



un largo uso no se obtiene ya un cierre seguro pues falta el dispositivo adecuado de retención.

4 Según el invento se suprimen estos inconvenientes gracias a que en la placa, que forma el cierre de agujeta, una ranura de introducción para el extremo de la cinta se continua en otra ranura de agarre dispuesta en ángulo respecto a aquella, de tal manera que las dos ranuras forman un ángulo sencillo, ó, cuando se disponen entre sí en posición aproximadamente diametral dos ranuras de agarre, las tres que ahora existen forman aproximadamente una T. Es una característica esencial del invento el que una o las dos ranuras transversales sean mas estrechas que el diámetro de la cinta.

6 Al introducir la cinta en una ranura transversal de esta clase se aprieta de tal manera en el punto de introducción que no puede sacarse de su posición por los esfuerzos que de ordinario actúan. Para expulsarla de otra forma al servirse de agujetas de goma se extiende la agujeta o cordón en la región de su campo que se ha de agarrar y por esta parte extendida y por lo mismo mas delgada se introduce en la correspondiente ranura transversal. Después de soltar la agujeta, esta se contrae y aumenta de espesor por encima y por debajo de la ranura transversal o de agarre adoptando su diámetro primitivo, con lo que se obtiene la resistencia, que en el uso normal retiene a la cinta en su posición. Se aumenta el efecto de agarre obtenido en la forma antes descrita por el hecho de que la cinta antes de que se introduzca en la ranura de agarre, se atraviesa por lo menos por un agujero sencillo previsto en la misma placa y cuyo diámetro no sea con preferencia bastante mayor que el de la cinta. Se permite ensanchar este agujero perpendicularmente a la dirección que tiene la cinta en su recorrido ulterior desde el mismo a la correspondiente ranura de agarre, de manera que adopte la forma de una ranura.

8 Por la flexión repetida que experimenta el cordón por efecto de atravesarse por el agujero, se aumenta de tal suerte su resistencia a separarse de su posición, que no puede obtenerse esto ni por es -

10



FEB. 1930

fuerzos extraordinarios.

11 En lugar del agujero de paso se puede también prever en la placa una segunda ranura de forma, según el invento, de ángulo sencillo o de forma de T, con el empleo de dos ranuras conformadas según el invento, en una sola y misma placa es posible sujetar mediante la misma placa los dos extremos o dos diversos puntos de una cinta.

12 Además, con auxilio de una tal placa ranurada dos veces según el invento o doblemente ranurada y perforada, se pueden unir entre sí varios cordones o agujetas.

El que se suelte espontáneamente el cierre según el invento es imposible, y por otro lado, es fácil de soltar cuando se quiere. Además, el cierre es de tal clase que una sola y misma placa dentro de límites no muy estrechos permite el empleo de cintas de diversos espesores.

13 Debemos advertir también que la ranura de introducción, a la que se unen la o las dos ranuras propiamente tales de agarre de suerte que la ranura total tiene una forma sencilla angular o de L, ó de T, puede tener tal anchura que la cinta, que se ha de agarrar, permita introducirse fácilmente hasta la o las ranuras de agarre. La ranura de introducción, cuando especialmente se ensancha hacia uno de sus extremos exteriores, o sea hacia su extremo de introducción, por ejemplo en la forma de redondeces, debe ser tan estrecha como la ranura de agarre.

14 En el adjunto dibujo se ilustra a título de ejemplo al cierre en 15 diversas formas de ejecución.

La fig. 1, presenta una placa de cierre con una sola ranura según el invento y provista de un agujero de paso.

La fig. 2, presenta una placa de cierre doblemente ranurada según el invento.

16 Las figs. 3 á 7, presentan cierto número de otras formas de ejecución.

Las figs. 8 á 16, ilustran algunas formas de ejecución, del invento, siendo las figs. 8 á 13, a modo de botón y las de las figs. 14 á 16, a modo de vaina.

17 Las figs. 8, 10 y 12, son secciones longitudinales centrales de tres formas de ejecución diversas entre sí, encontrándose estas en estado cerrado.

Las figs. 9, 11 y 13, son las vistas interiores correspondientes en estado abierto.

18 Las figs. 14 y 16, son vistas superiores y la fig. 15, una sección transversal por la línea I-I.

La fig. 1, presenta una forma de ejecución del objeto del invento en la que un disco redondo, que puede ser por ejemplo completamente liso, se provee de una ranura conformada según el invento y un agujero de paso. La ranura según el invento, que tiene aquí forma de T, se compone aquí de la ranura de introducción a, y de las dos ranuras de agarre b, que se ramifican hacia la derecha y la izquierda. A la entrada la ranura a, como indica la fig. 1, se encuentra, pudiendo formarse la limitación de este ensanchamiento por arcos circulares, elípticos o similares. La ranura de introducción a, puede tener tal anchura que la cinta a sujetar permita introducirse en ella con relativa facilidad y llevarse hasta las ranuras b. Cada una de las dos ranuras b, es mas estrecha que la ranura a, de manera que la cinta permite sujetarse en ella en la forma al principio explicada. La ranura de introducción no es en esta figura considerablemente más ancha que las dos ranuras de agarre, de manera que la cinta, que se ha de sujetar, se comprime al introducirse en cierto grado y por lo mismo las ranuras b, solo tienen que llevar la compresión hasta el grado necesario definitivo.

22 La ranura de introducción a, especialmente en la proximidad de las ranuras de agarre b, puede también ser tan estrecha como estas. La longitud de cada una de las ranuras b, debe sobrepasar a



su ancho y preferentemente es un múltiplo de este ancho. La figura indica esto por las dimensiones escogidas para las ranuras b.

23

El agujero de paso c, puede adaptarse bastante al diámetro de la cinta a sujetar, pero tampoco debe ser mucho mas ancha.

24

La forma redonda de la placa se escoje solo a título de ejemplo y en lugar de ella se puede emplear cualquier otra, por ejemplo ovalada o cuadrangular con esquinas redondeadas. La placa p, se utiliza pasando primeramente la cinta a sujetar por el agujero c, y luego, como se ha dicho en la introducción, se debe pasar por la ranura a, y sujetarse finalmente en una de las dos ranuras b, opuestas entre sí.

25

El material de que se hace la placa puede ser metal, cuerno, ebonita, y en general cualquiera que tenga la resistencia necesaria.

26

La construcción según la fig. 2, corresponde a la mencionada también al principio, en la que se prevén en la placa p, dos ranuras a, b, y a, b, y conformadas según el invento. También aquí se escoje a título de ejemplo una forma redonda para la placa. Esta ejecución puede utilizarse para sujetar los dos extremos de la cinta.

27

La fig. 3, presenta una forma de ejecución de la placa en la que las dos ranuras ab, y ab, conformadas según el invento se unen a un resorte común d. Por lo demás, las ranuras ab, y ab, son análogas a las descritas con relación a las figs. 1 y 2. En este ejemplo de ejecución se prevén dos agujeros de paso c y se presta también para mejor asegurar la sujeción de los dos extremos de una sola y misma cinta o los extremos de dos cintas que se han de unir entre sí. También la forma del contorno exterior de esta placa puede ser cualquiera y aún diferenciarse bastante del ilustrado.

28

29

La fig. 4, presenta una ejecución en la que se escogen también dos ranuras ab, y ab, conformadas según el invento e igualmente dos agujeros de paso c. La construcción 4, permite por tanto em-



FEB. 1930

30 plearse en igual forma que la de la fig. 3, existiendo diferen-
cia respecto a esta solo porque las ranuras a, desembocan con
grandes redondeces en uno de los lados longitudinales de la pla-
ca p. Las figs. 5 y 6, representan dos formas de ejecución que
31 para cada ranura ab, se proveen de dos agujeros c, e, por los que
se pueden pasar los extremos a sujetar de la cinta antes de que
lleguen a las ranuras ab. Sin embargo, también puede emplearse
pasando primero la cinta que se ha de sujetar, por un agujero c,
sujetándola luego en una ranura ab, y pasandola despues por un a-
gujero e.

32 La fig. 6, ilustra a título de ejemplo en la parte inferior el
primer modo de empleo y en la parte superior el segundo modo de
empleo de los agujeros c, e. Después de su paso por un agujero
e, puede atravesarse el extremo de la cinta por bajo de la parte
de la misma que va del agujero c, a la ranura b.

33 La fig. 7, presenta una ejecución, en la que en cada mitad de la
placa se prevén tres agujeros c, e. En esta fig. debe indicarse
que, cuando la placa sirve para sujetar dos extremos de la cinta
uno de los mismos puede retenerse sirviéndose simplemente de los
agujeros c, e.

34 Cada una de las construcciones ilustradas a modo de botón se com-
pone de un platillo superior f, y de otro inferior p¹, correspon-
diente a la placa p, de las figs. 1 á 7. Los dos platillos p¹, y
f, se unen entre sí mediante una charnela g, y cuando están ce-
rrados se sujetan en esta posición mediante un cierre adecuado.

35 El platillo inferior p¹, está provisto en las ejecuciones según
las figs. 8 á 11, de un agujero de introducción c, y en la ejecu-
ción según la fig. 12, de un ojete de paso c¹. La ranura de intro-
ducción a, ~~use~~ en las figs. 8 á 11, el recorte d, con las ranuras
de agarre b. Durante la introducción y sujección de la cinta estan
cerradas las construcciones a modo de botón, como se indica en las
figs. 9, 11, y 13.



7 FEB. 1930

36 En la construcción según las figs. 10 y 11, el platillo inferior p^1 , se compone de una parte plana y de una depresión metida l; el fondo de esta última está provisto de un agujero de paso c, del re-
sorte f, y de las ranuras ab.

37 En la construcción según la fig. 12, se fija en el platillo infe-
rior p^1 , una pieza de celuloide o chapa curvada que deja un espa-
cio i, entre ella y el platillo inferior p^1 . Esta pieza de chapa
o de celuloide se provee de la ranura ab, según el invento.

El extremo libre restante de la cinta puede recibirse en las cons-
trucciones a modo de botón en el platillo inferior o también pue-
de pasarse hacia fuera a través de un agujero no representado del
platillo p^1 .

38 En las dos formas de ejecución según las figs. 14 & 16, se prevé
una vaina k, por uno de cuyos extremos se introduce la cinta a su-
jetar para encajarla después por el recorte d, y sujetarla luego
en una de las ranuras ab. Ambas vainas están provistas de un re-
corte d, de dos ranuras a, y de cuatro ranuras de agarre b. Las
39 figs. 14 y 16, se diferencian porque en las dos se escogen distin-
tas posiciones para las ranuras de agarre b.

Cada unas de las construcciones según las figs. 14 á 16, permite
introducir dos cintas, pero también puede verse que las construc-
ciones según las figs. 8 á 10, se prestan para la introducción de
40 dos cintas. Se podría por ejemplo proveer no solo el platillo p^1 ,
sino también el platillo f, con un agujero de introducción c, un
recorte d, y una o varias ranuras ab. Además, no solo la placa p^1 ,
se podría proveer con dos agujeros de introducción c, sino también
con muchos recortes d, y las necesarias ranuras de paso y agarre

41 ab.

En las construcciones según las figs. 8 á 11, la ranura de intro-
ducción a, podría llevarse hasta el borde del platillo p^1 , o sea
quedar abierta hacia fuera.

En los ejemplos de ejecución ilustrados las ranuras b, forman con
42 las a, ángulos aproximadamente recto. Pero debemos advertir que el



ángulo que forma cada ranura b, con la ranura a, puede también ser mayor o menor de 90°.

N O T A.
- - - - -

43 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

44 1. - Un cierre de agujeta o cordón para sujetar los extremos de cintas, agujetas de cordón u otras ataduras de cordón de cualquier clase, especialmente agujetas de goma, compuesto de una placa de material resistente, caracterizado porque una ranura de introducción (a) para el extremo de la cinta se continúa en una o varias ranuras (u) dispuestas en ángulo respecto a aquella y cuya anchura es menor que el diámetro de la cinta.

45 2. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque la placa se provee de uno o varios agujeros de paso (c).

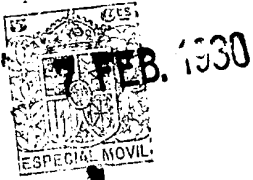
3. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque las ranuras (ab) se prevén varias veces en una placa.

46 4. - Un cierre según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque con el cierre de ranura de agarre se une otro cierre de tres agujeros.

5. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque se compone de dos platillos (p¹, f) plegables entre sí, de los cuales uno lleva por lo menos una ranura de introducción (a) y por lo menos una ranura de agarre (b).

47 6. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque a la o a las ranuras de agarre (b) se une una ranura de introducción (a) abierta hacia el borde del platillo (p¹) o sea hacia fuera.

48 7. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque el platillo (p¹) posee varias ranuras de agarre y varios a-



gujeros de paso (c).

49

8. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque los dos platillos se proveen de ranuras (ab) pudiendo ser abiertas las ranuras (a) hacia el borde de los platillos.

9. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque en uno o en los dos platillos (p₁, ó p y f) se colocan partes curvadas (h) que se proveen de las ranuras (ab).

50

10. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque tiene la forma de una vaina o manguito abierto por lo menos en un extremo y el cual se provee de un recorte (d) y por lo menos de una ranura (ab) unida al mismo.

51

11. - Un cierre según lo reivindicado en el punto 10, caracterizado porque la vaina (k) es abierta por ambos extremos, de manera que se puede llevar al recorte (d) dos cintas (s) desde cada uno de los extremos de la vaina o manguito.

52

12. - " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 101.897 " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras .

Madrid, á 7 de febrero de 1930.

Leocadio López y López. -

P.P.=

A handwritten signature in dark ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to read 'Leocadio López y López'.

7 FEB.
ESPECIAL MOVIL

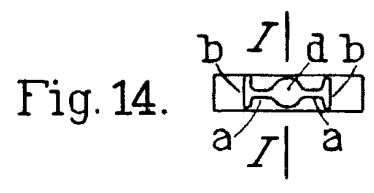
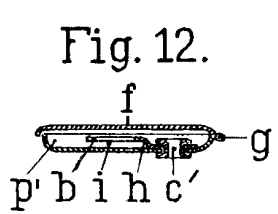
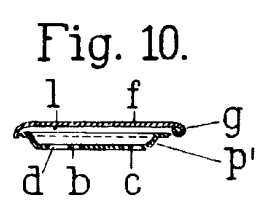
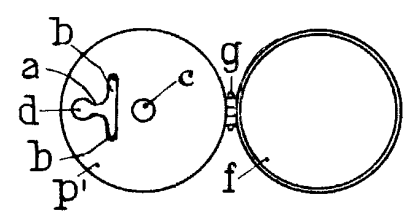
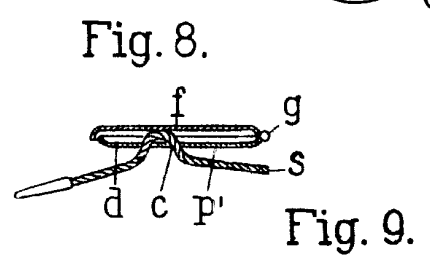
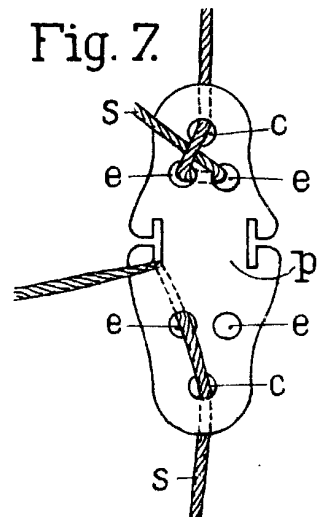
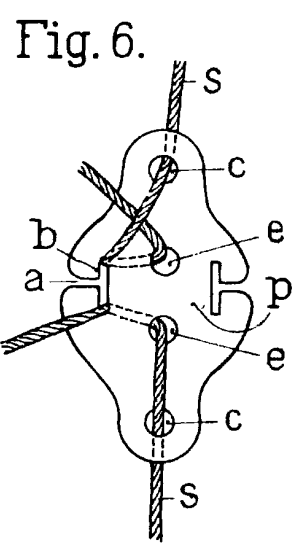
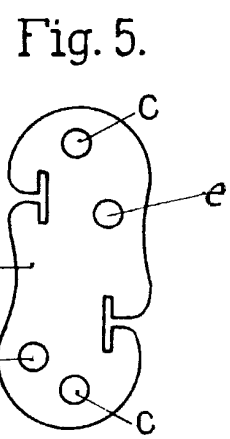
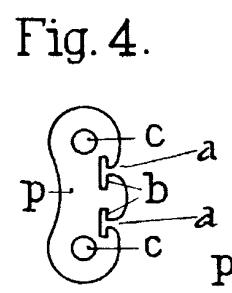
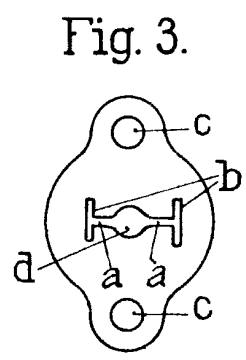
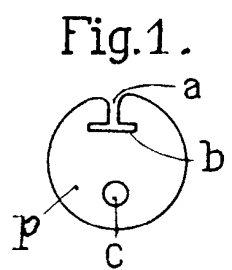
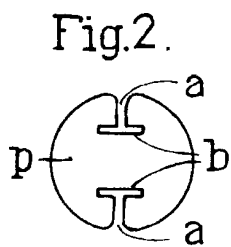
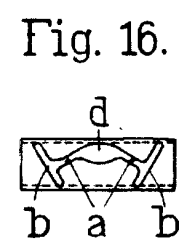
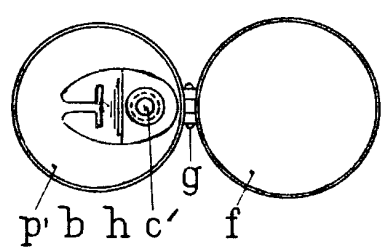
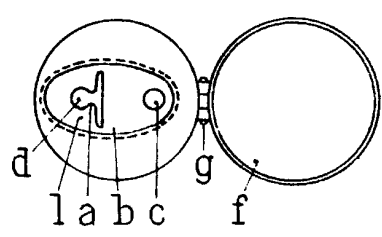
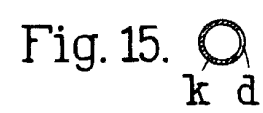


Fig. 11.

Fig. 13.



Paul Hahn