



274641

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

por "MEJORA EN LOS DISPOSITIVOS SUJETADORES PARA PRENDAS DE VESTIR", a favor de la firma inglesa THOMAS WALKER LIMITED, residente en BIRMINGHAM, 3 (Inglaterra), St. Paul's Square.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este invento se refiere a dispositivos sujetadores para conectar entre sí porciones laterales o terminales sobrepuestas de artículos de prendas de vestir, y especialmente para conectar de modo desprendible los extremos de una pretina de pantalón, siendo dichos dispositivos del tipo que comprende un miembro para asegurar a una parte de la prenda y que está provisto de una lengüeta o placa que se puede engarzar de modo desprendible con un miembro de grapa, barra u ojete en otra parte de la prenda.
- 5.
10. Hasta aquí, dicho miembro provisto de lengüeta o



274641

- placa ha tenido de ordinario la forma de un gancho constituido por una lengüeta frontal espaciada de una parte de base solidaria por una distancia suficiente para recibir la grapa o análoga, hallándose la mencionada parte de base
5. adaptada para ser fijada a la prenda, tal como por medio de púas remachadas sobre la parte de base o por medio de púas sobre una placa trasera aplicada detrás del material de la prenda. Cuando los ganchos de este tipo se fijan a la cara externa de la prenda, el espesor de la parte de base y el
10. espaciado de la lengüeta frontal hasta la parte de base dan por resultado que dicha lengüeta frontal se proyecte considerablemente desde la cara la prenda y el dispositivo está muy expuesto a ser aplastado y deformado permanentemente en las operaciones de planchado.
15. Un objeto del invento que aquí se expone es proporcionar un dispositivo sujetador mejorado y simplificado, que puede hacerse mucho más plano que el sujetador ordinario de tipo de gancho, de modo que cuando se le aplique a la cara de una prenda los extremos o bordes asegurados de dicha
20. prenda queden lisos y tengan un aspecto menos voluminoso y, en particular, que no estén expuestos a ser aplastados con facilidad y experimentar una deformación destructora permanente por acción de una plancha para ropa.
25. Según el invento, un dispositivo sujetador para prendas de vestir comprende una lengüeta frontal plana adaptada para ser fijada a la cara externa de una prenda, en combinación con una placa trasera adaptada para ser aplicada detrás del material de la prenda de modo que quede detrás de la lengüeta frontal y para ser fijada a dicha lengüeta
30. por medio de púas remachables, estando la lengüeta frontal



274641

- o la placa trasera provistas de medios espaciadores que, cuando el dispositivo está fijado a una prenda, quedan situados debajo de una de las porciones terminales de la lengüeta frontal y en contacto con el material de la prenda y
5. que elevan dicha lengüeta para formar, junto con la placa trasera asociada, el equivalente de un gancho para engarce con un miembro de grapa, barra u ojete, formando también dichos medios espaciadores, a lo largo de su límite transversal delantero, un tope a mitad de la extensión de la
10. lengüeta frontal, para limitar el movimiento hacia dentro del miembro cooperador en forma de grapa o análogo y soportar directamente la lengüeta de gancho sobre una zona extensa situada entre el mencionado tope y el extremo interno de la lengüeta de gancho.
15. Asimismo, según el invento, un dispositivo sujetador adaptado para ser fijado a prendas de vestir por medio de púas remachables comprende una placa plana que forma una lengüeta frontal, con una porción extrema de dicha placa plegada sobre si misma transversalmente para quedar debajo
20. de uno de los extremos de la lengüeta frontal prácticamente en contacto con ella, con lo que se establecen medios espaciadores solidarios de menor longitud que la lengüeta frontal y adaptados para quedar en contacto con la cara frontal del material de la prenda cuando el dispositivo se sujeta
25. a ella, y adaptados para elevar la lengüeta frontal sobre el material para que sea engarzable con un miembro de grapa o análogo, proporcionando también el borde limitante transversal libre o delantero de la porción plegada medios de tope a mitad de la extensión de la lengüeta frontal para limitar el
30. movimiento hacia dentro de dicha grapa o miembro análogo.



YACAI

Asimismo, de acuerdo con el invento, un dispositivo sujetador adaptado para ser fijado a prendas de vestir por medio de púas remachables comprende una placa plana que forma una lengüeta frontal, una porción extrema de la cual está provista de partes proyectantes extendidas hacia atrás que, cuando el dispositivo se fija a una prenda, están adaptadas para asentar en la cara externa del material y elevar la lengüeta frontal por encima del material para que sea engarzable con una grapa o miembro análogo, formando algunas, por lo menos, de dichas partes proyectantes medios de tope dispuestos a mitad de la extensión de la lengüeta frontal para limitar el movimiento hacia dentro de la grapa o miembro análogo.

En otra forma de realización conveniente, el dispositivo consta de una placa o lengüeta, una porción extrema de la cual está plegada por debajo de la porción principal para establecer un espesor doble que sirve para sustentar y elevar la porción extrema opuesta sobre la cara de la prenda y sirve también de tope para la grapa o análogo. La parte plegada puede llevar púas para fijación del dispositivo.

En otra forma de realización, el dispositivo consta de una placa o lengüeta provista, a ambos lados de una porción terminal, de orejas o bridas espaciadoras dobladas hacia abajo y que llevan púas remachables, o de púas espaldonadas, con lo que, cuando se fija el dispositivo a una prenda, la porción extrema opuesta se eleva y espacia de la cara de la prenda. En otra modalidad todavía, un dispositivo sujetador comprende una placa frontal o lengüeta y una placa trasera adaptada para ser aplicadas a caras opuestas del material de una prenda y para ser aseguradas entre sí por



274641

medio de púas remechables situadas en una parte y que prenden la otra parte, teniendo la mencionada placa trasera una porción alzada en la que puede fijarse la placa o lengüeta, con el material de la prenda en medio, por cuyo procedimiento una porción extrema de la placa frontal o lengüeta se eleva y espacia de la prenda.

5.

En los dibujos adjuntos:

la Figura 1 es una vista en planta de una modalidad de realización del dispositivo sujetador de acuerdo con este invento;

10.

la Figura 2 es una elevación lateral del dispositivo de la Figura 1;

la Figura 3 es una vista en perspectiva por la cara inferior;

15.

la Figura 4 es una sección longitudinal por la línea IV-IV de la Figura 1;

la Figura 5 es una sección longitudinal que muestra el dispositivo prendido a un espesor de material de una prenda;

20.

la Figura 6 es una vista en planta por la cara inferior, que muestra la placa trasera asociada cuando el dispositivo está prendido al material;

la Figura 7 es una vista en planta de una lámina de metal bruta de la que se forma el dispositivo sujetador anterior;

25.

la Figura 8 es una vista en planta por la cara inferior de una modalidad de realización modificada del dispositivo sujetador;

30.

la Figura 10 es una sección longitudinal por la línea X-X de la Figura 9;



274641

la Figura 11 es una vista en planta, por la cara inferior, de la modalidad de realización de la Figura 9;

las Figuras 12 y 13 son vistas en planta, por la cara superior y la cara inferior, respectivamente, de otra modificación;

5.

la Figura 14 es una sección longitudinal de esta última modificación; y

la Figura 15 es una sección longitudinal semejante, que muestra el dispositivo sujeto al material;

10.

la Figura 16 es una vista en planta, por la cara inferior, de este último dispositivo sujetador, prendido al material y muestra en posición la placa trasera asociada;

la Figura 17 muestra vistas en perspectiva de otra modalidad todavía del dispositivo sujetador y de su placa trasera asociada; y

15.

las Figuras 18 y 19 representan, respectivamente, una sección longitudinal y una vista en planta por la cara inferior de este último dispositivo sujetador modificado, prendido al material.

20.

Con referencia a los dibujos, en cada una de las modalidades ilustradas en las Figuras 1 a 11 el dispositivo comprende una placa o lengüeta de la que una porción terminal lleva púas de fijación solidarias y está plegada para proporcionar un doble espesor para elevar la porción terminal

25.

opuesta por encima de la superficie de la prenda. Más específicamente, el dispositivo de las Figuras 2 a 7 está formado a base de una pieza bruta (Fig. 7) que consiste en una placa plana 1 de lámina metálica, configurada con lados paralelos y con un extremo 2, llamado el extremo frontal, de forma redondeada. La otra porción extrema o trasera 3 está

30.



274641

- hendida longitudinalmente en dos puntos 4,4, en una breve distancia, para formar una púa puntiaguada central 5, mientras púas puntiaguadas semejantes 6 y 7 se proyectan solidariamente en lados opuestos del borde trasero 8 de la placa 1. Esta
5. porción terminal 3 provista de púas de la placa 1 está doblada hacia atrás y plegada a lo largo de una línea transversa 9 que pasa por el extremo de raíz de la púa central 5, de modo que queda por debajo y junto a la cara inferior de la porción principal de la placa 1, porción principal que forma una
10. lengüeta frontal 10. Esta porción trasera 3 plegada por debajo se extiende en un tercio aproximadamente de la extensión de la porción principal 10 de lengüeta frontal de la placa, y las tres púas 5, 6 y 7 que lleva están dobladas hacia abajo en ángulo recto, estableciendo así una púa (5) en el centro
14. del extremo posterior del dispositivo y dos púas (6 y 7) situadas en el borde delantero de la parte doblada por debajo 3, una a cada lado.

- El dispositivo sujetador hecho tal como se ha descrito antes está destinado a fijarse, como se ve en la Figura
20. 5 y 6, a la cara externa de un extremo de la pretina 11 de un pantalón, y las púas 5, 6 y 7 están forzadas a través del material de la banda 11 y a través de ranuras 12 de una placa trasera 13 de lámina metálica aplicada a la cara interna del material, estando esta placa trasera 13 ubicada dentro de la
25. bolsa o hueco interior corrientes de la pretina. Cuando las púas 5, 6 y 7 pasan por las ranuras 12, son remachadas sobre la cara de la placa trasera 13.

- La placa trasera 13 puede ser de cualquier tamaño que se desee, pero de preferencia tiene forma rectangular, tal
50. como se ilustra, y se extiende por debajo de la lengüeta



27464

frontal 10 para formar con ella el equivalente de un gancho y al mismo tiempo constituir un soporte para la tela.

5. La lengüeta frontal 10 está especiada de la cara de la pretina 11 por una distancia justo lo suficiente para permitir que la grapa o miembro de ojete del otro extremo de la pretina pase debajo de ella, y el extremo anterior de la porción trasera 3 del dispositivo doblada por debajo forma un tope para dicha grapa o miembro de ojete, los cuales no pueden, por consiguiente, pasar entre la mencionada porción
10. 3 doblada por debajo y la lengüeta frontal 10 del dispositivo.

15. En lugar de estar las púas dispuestas dos a lo largo del borde libre delantero transversal de la porción plegada 3 y una en el centro del extremo trasero del dispositivo, como se ve en la Figura 8, dos púas 13 y 14 pueden estar situadas respectivamente a lo largo de los bordes superior e inferior de la porción plegada 3 y una púa 15 a lo largo del borde libre delantero de la última parte.

20. En otra modificación, que se ilustra en las Figuras 9 a 11, las púas están dispuestas en las mismas posiciones relativas que en la modalidad de realización descrita primeramente, pero una púa 5, que se halla en el extremo trasero del dispositivo, está formada saliendo de una ranura longitudinal 17 de la lengüeta frontal 10, en lugar de ser estampada del metal de la porción 3 plegada por encima.
- 25.

30. Según la construcción modificada que se expone en las Figuras 12 a 16, el dispositivo sujetador puede constar de una placa frontal o lengüeta 16, planas, con un borde posterior vuelto hacia abajo para formar un reborde somero 19 que asienta sobre la cara externa de la pretina 20 (véase la



4341

Figura 15), y en lados opuestos de la lengüeta 18, junto al mencionado borde posterior 19, se hallan púas puntiagudas descendentes 21 y 21, cada una de las cuales tiene, cerca de su extremo superior o de raíz, un espaldón lateral 22 situado debajo de la lengüeta 18 en una distancia igual a la profundidad del reborde posterior 19, de modo que quede a nivel del borde inferior de dicho reborde. Una tercera púa descendente 23, que tiene un par de espaldones semejantes 24 y 24, está dispuesta en la línea mediana longitudinal de la placa o lengüeta frontal 18, y en la formación de este dispositivo sujetador la lengüeta 23 se forma sacándola de una porción ranurada 25 de la placa o lengüeta 18.

El dispositivo se fija a la cara frontal de la pretina 20 pasando las púas 21 y 23 por el material y remachándolas sobre una placa trasera escotada 26, que se extiende por debajo de la lengüeta frontal 18, como en las modalidades de realización que se han descrito previamente. Cuando el dispositivo está fijado así, el reborde posterior 19 y los espaldones 22 y 24 de las púas 21 y 23 asientan en la superficie de la banda 20 y hacen que la lengüeta frontal 18 quede espaciada de dicha banda en una distancia adecuada para recibir la grapa o miembro de ojete, y los extremos de raíz 22 y 24, espaldonados, de algunas de las púas o de todas ellas, extremos que están alineados transversalmente, forman topes para limitar el movimiento hacia dentro de la grapa o el miembro de ojete.

En la otra modificación ilustrada en las Figuras 17 a 19, la placa o lengüeta frontal consta de una placa plana sencilla 27 que lleva tres púas solidarias 28, y la placa trasera 29 está acodada para proporcionar una parte ele-



13641

vada 30 provista de aberturas 31 para recibir las púas. En el uso, el extremo de la lengüeta frontal 27 que lleva las púas está asentado sobre la parte elevada 30 de la placa trasera 29, con el material 32 de la pretina en medio (véase la Figura 5. 18), y la mencionada parte elevada 30 sirve para alzar la porción delantera de la placa frontal 27 lo suficiente para que pase por debajo una grapa o miembro de ojete.

En lugar de estar en la placa o lengüeta frontal, las púas pueden estar en la placa trasera y pasarse por aberturas apropiadas de la placa o lengüeta frontal, para luego remacharse. 10.

En todas las modalidades de realización de este invento, la lengüeta de gancho puede considerarse como en forma de un balancín, con una porción de extremo externo libre proyectante para engarzar con la grapa o miembro de ojete cooperadores, y una porción terminal interna que está sostenida sobre su longitud por los medios elevadores o espaciadores, que no se extienden por delante de la línea transversal que marca el límite interno de la porción de extremo externo libre proyectante. En general, la longitud de la porción de extremo externo libre proyectante de la lengüeta de gancho es de preferencia substancialmente mayor que la longitud de la porción de extremo interno. 15. 20.

La naturaleza elástica y compresible del material textil al que se fijan los dispositivos implica que los dispositivos están en cierto grado montados de modo dúctil y no rígido respecto a cualquier fuerza o presión de aplastamiento aplicada sobre la porción terminal externa libre de la lengüeta de gancho como por medio de una plancha para ropa, por ejemplo, y que el dispositivo tenderá a inclinarse 25. 30.



371341

sobre el material hasta que la punta de la lengüeta de gancho esté deprimida sobre la superficie del material.

La porción de extremo externo libre de la lengüeta de gancho está luego sostenida en cada extremo y se logra

5. una gran resistencia a la distorsión o deformación permanentes. Sin embargo, si la presión es lo suficientemente grande para causar una deformación permanente, esta tendrá, en general, el efecto, de doblar la lengüeta de gancho hacia fuera, dándole una forma algo cóncava, pero esto no es tan objetable
10. como la deformación que de ordinario se produce en los sujetadores de gancho de tipo conocido, en los que la lengüeta de gancho tiende a ser doblada hacia abajo permanentemente, con lo que se cierra el intersticio entre ella y la superficie del material de la prenda, cuando es aplastada por una prensa para
15. ropa.

- Por otra parte, si, con los dispositivos de este invento, la fuerza principal de aplastamiento se aplica sobre la porción terminal interna de la lengüeta de gancho, el soporte proporcionado por los medios espaciadores es tal que
20. hace muy improbable cualquier distorsión perjudicial.

- En todos los casos, la elevación de la lengüeta de gancho no necesita ser esencialmente mayor que el espesor de la lámina metálica de que se forman los dispositivos, o sea que solamente necesita ser justo lo suficiente para contener
25. el espesor de la barra de la grapa o miembro de ojeo cooperadores.



27454

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Mejoras en los dispositivos sujetadores para prendas de vestir, caracterizadas por el hecho de que el dispositivo comprende una lengüeta frontal plana, adaptada para ser fijada a la cara externa de una prenda, en combinación con una placa trasera adaptada para ser aplicada detrás del material de la prenda, de modo que quede detrás de la lengüeta frontal, y para ser fijada a dicha lengüeta por medio de púas remachables, estando la lengüeta frontal o bien la placa trasera provista de medios espaciadores que, cuando el dispositivo está fijado a una prensa, se sitúan debajo de una porción terminal de la lengüeta frontal y en contacto con el material de la prenda y que elevan dicha lengüeta para formar junto con la placa trasera asociada al equivalente de un corchete para engarzar con una grapa, armella u ojete, formando también dichos medios espaciadores, a lo largo de su límite transversal anterior, un tope a mitad de distancia de la lengüeta frontal, para limitar el movimiento hacia dentro de la grapa o miembro cooperador análogo y sustentar directamente la lengüeta del corchete sobre una zona extendida situada entre dicho tope y el extremo interno de la lengüeta de corchete.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2. Mejoras en conformidad con lo definido en



27464x

la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que el medio espaciador es solidario con la lengüeta frontal y separa un extremo de la porción principal de esta última apartándola de la cara frontal del material al que se sujeta el dispositivo.

- 5.
3. Mejoras en dispositivos sujetadores adaptados para ser fijados a prendas de vestir por medio de púas remachables, caracterizadas por el hecho de que comprende una placa plana que forma una lengüeta frontal, estando
10. una porción terminal de dicha placa plegada sobre si misma transversalmente de modo que quede debajo de un extremo de la lengüeta frontal prácticamente en contacto con él, con lo que se proveen medios espaciadores integrales de menor longitud que la lengüeta frontal y adaptados para quedar
15. en contacto con la cara frontal del material de una prenda cuando el dispositivo se fija a él, y adaptado para elevar la lengüeta frontal sobre el material para que sea engarzable con una grapa o miembro análogo, proporcionando también el borde limitante transversal, libre o anterior, de
20. la porción plegada medios de tope a mitad de la distancia de la lengüeta frontal, para limitar el movimiento hacia dentro de dicha grapa o miembro análogo.

4. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 3, caracterizadas por el hecho de que
25. la porción plegada lleva púas solidarias, adaptadas para ser pasadas por el material de la prenda y ser remachadas encima de él para fijar el dispositivo en el sitio.

5. Mejoras en conformidad con las reivindicaciones 1 a 4, caracterizadas por el hecho de que comprende
30. una placa plana que forma una lengüeta frontal, una por-

274641



- ción terminal de la cual está provista de partes proyectantes extendidas hacia atrás, que, cuando se fija el dispositivo a una prenda, están adaptadas para asentar sobre la cara externa del material y sostener y elevar la lengüeta
5. frontal por encima del material, de modo que sea engarzable con una grapa o miembro análogo, formando algunas por lo menos de dichas partes proyectantes medios de tope dispuestos a la mitad de la extensión de la lengüeta frontal, para limitar el movimiento hacia dentro de la grapa o miembro análogo.
- 10.
6. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 5, caracterizadas por el hecho de que las partes proyectantes incluyen una oreja o reborde espaciado que se extiende hacia atrás y púas solidarias espaldonadas, que se extienden hacia atrás, estando las porciones de dichas púas debajo de los mencionados espaldones adaptadas para ser pasadas por el material de la prenda y ser remachadas encima para asegurar la fijación del dispositivo en el sitio.
- 15.
7. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que la lengüeta frontal comprende una placa plana que está adaptada para ser elevada de modo que forme, junto con la placa trasera asociada, el equivalente de un corchete, por medios espaciadores que comprenden una porción elevada de la mencionada placa trasera, a cuya porción elevada puede fijarse una porción terminal de la lengüeta frontal, con el material de la prenda en medio.
- 20.
- 25.
8. Mejoras en conformidad con lo definido en la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que la
- 30.



274641

porción elevada de la placa trasera está formada por un acodamiento transversal de la mencionada placa.

9. Mejoras en los dispositivos sujetadores para prendas de vestir.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria, la cual consta de 15 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 15 de Febrero de 1.962.

10. THOMAS WALKER LIMITED.

p. a.

ENIME ISESN MIRALLES

SA P.



Fig. 1. 274641

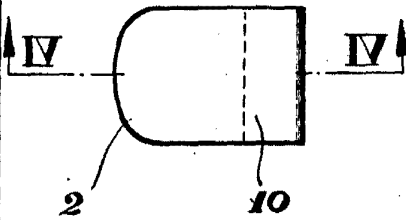


Fig. 2.

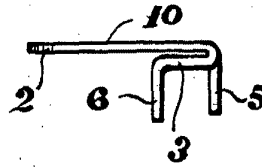


Fig. 3.

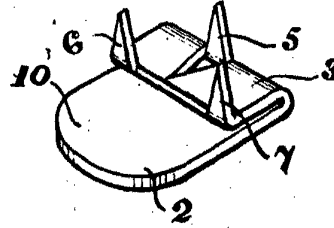


Fig. 4.

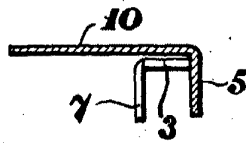


Fig. 5.

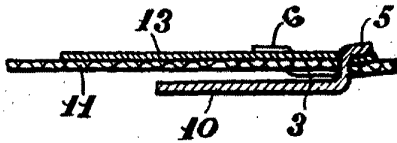


Fig. 6 274641

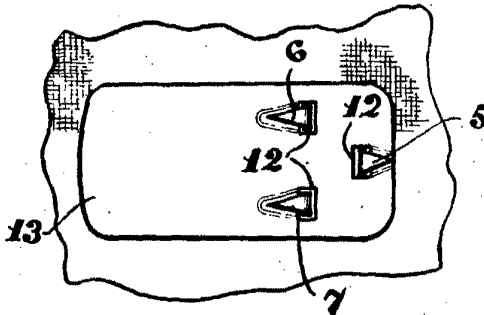


Fig. 7.

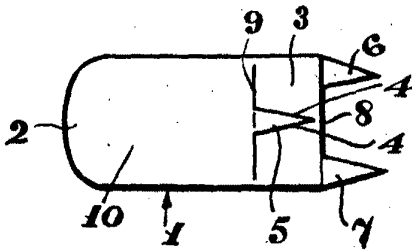


Fig. 8.

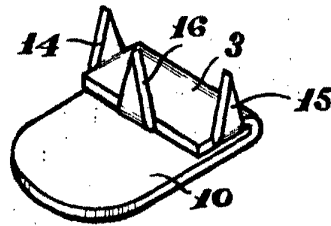


Fig. 9.

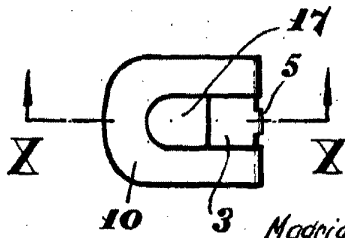


Fig. 10.



115 FEB 1902 10

Madrid, Jaime Iserr

p.p.

274641
Fig. 12.

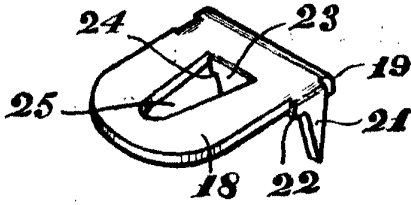


Fig. 11.

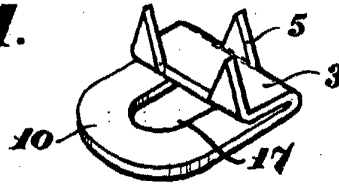


Fig. 13.

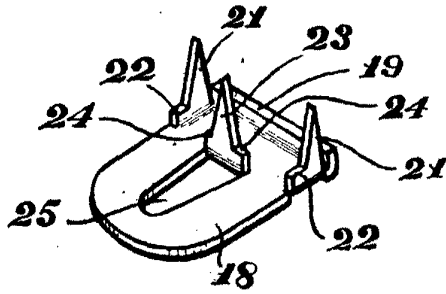


Fig. 14.

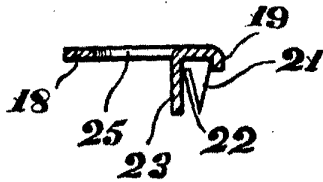


Fig. 15. 274641

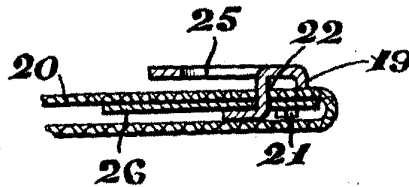


Fig. 16.

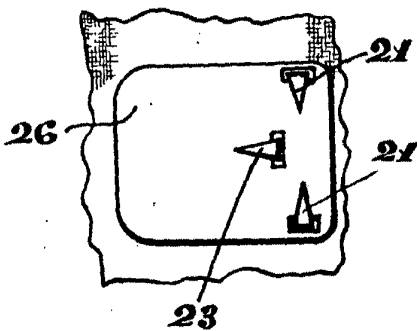


Fig. 18.

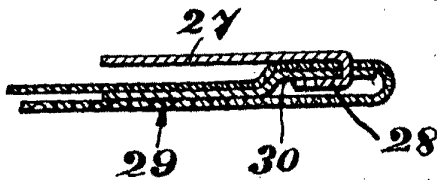


Fig. 17.

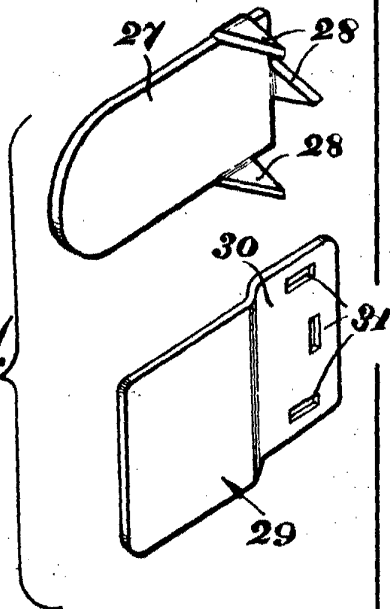
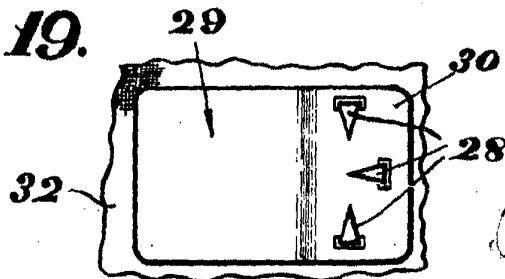


Fig. 19.



Madrid 15 FEB 1962
Jaime Isern

p.p. [Signature]