

Nº 4564
Case P-16-87-14
HL Case No. 15938

REHECHA I



122387

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de SCOVILL MANUFACTURING COMPANY, entidad norte americana, establecida en 99 Hill Street, Waterbury, Connecticut, Estados Unidos de América, por:

"UN BROCHE DE PRESION PARA PRENDAS DE VESTIR"

Esta invención es una mejora en broches a presión de plástico de la naturaleza mostrada en la Patente Norteamericana No. 3.107.408, expedida el 22 de Octubre de 1963.

5 El material empleado en moldear las partes es de preferencia uno de los termoplásticos más duraderos que es rígido en las secciones más gruesas y flexibles en las secciones más delgadas, siendo el nilón un buen ejemplo.

122387



El objeto de la invención es mejorar la construcción de esa patente sin sustancial costo adicional de fabricación como para extender el campo de utilidad del broche.

5 La invención involucra un solo expediente, barato construido y relacionado en forma tal a las otras partes del broche que combina tres importantes funciones para sobreponerse a problemas que surgen en algunos campos de uso del broche patentado antes mencionado. En la práctica, fue encontrado posible hacer la brida del espárrago mucho mas flexible que la brida del enchufe. La presente invención involucra el moldeo del elemento de espárrago aún como una pieza, pero con una pared rígida rodeando a la brida del espárrago que (1) evita la flexión de la parte relativamente ancha de la base entre la
10 angosta brida del espárrago y la periferia de la base; (2) tiene una superficie interna inclinada redondeada en el borde inferior como para adelantarse en la brida del enchufe al lugar apropiado cuando las partes son juntas a presión; (3) la pared siendo de sustancialmente
15 la misma altura que la brida del espárrago, proporciona protección contra daño como por una planchuela ya sea de una dirección vertical o lateral.

Para estos fines, la presente invención proporciona un broche a presión teniendo elementos de espárrago y de enchufe consistiendo por completo de material
25 plástico que es rígido en las secciones más gruesas y flexible en las secciones más delgadas, el elemento de espárrago teniendo una base circular y una brida del espárrago circular parada, el elemento de enchufe teniendo
30

122387

24



una base y una brida circular que sobresale de la misma proporcionando una abertura de entrada estrecha para contacto a presión con la brida del espárrago; la mejora que consiste de una pared rígida integrante con la base del espárrago y rodeando a la brida del espárrago en relación espaciada tal como para acomodar flojamente a la brida del enchufe entre la pared y la brida del espárrago, la pared siendo sustancialmente más pesada en sección transversal que la brida del espárrago y de sustancialmente la misma altura, la superficie interna de la pared rígida teniendo una inclinación en una dirección para arriba y radialmente para afuera como para guiar a la brida del enchufe durante el ensamble del enchufe con el espárrago.

Con el fin de que la invención pueda entenderse con mayor claridad y llevarse a cabo fácilmente, la misma será ahora descrita en forma más completa con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La figura 1 es una sección vertical central a través de los elementos ensamblados de enchufe y espárrago;

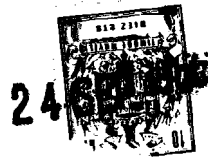
La figura 2 es una sección central a través del espárrago solo;

La figura 3 es una vista de planta del espárrago;

La figura 4 es una vista seccional indicando la acción de las partes durante el ensamble del enchufe con el espárrago; y

La figura 5 es una construcción modificada del espárrago indicando una manera diferente de ensamble con

122387



una prenda de vestir o cosa parecida.

El elemento de enchufe es sustancialmente igual como el de la Patente Americana No. 3.107.408. Se muestra montado sobre una pieza de tela 6 por medio de un poste de unión 7 teniendo una cabeza 8 que se apoya contra la superficie de la tela 6. El elemento de enchufe mismo tiene una base circular 9 que se apoya contra el lado opuesto de la tela, un agujero central 10 a través del cual se hace contacto con el poste 7, y una brida circular del espárrago 11 que es comparativamente gruesa y rígida. Esta brida 11 sobresale hacia abajo desde la base y tiene superficies interior y exterior que se inclinan lateralmente hacia adentro a medida que la brida sobresale separándose de la base. Este proporciona una cavidad 12 para recibir el espárrago, habiendo una estrecha abertura de entrada a la cavidad para que el espárrago entre en ella a presión.

El elemento de espárrago tiene una base circular 13 y una abertura central 14 para recibir un poste 15 que lo une a la tela 16, la tela siendo agarrada firmemente entre la base 13 y la parte de cabeza 17 del poste. Las partes pueden asegurarse a la prenda de vestir en cada caso por medio de una cabeza formada 18 en cada poste.

La brida del espárrago 19 rodea a la abertura 14 y sobresale hacia arriba desde la base 13. Tiene una parte de cabeza 20 de la que su diámetro máximo es poco mayor que la abertura de entrada a la cavidad de enchufe 12 y una parte de cuello reducido 21. Esta brida es de material comparativamente delgado como para ser capaz de



ceder hacia adentro para permitirle introducirse a presión dentro del enchufe.

El elemento de espárrago es moldeado de una pieza, con la excepción del poste de unión, con una pared rígida 22 rodeando a la brida del espárrago 19. Esta pared es espaciada desde la brida del espárrago una distancia ligeramente mayor que el grueso de la brida del enchufe 11 como para acomodar a la brida del enchufe flojamente entre la pared rígida exterior 22 y la brida del espárrago 19. Esta pared rígida de preferencia es situada como para fundirse suavemente con el borde exterior de la base del espárrago 13. Su superficie interior 23 tiene una inclinación apartándose de la base en una dirección radialmente para afuera y la pared termina en una esquina superior redondeada 24. Esta esquina redondeada y superficie inclinada de la pared 22 ayudará materialmente en guiar a la brida del enchufe 11 dentro del registro apropiado con la brida del espárrago para ayudar en juntar a presión al espárrago y el enchufe.

En la modificación de la figura 5, en lugar de un poste 7 como en las figuras 1 y 4, es moldeado un vástago 25 en el lado inferior del elemento de espárrago para que su extremo hueco 26 pueda formarse por encima para hacer una cabeza 27 contra un ojillo adecuado 28 como para agarrar al material de soporte firmemente entre la base del espárrago y el ojillo.

Como resultado de esta invención, será ahora evidente que con poco o ningún gasto adicional, el campo de utilidad de la Patente Americana No. 3.107.408 es materialmente extendido. La pared integrante sola formada

122387

24



como una parte de la moldura de espárrago de una pieza
coopera con la base y la brida del espárrago relativa
frágil para lograr los objetos completos que antes se
mencionan.

5

N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

- 10 1.- Un broche de presión teniendo elementos de espárrago y de enchufe que consisten por completo de material plástico que es rígido en secciones más gruesas y flexible en secciones más delgadas, el elemento del espárrago teniendo una base circular y una brida del espárrago circular parada, el elemento del enchufe teniendo
15 asimismo una base y una brida circular que sobresale de la misma proporcionando una entrada de abertura estrecha para contacto a presión con la brida del espárrago caracterizado por la mejora que consiste de una pared rígida
20 integrante con la base del espárrago y rodeando a la brida del espárrago en relación espaciada tal como para acomodar flojamente a la brida del enchufe entre la pared y la brida del espárrago, la pared siendo sustancialmente más pesada en sección transversal que la brida del espárrago y de sustancialmente la misma altura, la superficie
25

122387 24 SEP



interior de la pared rígida teniendo una inclinación en una dirección para arriba y radialmente para afuera como para guiar a la brida del enchufe durante el ensamble del enchufe con el espárrago.

5 2.- Un broche de presión de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pared rígida es situada alrededor de la periferia de la base del espárrago con la superficie exterior de la pared fundiéndose suavemente con el borde exterior de la base del espárrago.

10 3.- Un broche de presión para prendas de vestir.

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

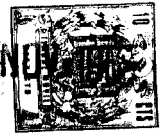
15 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

24 SEP 1944

P.A.

Alderto de Elzaburu
F. de Elzaburu



ESCALA VARIABLE

122387

122387

Fig. 1.

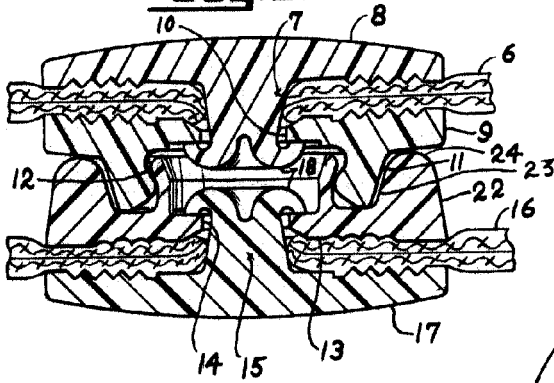


Fig. 2.

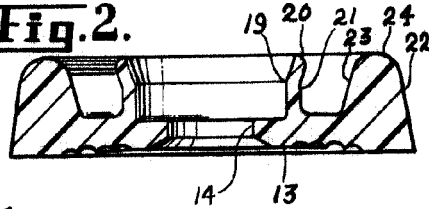


Fig. 3.

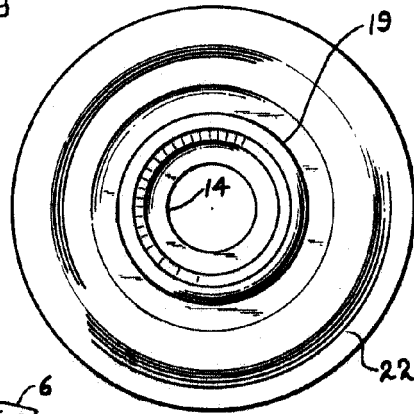


Fig. 4.

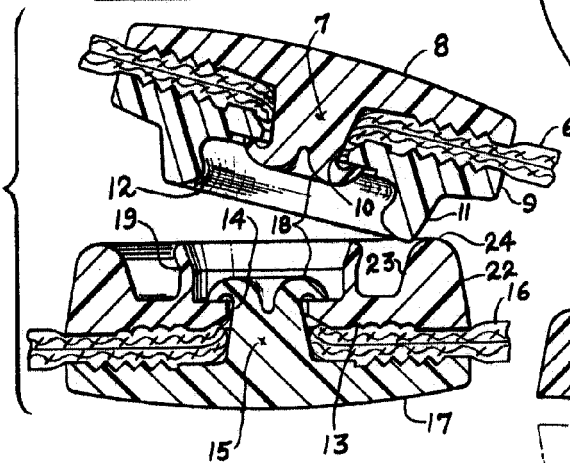
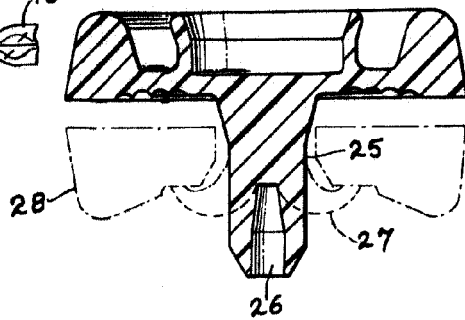


Fig. 5.



Alberto de Elizaburu
Pat. Pending