestra en la figura 1. El broche consiste de dos piezas designadas 10 y 12 que son de forma esencialmente idéntica. Durante el uso, el elemento o pieza -10- consiste de una pieza que funciona como "puente fijo" mientras que el elemento -12- consiste de las pie-
25. zas que funcionan como "gancho".

Haciendo ahora referencia a las figuras 5 y 6, las piezas -10- y -12- cada una consiste de un cuerpo en forma de "Y" que tiene patas -14- que salen de una parte

o zona central. Las patas están separadas uniformemente para facilidad de coincidencia.

5. En el extremo de cada pata, hay una zona-16- desviada de la que arranca un pie -18- terminal, descentrado mediante la porción -16- desde el plano de la zona de cuerpo principal central. Esta disposición deja aberturas entre cada par de patas.

Dichas piezas son con preferencia piezas troqueladas de acero o de un metal semejante.

10. Saliendo desde cada pata hay una púa -20- que se troquele de la porción de pata asociada y se desvía para extenderse perpendicularmente al plano de la porción del cuerpo central. Como se muestra las púas son puntiagudas para ayudar a penetrar en la tela.

15. Una excepción en cuanto a la formación de las patas por lo general es la pata -14a- de la pieza -12- de funcionamiento como "gancho". En esta pata, el extremo no se forma con una porción descentrada ni hay una púa que sale de la misma. En vez de esto, transversal a la pata
20. -14a- hay una línea -22- de desviación en donde la pata -14a- se dobla hacia afuera ligeramente para ayudar a la función de enganche.

Como se muestra en la figura 2, la pieza -10- que funciona como puente fijo se monta a fin de que entre las dos de las patas exista una abertura -26- (figura
25. 1) orientada alejada de la aleta externa de la bragueta F y que presenta de hecho un puente adaptado para ser acoplada por la pieza -12- que funciona como "gancho".

Como se muestra en la figura 2, las púas -20- de la pieza -10- se extienden a través de la tela de la aleta interna y a través de una hoja -28- de refuerzo de plástico después de lo cual se sujetan hacia adentro en una fijación segura.

Como se muestra también en la figura 2, la pieza -12- que funciona como "gancho" se asegura en la aleta externa de la bragueta F (figura 1) y se coloca de manera que su pata -14a- semejante a un gancho entre fácilmente en la abertura -26- en acoplamiento de enganche.

Justamente tal como con la pieza -10-, las púas -20- en las patas -14- de la pieza -12- que funciona como "gancho" perforan la tela de la aleta externa, perforan la tira -28- de refuerzo y se sujetan por encima del interior del pliegue de la tela del pantalón.

La fijación descrita asegura de modo firme ambos miembros de broche en su orientación apropiada. Como se muestra en la figura 3, la pieza -12- que funciona como un "gancho" con su pata -14a- de enganche se coloca a fin de ser acoplable fácilmente en la abertura -26- durante el procedimiento de acoplamiento.

Haciendo referencia a la figura 4, se verá que la pata -14a- de enganche del miembro -12- que funciona como "gancho" entra en la abertura -26- bastante fácilmente y se encaja dentro de la pieza -10-, descansando la porción central de la pieza -12- contra las superficies -16- de desviación.

Una vez que la pata -14a- de gancho es acoplada

en la abertura -26-, se tiene una fijación garantizada que, lográndose fácilmente puede invertirse de una manera igualmente fácil tal como cuando se desea desacoplar o abrir el broche.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

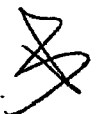
N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de
5. broches de acoplamiento, caracterizados por la constitución de dos mitades esencialmente idénticas, cada una de las cuales comprende una placa de metal de forma general circular que tiene una porción marginal descentrada, constituyéndose la placa con tres rebajos separados equidistantemente
10. alrededor de la periferia de la misma para definir un cuerpo en forma de "Y", que tiene tres patas, por lo menos dos de las cuales poseen pies descentrados y púas de fijación que se extienden desde las mismas.

2.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de
15. broches de acoplamiento, según la reivindicación 1, caracterizados porque las patas de cada mitad están separadas uniformemente y se extienden radialmente desde el cuerpo, poseyendo cada una de las patas de una de las mitades un pie descentrado colocado en un plano paralelo al plano principal del cuerpo y una púa de fijación que se extiende desde
20. el mismo.

3.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de
broches de acoplamiento, según la reivindicación 1, caracterizados porque las patas de cada mitad están separadas
25. uniformemente y se extienden radialmente del cuerpo, de forma que dos de las patas de la otra mitad considerada tienen un pie descentrado colocado en un plano paralelo al plano principal del cuerpo y una púa de fijación que se extiende



desde el mismo, y la tercera pata de la otra mitad se desvía ligeramente hacia afuera adyacente a su extremo en una dirección opuesta a la dirección del descentrado del pie de las otras dos patas.

5. 4.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de broches de acoplamiento, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 ó 3, cuando se incorpora en un conjunto de pretina del tipo que incluye una aleta externa y una aleta interna de pretina de forma que la superficie externa de la
10. aleta interna y la superficie interna de la aleta externa tienen fijadas en las mismas, respectivamente, un par de mitades de broche, caracterizados porque las mitades son esencialmente idénticas, comprendiendo cada mitad un cuerpo en forma de "Y" que tiene tres patas distribuidas uniformemente alrededor del centro del cuerpo, los cuerpos
15. de las dos mitades quedan en una orientación giratoria idéntica cuando las unidades están alineadas con una de las patas de cada uno, y estando orientadas en la dirección de la aleta externa y las otras patas estando dirigidas esencialmente hacia arriba y hacia abajo de manera que
20. una de las patas de la mitad de la aleta externa pueda engancharse entre la otra pata de la mitad de la aleta interna, y que todas las patas, excepto una pata de la mitad de la aleta externa, son capaces de asegurarse en las
25. aletas respectivas.

5.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de broches de acoplamiento, según la reivindicación 4, caracterizados porque por lo menos dos patas de cada unidad



tienen pies descentrados adaptados para descansar en las aletas respectivas mediante lo cual la zona del cuerpo central de las mitades respectivas se levanta fuera de la aleta asociada.

5. 6.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de broches de acoplamiento, según la reivindicación 4 ó 5, caracterizados porque la pata de la mitad de la aleta externa se desvía hacia afuera ligeramente desde su aleta asociada haciendo que la misma sea más prominente para facilitar el enganche.

10. 7.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de broches de acoplamiento, según las reivindicaciones 4, 5 ó 6, caracterizados en que el aseguramiento de las patas, con la excepción de una pata en la otra mitad de la aleta, se logra mediante una púa adyacente a la terminación de cada pata, las cuales están adaptadas para extenderse a través de la tela de las aletas respectivas.

20. 8.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de broches de acoplamiento, según cuales quiera de las reivindicaciones 4 a 7, caracterizados porque las mitades respectivas son fabricadas de metal.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de Invención, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

25. 9.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE BROCHES DE ACOPLAMIENTO".

Consta la presente memoria de once hojas foliadas,



mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos
a la misma.

Barcelona, - 7 NOV. 1977

P.A. de SCOVILL MANUFACTURING COMPANY,

ALFONSO DURÁN

p. p.



Edo. Luis A. Durán Moyá

JR/mj.



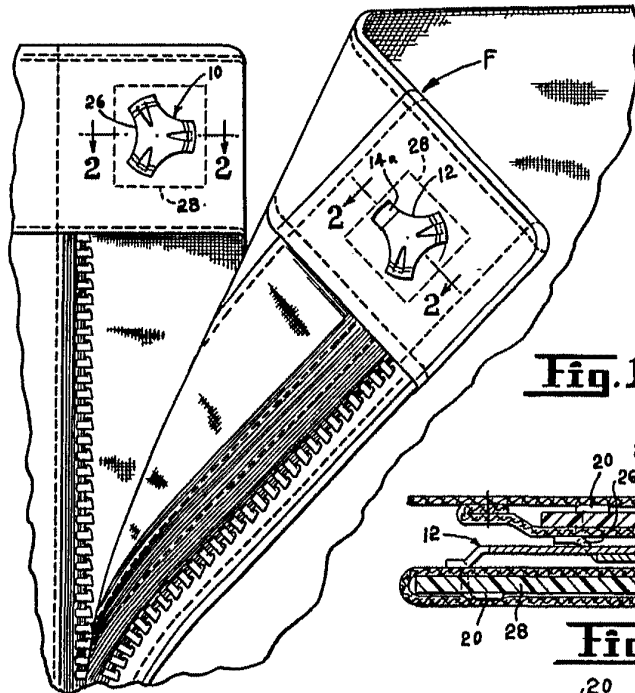


Fig. 1.

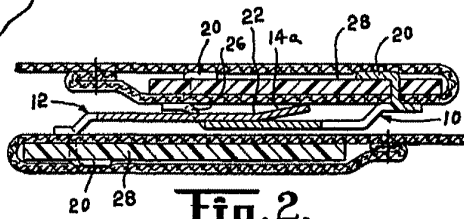


Fig. 2.

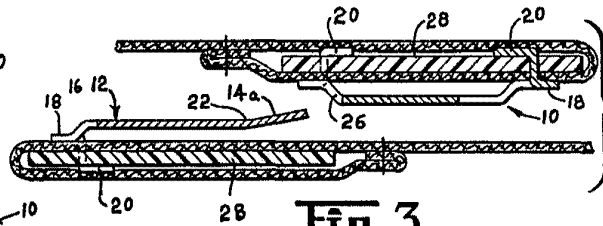


Fig. 3.

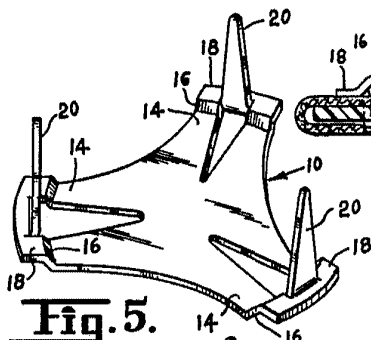


Fig. 5.

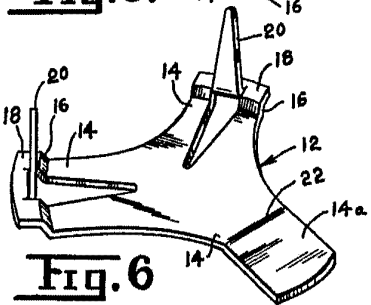


Fig. 6.

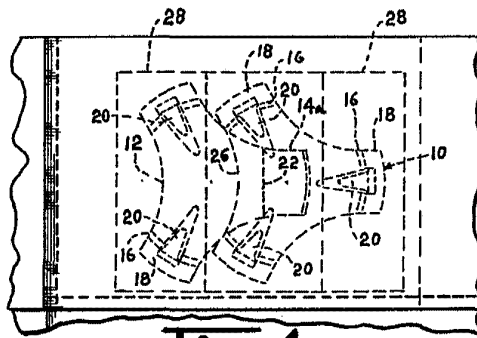


Fig. 4.

BARCELONA, -7 NOV. 1977

P. A. ALFONSO DURÁN

P. P.

Alfonso Durán

ESCALA VARIABLE