

131758



MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a  
una solicitud de  
PATENTE DE INVENCION  
por veinte años en España

por

PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE CIERRES EN HILERA PARA SU APLICACION EN ARTICULOS TEXTILES Y SIMILARES"-----

a favor de Don Gustav von Koczian, residente en Berlin, Schöneberg (Alemania) Ehrwalderstr.3.

-----

El presente invento se ha propuesto encontrar un cierre de forma en hilera para artículos textiles, de cuero ó análogos, el cual puede desplazarse como se quiera. Según el invento se logra esto, previendo sobre  
5 una hilera de elementos de sujeción un mecanismo corre-



dizo fijable. Los elementos de sujeción dispuestos en forma de fila pueden sujetarse sobre una cinta o directamente sobre el objeto que se ha de cerrar. La ventaja del cierre en hilera a continuación descrito, se halla en que se le puede remachar sobre una cinta o también se pueden fijar directamente los elementos de sujeción en el objeto que se ha de cerrar y por ello primeramente se economiza el material de la cinta y luego se mejora considerablemente el aspecto de los objetos que se proveen de este cierre y además también se aumenta la capacidad de resistencia a los esfuerzos, pudiéndose también por otro lado reducir de esta manera considerablemente la altura de un cierre de esta clase. Para los elementos de sujeción descritos a continuación, diversos y conformados con variedad, se han ideado también diversos dispositivos corredizos fijables (broches) y así en la fig.4 de la hoja 1 se ilustra un broche corredizo en el que invirtiendo un estribo que agarra entre los elementos de sujeción se impide que la corredera siga deslizándose. Otra corredera fijable se ilustra en las figs. 7, 8 y 9 de la hoja 2ª pudiéndose fijar esta corredera mediante estribos que agarran lateralmente y los cuales mediante un patín colocado móvil sobre el dorso de la corredera se empuja por el lado en esta y entre los elementos de sujeción, y cuando la corredera se ha de dejar libre nuevamente, el patin se retrotrae y los estribos se invierten a su posición inicial, después de lo cual dicha corredera puede moverse en ambas direcciones. En la fig. 10 de la hoja 2ª se describe un broche fijo de sujeción para los cierres en hilera y el cual en contraposición a los broches antes ilustrados se monta fijo en el objeto que se ha de cerrar mientras que el cierre en hilera se dispone móvil. El mecanismo de sujeción en este broche se compone en forma análoga



40 al descrito en la fig.4, de un estribo reversible que se agarra entre los elementos de sujeción, solo que en este caso dicho estribo agarra de abajo hacia arriba. En esta disposición el cierre en hilera puede tener cubiertos los elementos de sujeción. En las figs. 12,13, 45 14 y 15 se describe otro broche corredizo que puede fijarse de tal manera mediante un mecanismo giratorio apoyado excentricamente, que agarra por el lado y está provisto por su cara inferior de un saliente, que dicho mecanismo gracias a su posición excentrica haciéndolo 50 girar agarra entre los elementos de sujeción y dándole vueltas al contrario los deja libres. Las figs. 16 y 17 presentan otra corredera fijable que puede retenerse mediante un estribo flexible sobre un muelle o similar y el cual está fuertemente acodado por un extremo ó posee 55 excéntricas. Para sujetar el botón se coloca sobre la corredera una placa de cubierta provista de una ranura para el botón, con lo cual se cubre todo el mecanismo de sujeción a excepción de dicho botón.

Descripción de las figuras:

60 La fig.1 presenta la sección longitudinal por tres elementos de sujeción remachados sobre una cinta y de construcción diversa.

a) es un elemento de sujeción que se compone de un remache hueco rebordeado por una cara y de otro 65 remache tambien hueco rebordeado por las dos caras, metiéndose por la cinta el remache rebordeado por una sola cara y oprimiéndose sobre el borde de este remache que atraviesa la cinta el remache hueco rebordeado por las dos caras, de tal manera que la cinta queda fuertemente 70 aprisionada entre los rebordes de los remaches huecos.

b) es un elemento de sujeción que se compone de dos remaches huecos, en el cual un remache mas corto



y con diámetro mayor se aprieta sobre otro remache mas  
75 largo con diámetro menor, después de lo cual el remache  
mas largo se rebordea de manera que se quede fuertemen  
te aprisionada la cinta por la que atraviesa el remache  
mas largo.

c) es un elemento de sujeción que se compo  
80 ne de un remache hueco que antes de que se fije sobre  
la cinta se rebordea primero por un lado y se recalca  
en el vástago y este remache así preparado se atravie  
sa por la cinta y luego se rebordea en su extremo de  
la espiga todavia liso.

85 No.1 es la cinta.

No.2 es el refuerzo de la cinta para impe  
dir todo desgarré de los elementos de sujeción y para  
dar al mismo tiempo a la cinta una mayor estabilidad.

90 No.3 es el remache hueco rebordeado por un  
lado y ya descrito en a).

No.4 es el remache hueco rebordeado por  
dos lados y ya descrito en a).

95 No.5 es el remache hueco mas largoy de  
diámetro exterior mas pequeño ya descrito en b), el  
cual se rebordea por debajo de la cinta y por encima  
del remache hueco mas corto.

No.6 es el remache hueco mas corto descri  
to en b) con un rebordeo.

100 No.7 es el remache hueco rebordeado y re  
calcado descrito en c).

La fig.2 presenta una sección transversal  
por el elemento de sujeción descrito en B), fig.1 y un  
refuerzo escalonado de la cinta.

105 La fig.3 presenta la planta de una cinta  
con elementos de sujeción y el borde de la corredera  
que agarra por debajo de la cabeza de los mismos.

No.1 y 2 es la cinta con refuerzo.



No.8 es la cinta de la corredera, invertida y que  
110 agarra por bajo de la cabeza de los elementos de suje-  
ción.

La fig.4 presenta una sección longitudinal por  
una cinta provista de elementos de sujeción en forma  
de hilera y una corredera que se sujeta por inversión  
de una palanca que agarra entre los elementos de suje-  
115 ción.

No.8 es la corredera fija.

No.9 es la palanca de sujeción agarrada entre  
los elementos de sujeción.

No.10 son las bridas en las que se apoya arti-  
120 culadamente la palanca de sujeción.

No.11 es un ojete u otro dispositivo al que ó  
con el que puede unirse la corredera con cualquier ob-  
jeto.

No.12 son excéntricas ó levas colocadas en la  
125 cara interior de las bridas de manera que la palanca de  
sujeción, cuando se invierte, o sea cuando agarra entre  
los elementos de sujeción, queda retenida por las levas  
y no puede soltarse involuntariamente.

La fig.5 presenta vista por arriba la corredera  
130 fijable descrita en la fig.4.

No.8 es la corredera.

No.9 es la palanca de sujeción.

No.11 es un ojete para fijar una cinta u otro  
objeto en el cierre de corredera.

No.12 son las levas ó excéntricas para aprisio-  
135 nar la palanca de sujeción.

La fig.6 presenta tres elementos diversos de su-  
jeción con cabeza de forma de seta y de los cuales el  
a) se compone de una cabeza provista de un remache tor-  
140 neado o ranurado, mientras que la otra se compone de un  
remache envuelto parcialmente de resina artificial, ce-  
luloide ú otro material coloreado. La otra disposición



131753

- c) presenta un elemento de sujeción como el descrito en a) con cabeza fuertemente combada.
- 145           No.1 y 2 es la cinta con el refuerzo.
  - a) No.13 es el elemento de sujeción con remache hueco o ranurado torneado.
  - b) No.14 es el remache envuelto de resina artificial ú otro material colorante.
- 150           c) No.16 es la cabeza fuertemente combada del elemento de sujeción.

La fig.7 presenta la sección longitudinal por una corredera que puede fijarse mediante estribos que agarran lateralmente.
- 155           No.17 es la corredera.

No.18 es el patin dispuesto deslizable sobre la corredera para sujetar o guiar el estribo sujetador que agarra por el lado de la corredera entre los elementos de sujeción.
- 160           No.19 es el estribo existente sobre el patín para sujetar un asidero.

No.20 es el asidero para el patín.

No.21 es un ojete para sujetar la cinta, etc. en la corredera.
- 165           No.22 es el estribo de sujeción.

La fig.8 presenta una sección transversal por la corredera descrita en la fig.7.

La fig.9 presenta vista por arriba la corredera descrita en las figs.7 y 8.
- 170           La fig.10 presenta un broche fijo de guía para un cierre en hilera y el cual se cubre mediante el cierre y esto de tal manera que dicho cierre en hilera se coloca en la cara interior de una correa por ejemplo, mientras que el broche de guía queda fijo y así este se cubre por la correa.
- 175           No.24 es la placa base que se fija sobre el ob



jeto que se ha de cerrar.

No.25 es la guía para los elementos de sujeción.

180 No.26 son bridas en las que se apoya articuladamente el estribo del cierre.

No.27 son las palancas del estribo del cierre y el mecanismo de agarre o fijación.

185 No.28 son levas ó excéntricas existentes hacia la cara interior de la placa base en las bridas de la misma y las cuales retienen de tal manera las palancas del ó de los estribos del cierre que no se pueden soltar involuntariamente.

190 No.29 es una escotadura en la placa base, en la que se deprime el mecanismo de agarre apoyado articuladamente en las bridas, de tal suerte que los elementos del cierre puedan entonces moverse en la guía 25) hacia delante o hacia atrás.

195 No.30 son cortes en la placa base para fijar el broche de guía.

No.31 es la cinta con los elementos de sujeción.

200 La fig.22 presenta un broche corredizo con un mecanismo giratorio de fijación apoyado excéntricamente y que agarra por el lado.

No.1 es el material sobre el que se fijan los elementos de sujeción No.13.

No.32 es la guía para el broche corredizo.

205 No.33 es el punto de rotación excéntrico para el mecanismo de fijación.

No.34 es un recorte lateral en el broche corredizo.

210 La fig.13 presenta el mismo broche corredizo con mecanismo de fijación montado y apoyado excéntricamente en estado de agarre y el mismo mecanismo (dibujado por puntos) fuera de agarre (en dirección de la



131753

flecha).

No.34 es el mecanismo de fijación.

No.35 es el mecanismo de fijación con el abul  
215 tamiento 34.

No.34a es el mecanismo de fijacion fuera de  
agarre.

No.36 es una excéntrica en el broche corredi-  
zo la cual agarrando con el abultamiento del mecanismo  
220 de fijación lo retiene é impide que se abra indebidemen-  
te.

La fig.14 presenta la corredera descrita en las  
figs.12 y 13 en sección longitudinal con el mecanismo  
de fijación.

225 No.1 es el material sobre el que se fijan los  
elementos de sujeción.

No.13 son elementos de sujeción.

No.32 es el broche corredizo.

No.34 es el mecanismo de fijación agarrado  
230 entre los elementos de sujeción.

No.37 es la parte del mecanismo de fijación  
que agarra directamente entre los elementos de sujeción.

La fig.15 presenta la misma corredera en perspec-  
tiva.

235 No.38 son orejetas en el mecanismo de fija-  
ción en las que puede colocarse un estribo móvil ú otro  
asidero para dar vueltas a dicho mecanismo.

La fig.16 presenta en sección longitudinal una  
corredera fijable la cual mediante un estribo que pasa  
240 sobre una excéntrica del dorso de la corredera y por un  
botón dispuesto deslizable se oprime en cada caso en el  
punto donde se encuentra el botón y puede fijarse de tal  
manera que dicho estribo fuertemente ~~acodado~~ codado por un ex-  
tremo, cuando el botón se encuentra sobre la parte aco-  
245 dada se empuja en los intersticios existentes entre los  
elementos de sujeción, pero si el botón se empuja al



otro lado del estribo entonces se levanta la parte acodada de este y deja libre el camino a los elementos de sujeción, de suerte que la corredera puede moverse.

250 No.40 es el broche corredizo.

No.41 es la excéntrica en el dorso del broche corredizo.

No.42 es un recorte del dorso del broche corredizo, por el que puede atravesar el estribo de fijación.

255 No.43 es el estribo de fijación fuera de agarre.

No.44 es el botón desplazable que mantiene al estribo fuera de agarre con los elementos de sujeción.

260 No.45 es una placa de cubierta provista de ranura de guía sobre la corredera o broche corredizo propiamente tal y la cual sirve para guiar el botón desplazable y el estribo de fijación.

265 No.46 es la ranura de guía en la placa de cubierta.

No.47 es un ojete en el broche corredizo.

La fig.17 presenta en perspectiva el broche corredizo descrito en la fig.16.

La corredera fijable ilustrada en las figs.16 y 17 puede tambien accionarse por simple presión del botón sobre un estribo elástico de fijación sin desplazamiento del botón, si en el dorso del broche corredizo se prevén dos excéntricas ó levas, entre las que se empuja el estribo elástico de fijación hasta que con su extremo acodado salga de los elementos de sujeción y deje así libre el camino.

275



13 1758

N O T A

-----

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, son las siguientes reivindicaciones:

280 1.- Perfeccionamientos en la fabricación de  
cierres en hilera para su aplicación en artículos tex-  
tiles y similares, caracterizado porque unos elementos  
de sujeción de forma de botón (forma de seta) hechos  
de material remachable, se remechan en hilera sobre una  
285 cinta ú otro material textil, de cuero ó metálico fle-  
xible.

2.- Perfeccionamientos en la fabricación de  
cierres en hilera, según la reivindicación 1ª, caracte-  
rizados porque los elementos de sujeción se componen de  
290 remaches huecos encajados unos sobre otros, prensados ó  
rebordeados.

3.- Perfeccionamientos en la fabricación de  
cierres según la reivindicación 1ª, caracterizados por-  
que los elementos de sujeción tienen la forma de una se  
295 ta.

4.- Perfeccionamientos en la fabricación de  
cierres según la reivindicación 1ª, caracterizados por-  
que en el astil del elemento de sujeción se prevé un  
abultamiento de forma anular, entre el cual y la parte  
300 remachada del elemento de sujeción se fija sobre este  
el material y se clava.

5.- Perfeccionamientos en la fabricación de  
cierres, según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, ca-  
racterizados porque se prevé un remache con una envol-



305-- tura de resina artificial, celuloide, etc.

6.- Perfeccionamientos en la fabricación de cierres, según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, caracterizados porque se tiñen de los colores que se quiere por los conocidos métodos electrolíticos de coloración.  
310 ción.

7.- Perfeccionamientos en la fabricación de cierres, según las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizados porque el borue inferior invertido del broche corredizo agarra por debajo de las cabezas rebordeadas ó fungiformes de los elementos de sujeción.  
315

8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 7ª, caracterizado porque en la cara superior del broche corredizo se coloca una palanca aprisionadora apoyada giratoria en bridas, y la cual se retiene de tal manera por la excéntrica existente en la cara interior de las bridas, que no puede soltarse involuntariamente.  
320

9.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 7ª y 8ª, caracterizados porque en estado invertido agarra entre los elementos de sujeción y así aprisiona al broche corredizo.  
325

10.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizados porque unos estribos elásticos hacia fuera se empujan por un patín dispuesto deslizable sobre el broche corredizo por el lado de este a través de recortes previstos para ello, metiéndose entre los elementos de sujeción y así impiden que se suelte indebidamente la corredera.  
330

11.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la guía y el mecanismo de sujeción se remachan firmemente sobre el objeto que se ha de cerrar, con lo que se consigue que los elementos de sujeción, fijados por ejemplo sobre  
335



una correa, queden cubiertos, pués se colocan en la ca-  
340 ra interior de la correa.

12.- Perfeccionamientos según la reivindicación 11ª, caracterizados porque mediante un estribo apri  
sionador que pasa entre las dos bridas se sujetan de ma  
nera que el estribo en estado invertido agarra por aba-  
345 jo entre los elementos de sujeción y le impide que siga  
deslizándose.

13.- Perfeccionamientos según las reivindi-  
caciones anteriores, caracterizados porque un mecanismo  
de agarre apoyado excentricamente agarra entre los ele-  
350 mentos de sujeción a través de una escotadura lateral  
del broche corredizo.

14.- Perfeccionamientos según las reivindi-  
caciones anteriores, caracterizados porque en el dorso  
del broche corredizo se prevén excéntricas y recortes.

355 15.- Perfeccionamientos según las reivindi-  
caciones anteriores, caracterizado porque se fija un es  
tribo elástico sobre el dorso del broche.

16.- Perfeccionamientos según las reivindi-  
caciones anteriores, caracterizados porque el estribo  
360 elástico se puede en todo momento oprimir por medio de  
un botón.

17.- Perfeccionamientos según las reivindi-  
caciones 14, 15, 16 y 17, caracterizados porque el me-  
canismo de sujeción se protege por una placa de cubier-  
365 ta.

18.- Perfeccionamientos según las reivindi-  
caciones anteriores, caracterizados porque un estribo  
correspondientemente curvado puede ponerse fuera de aga-  
rre con los elementos de sujeción por la presión de un  
370 botón sobre el mismo.

19.- Perfeccionamientos en la fabricación de  
cierres en hilera para su aplicación en artículos texti



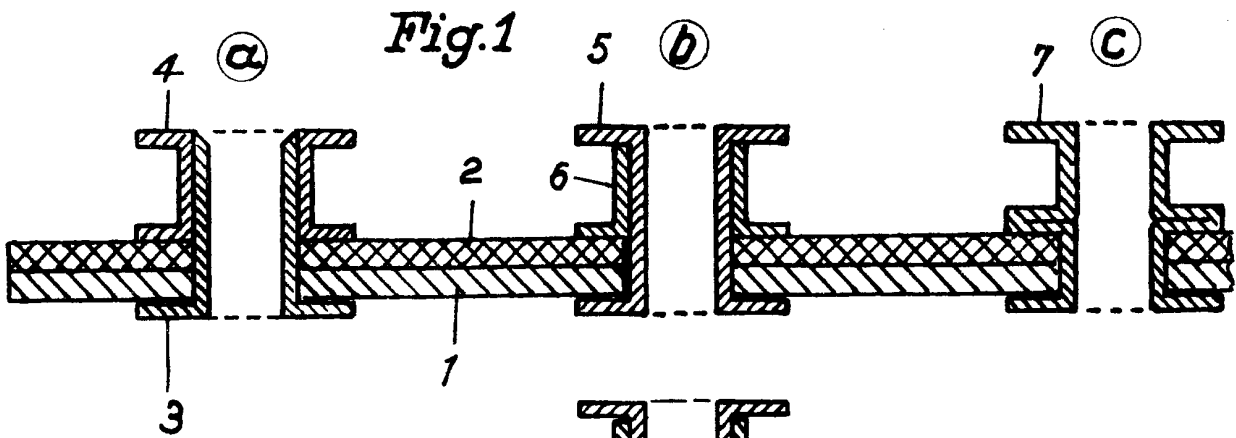
131753

les y similares.

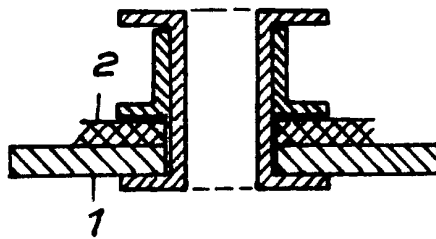
375 Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 2 de Septiembre de 1933.

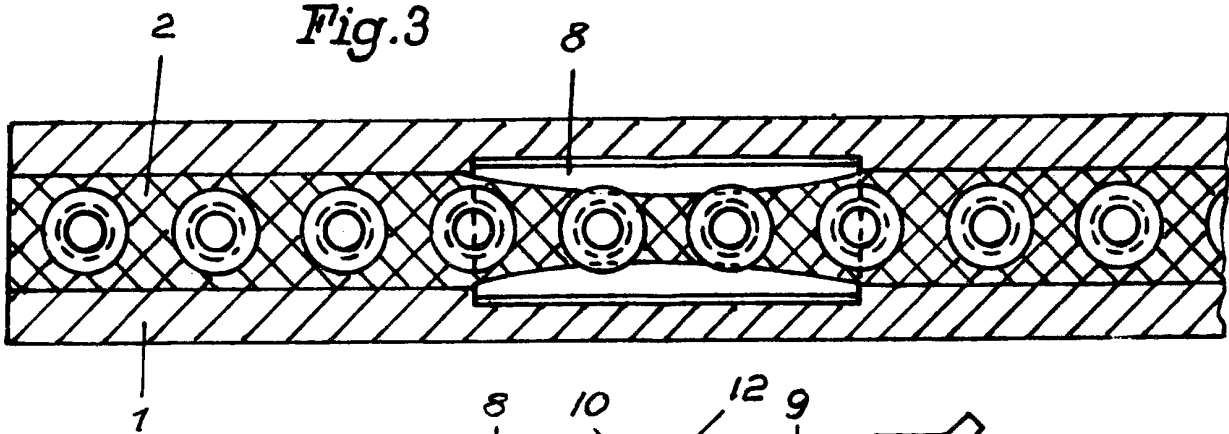
~~RECEIVED BY MARCOUS ...~~



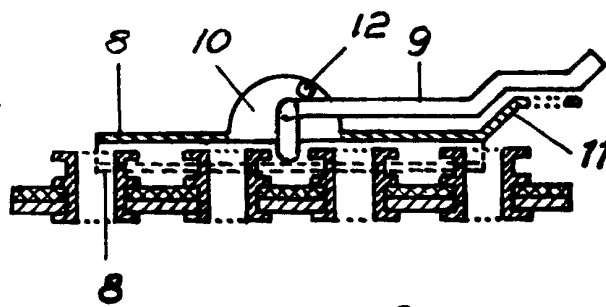
*Fig. 2*



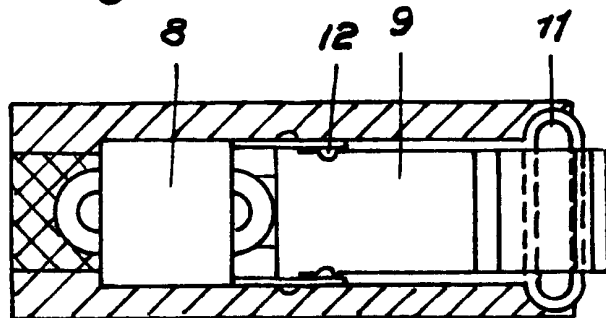
*Fig. 3*



*Fig. 4*

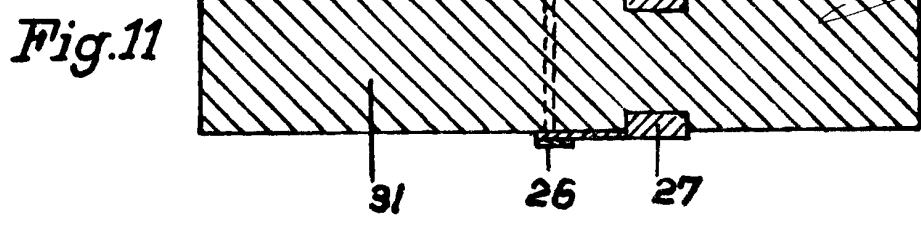
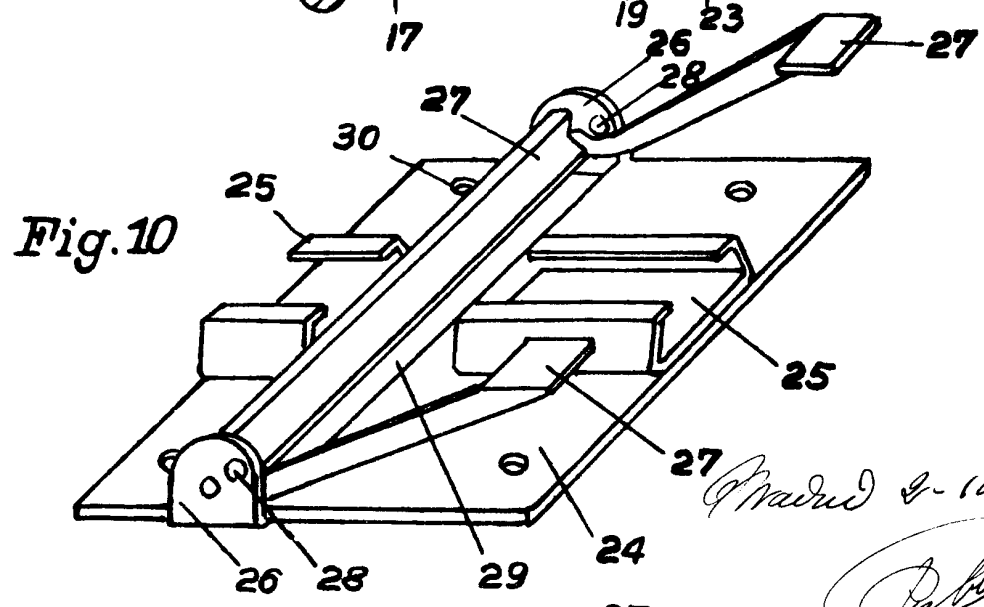
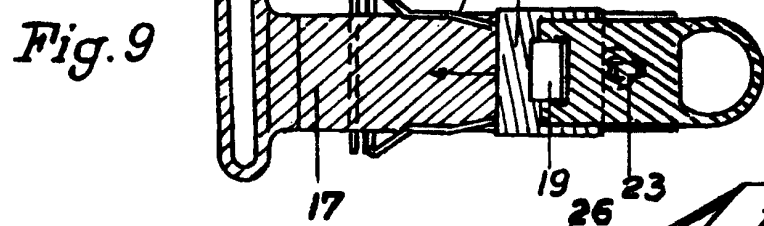
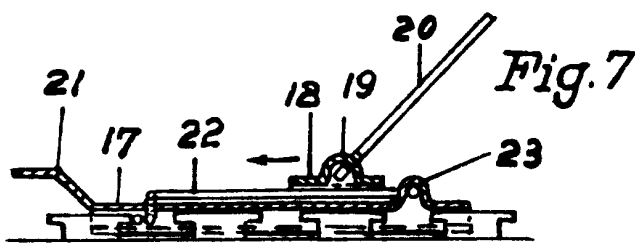
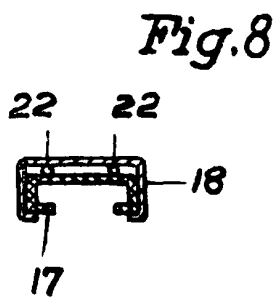
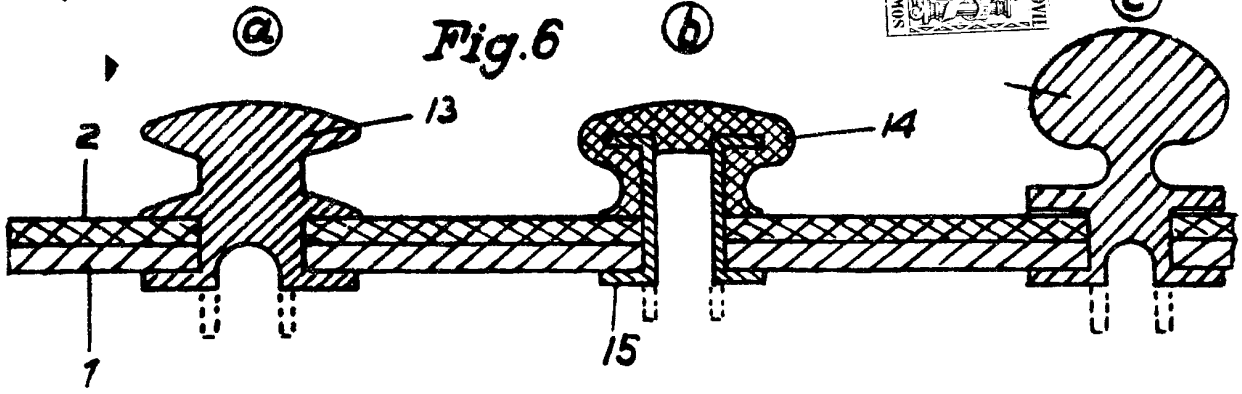


*Fig. 5*



Made & - 18-933

*Falle*  
*Falle*



Made & Co. 14.937

*John*

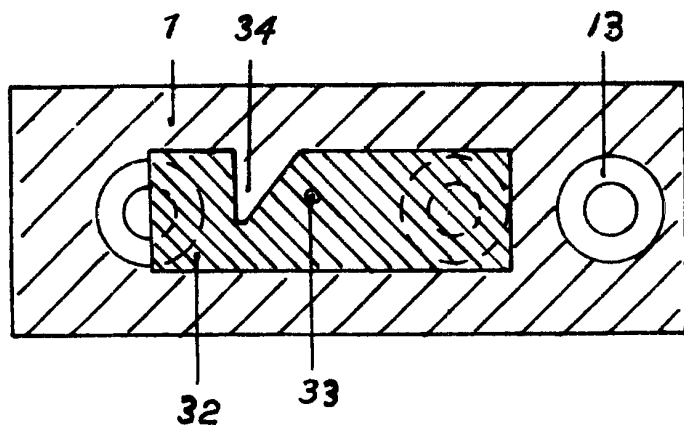


Fig. 12

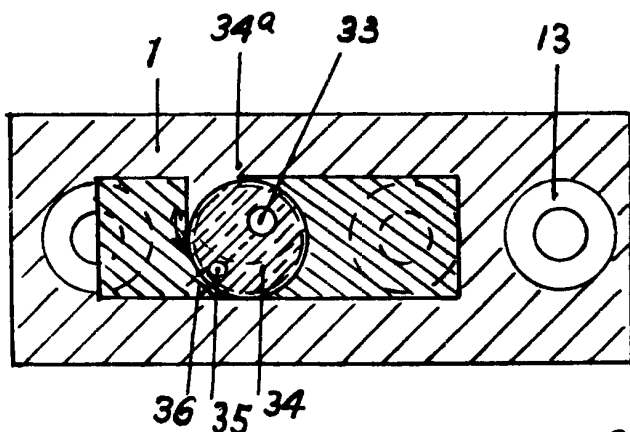


Fig. 13

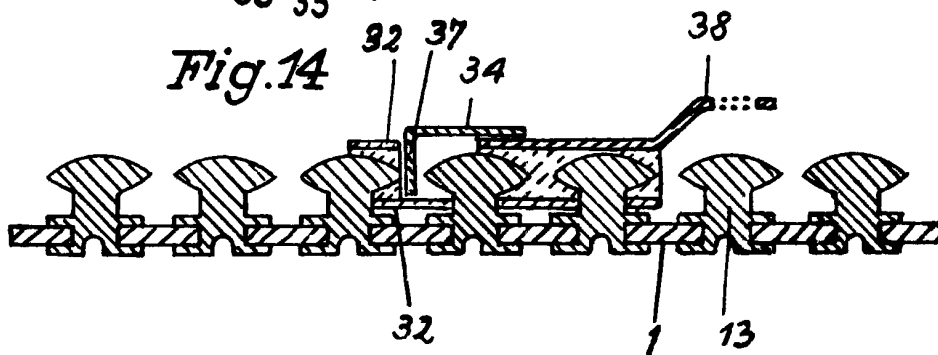


Fig. 14

Fig. 15

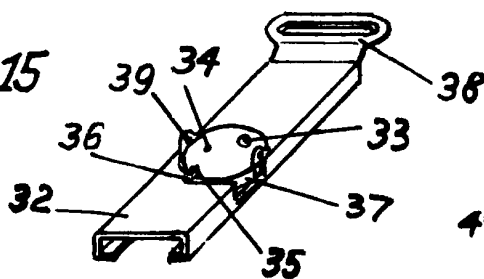


Fig. 16

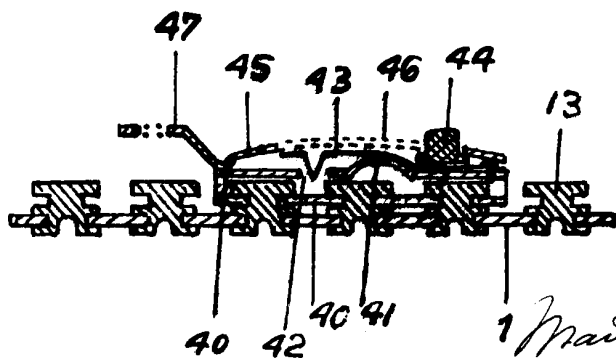
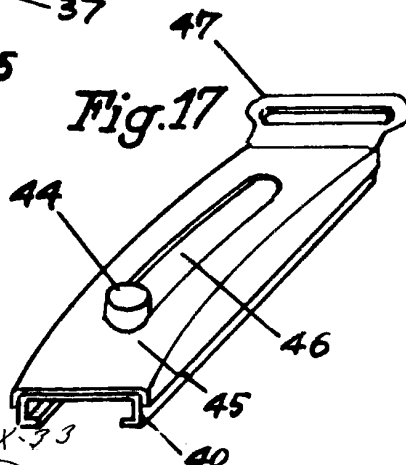


Fig. 17



1 Madrid 2-1X-33

*Quilley*  
*Lezina*