



10 Ago

• 61393

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
WILHELM KOLB, de nacionalidad alemana, do-
miciliada en BIRKENFELD (Württ), Industrie-
viertel, 5, (Alemania); por: "PULSERA DE
BROCHE PARA RELOJES".-

... ..

El invento se refiere a una pulsera de broche o grapa
para relojes, constituida por una inserción de muelle de gra-
pa especialmente de muelle laminar con casquillos o manguitos
por ambos lados que preferentemente llevan los medios para empal-
mar el reloj.

5

Se conocen pulseras de broche, en las que a los dos
lados del reloj de pulsera que se ha de recibir, se disponen
ganchos o lazos para sujetarlo. Estas piezas de sujeción del
reloj están abiertas y se colocan sobre la pulsera o sobre el
manguito de la misma y no ofrecen la suficiente posibilidad de
adaptación a los relojes de pulsera que en cada caso se han de
montar. Por este motivo se han fabricado ya pulseras de broche
con inserciones de muelles laminares, en las cuales a los dos
lados del reloj que se ha de sujetar, se introducen piezas elás-
ticas de muelle de grapas, preferentemente de muelle laminar,

10

15



14 AGO

20 convenientemente curvadas y destinadas al empalme de la caja del reloj, en ranuras del manguito de la pulsera hecho de cuero o de sustancia artificial. Estas pulseras de broche a consecuencia de no estar tapadas las ranuras de encaje de los brazos del broche, se construyen relativamente anchas de suerte que no se prestan bien particularmente para empalmarse en relojes de pulsera para señoras.

25 Frente a esto, la pulsera de broche según el presente invento se caracteriza por bolsas encajadas flexibles de cuero, de sustancia artificial o tela metálica o tubo metálico con brazos de muelle laminar insertos curvados particularmente pegados o remachados en toda su extensión y que llegan hasta su extremo y los cuales preferentemente terminan al mismo tiempo en extremos de empalme especialmente en extremos de gancho. 30 Así los medios de empalme del reloj cubren el orificio de encaje para la inserción elástica enchufada, con lo que se consigue una forma de pulsera muy conveniente y que puede ajustarse a cualquier forma posible de la caja del reloj. Gracias a los brazos del muelle laminar que llegan al extremo de la bolsa flexible, se evita toda inflexión de la misma en sus extremos por el brazo del que lleva el reloj. Por lo demás, particularmente con el diverso combado de la inserción pasante del muelle laminar o de los brazos de los muelles laminares se evita que se caigan las bolsas flexibles en la remesa o cuando se guardan sin el reloj empalmado. 40

45 Según esto las bolsas encajadas por los dos lados pueden hacerse de cuero o sustancia artificial con los brazos del muelle laminar curvados insertos o pegados o dichas bolsas pueden conformarse como tubo de tela metálica en forma elástica con los brazos del muelle laminar insertos o remachados terminando estos con las mismas bolsas en el extremo de empalme,



14 AGO

50

55

especialmente en un extremo de gancho. Gracias a esto, independientemente de la forma de la caja del reloj, aun cuando las bolsas no estan completamente encajadas, se logra una sujeción perfecta de los extremos libres de las bolsas en el brazo y por consiguiente se suprime todo deslizamiento involuntario. Finalmente con las bolsas no completamente encajadas se consigue también que solo una parte del muelle se apoye en la muñeca del brazo del que la lleva y de este modo se evita toda presión inconveniente.

60

65

70

75

Para evitar el desenganche espontáneo de los arcos de la caja de los relojes de caballero o de señora se puede construir por lo menos un extremo del gancho de las bolsas encajadas vuelto hacia atras y apoyado elásticamente, de modo especial a modo de gancho de carabina. Finalmente las bolsas encajadas o los brazos de muelle laminar insertos pueden terminar en dos ojetes a los dos lados de la junta del reloj de señora o también se puede prever lazos de cordón. Según otra característica del invento la pulsera de broche según el mismo invento puede todavía hacerse más segura por el hecho de que las bolsas encajadas se inserten en otras bolsas de refuerzo formadas especialmente de tiras de sustancia artificial soldadas por los bordes por ejemplo de material PVC, en las cuales se inserten los brazos curvados de muelle laminar, con los extremos para empalme del reloj, que se extienden en toda su longitud. Por el soldado marginal se evita todo desgarramiento marginal de las bolsas de broche, especialmente en el orificio de encaje de la inserción de muelle laminar y gracias a la presencia de dos muelles laminares se logra una ejecución más duradera de la pulsera con una presión elástica blanda.



• 61393

80

Preferentemente las bolsas de sustancia artificial se recubren de cuero por todos lados, preferentemente se pega por la cara exterior una tira de cuero que se invierte por los bordes de la bolsa y allí se cubre por otra tira de cuero por la cara interior, gracias a lo cual se obtienen además bolsas muy duraderas y que particularmente se apoyan suavemente en el brazo.

85

5.- Finalmente, la pulsera de broche según el invento para el empalme de cajas de reloj de señora con apéndices de empalme en el reloj puede según el invento caracterizarse porque los extremos de los ganchos destinados al empalme del reloj presentan una escotadura central, de tal modo que pueden engancharse en los extremos libres de los arcos transversales sujetos en los apéndices del empalme. También los extremos de los empalmes del reloj que terminan en una anilla pueden presentar una escotadura central, de tal modo que pueden sujetarse en los agujeros de los apéndices del reloj mediante un tornillo transversal. En el dibujo se ilustran a título de ejemplo algunas formas de ejecución de las pulseras de broche según el invento, presentando

90

95

La figura 1 la vista lateral de una pulsera de broche, según el invento con el empalme de un reloj, parcialmente en sección.

100

La figura 2 la vista de una bolsa de broche según el invento y según la figura 1.

Las figuras 3 a 5 la vista lateral, la vista interior y la planta parcial de una bolsa de broche según el invento, y

105

Las figuras 6 a 8 la vista lateral, la interior y la planta parcial de una tercera forma de ejecución de una bolsa de broche según el invento.



- 5 - 61393

14 AGO

La figura 9 la vista lateral de otra pulsera de broche según el invento unida a un reloj, parcialmente en sección.

110

La figura 10 la vista de frente de la bolsa según la figura 9.

La figura 11 la planta de la pulsera según la figura 9 sin reloj.

115

Las figuras 12 y 13 la vista lateral y la interior de una bolsa de sustancia artificial según el invento soldada por los bordes.

Las figuras 14 y 15 la vista lateral y de frente de una pulsera de muelle laminar según el invento.

120

La figura 16 la vista lateral de otra pulsera de broche según el invento con un reloj empalmado, parcialmente en sección.

La figura 17 la vista de frente de una bolsa de broche según el invento y según la figura 16.

125

La figura 18 una planta de la pulsera de broche según la figura 16 con el reloj.

La figura 19 la planta de la pulsera según la figura 16 sin reloj y

130

La figura 20 una vista aumentada de un arco transversal sin y con guarnición roscada para el agujero del apéndice de empalme.

La figura 21 la vista lateral de una última pulsera de broche según el invento con un reloj empalmado, parcialmente en sección.

135

La figura 22 la vista interior de una bolsa de broche según el invento y según la figura 21.



La figura 23 la vista lateral de un brazo curvado de muelle laminar para bolsas de broche según las figuras 21 y 22.

La figura 24 la vista inferior del extremo de empalme del brazo de muelle laminar según la figura 23.

140 La figura 25 una vista aumentada de una pieza roscada transversal antes y después de atornillada.

La pulsera de broche según los primeros ejemplos de ejecución se compone, como se desprende de las figuras 1 a 8, de una inserción 1 de muelle aprisionador o de muelle laminar, sobre la que por ambos lados se encajan bolsas de broche 2 con orificios 3 para el encaje. Estas bolsas 2 terminan en medios para el empalme de reloj, como extremos 4 en gancho para empalmar los arcos de la caja de reloj (figuras 1 y 2) en ojetes 5, que pueden quedar situados a los lados de los apéndices de enganche de reloj que pueden empalmarse mediante unión roscada (figuras 3 a 5) o en lazos 6 para cordón y también para el empalme de los apéndices de unión del reloj (figuras 6 a 8). En las bolsas 2 hechas de cuero o de sustancia artificial se introducen brazos 7 curvados de muelle laminar, particularmente se introducen y pegan, los cuales pueden por su parte terminar en los ganchos 4, en los ojetes 5 o en los lazos 6 para cordón. Estas inserciones moldeadas 7 se cuidan de que, al no estar completamente enchufadas las bolsas 2 (en el enchufe se regula según la distancia de los arcos de la caja del reloj o según la distancia de sus apéndices de empalme los extremos libres de las mismas se apoyan perfectamente en el brazo y no se separen inconvenientemente. Además de las inserciones moldeadas 7 que siempre se apoyan por un lado en el interior de la bolsa 2 por fuera, puede también preverse una inserción de apoyo 8 introducida por el lado interior y que llegue

145

150

155

160



399

14 ACO

165 hasta la abertura de encaje 3 y de este modo sirva para proteger
las bolsas 2 al introducir y sacar la inserción elástica 1. Con
preferencia, por lo menos un extremo de enganche 4 de las bolsas
2 se provee de una orejeta 9 apoyada elásticamente o se forma
a modo de gancho de carabina para evitar de este modo que se des-
170 enganche espontáneamente la caja de reloj. Finalmente, la inser-
ción elástica 1 entre las dos bolsas 2 enchufadas se recubrirá
convenientemente con cueros o sustancias artificiales 10 con
objeto de que el muelle laminar 1 no se apoye directamente so-
bre el brazo del que lleva la pulsera.

175 Las bolsas de broche pueden, en vez de hacerse de
cuero o de sustancia artificial, como aquí se ilustra, tener
también la forma de un tubo de tela metálica, elástico, con
brazos de muelle laminar insertos particularmente remachados, ter-
minando estos o las bolsas mismas en medios para empalmar el re-
180 loj.

La pulsera de broche según otro ejemplo de ejecución
se compone, como se desprende de las figuras 9 a 15, de una
inserción 1a de muelle de broche o laminar, sobre el que se en-
cajan por las dos bolsas 2a que terminan en orificios 3a para
185 el encaje. Estas bolsas 2a están formadas por bolsas 4a (figu-
ras 12 y 13) de material artificial soldadas por los bordes y
en las cuales se encajan brazos de broche 5a (figuras 14 y 15)
por los extremos para el empalme de reloj, aquí por ejemplo ex-
tremos en gancho 6a, los cuales se extienden en toda su longitud.
190 Las bolsas 4a de sustancia artificial se pegan con orejetas ex-
tremas 7a en los extremos 6a en gancho de los brazos 5a de
muelle laminar. Por la cara exterior se pega a las bolsas 4a
de sustancia artificial una tira de cuero 8a que se invierte en



195

los bordes de las bolsas y allí se cubre por otra tira de cuero 9a pegada por la cara inferior de suerte que las bolsas de broche 2a quedan totalmente cubiertas de cuero.

200

Para el empalme seguro y sencillo del reloj de pulsera 10a indicado en la figura 9 por trazos y puntos, el extremo en gancho 6a puede estar formado por lengüetas 11a remachadas en el brazo 5a a modo de gancho de carabina, mientras que el segundo extremo 6a en gancho se compone unicamente de un gancho corto de enganche. Sobre la inserción 1a de muelle laminar puede encajarse finalmente todavía un manguito 12a, el cual cubre esta (1a entre las bolsas de broche encajadas y luego termine en las mismas 2a) como se desprende particularmente de la figura 11. Aquí el manguito 12a hecho convenientemente de cuero, posee el mismo ancho que las bolsas de broche 2a, de suerte que se obtiene una cinta individual.

205

210

La pulsera de broche según el inmediato ejemplo de ejecución se compone, como se desprende de las figuras 16 a 22 de una inserción 1b de muelles de broche o laminar, sobre la que se encajan por los dos lados bolsas 2b que terminan en agujeros 3b para el encaje. Estas bolsas 2b están por ejemplo formadas por bolsas 4b de sustancia artificial soldadas por los bordes en las que se encajan y pegan brazos de broche 5b con extremos 6b en gancho y se extienden a todo lo largo de las bolsas. Los extremos en gancho 6b presentan siempre una escotadura central 7b, de manera que pueden empalmarse, como después se describe, a los apéndices de las cajas de los relojes. Por la cara exterior se pega por ejemplo en las bolsas 4b una tira de cuero 8b que por los bordes de la bolsa se invierte o abate y allí se cubre por otra tira de cuero 9b pegada por la cara interior de suerte que las bolsas 2b quedan totalmente cubiertas de cuero.

215

220



225

Para empalmar el reloj de señora 10b ilustrado en las figuras 16 y 17 con arcos de unión 11b, se fijan siempre en los orificios puentes transversales 12b, en cuyos extremos pueden empalmarse los extremos 6b en gancho de las bolsas 2b mediante simple enganche obteniéndose una fijación elástica gracias a la inserción 1b extendida por debajo del reloj de pulsera.

230

235

Los puentes o arcos transversales 12b se componen de clavillos que se han de introducir en contraroscas y los cuales presentan una guarnición roscada 13b terminada en cono para sujetarse en los orificios transversales de los apéndices de empalme 11b del reloj. La terminación cónica en combinación con la rosca de paso contrario permite fijar los puentes transversales 12b, cualquiera que sea la forma posible 11b de los apéndices del reloj y cualquiera que sea su anchura, independientemente de la luz interior de los agujeros transversales que de por sí se destinan al empalme de cordón.

240

245

Sobre la inserción 1b de muelle laminar puede encajarse un manguito 14b que la cubra entre las bolsas encajadas 2b y termine, como se desprende particularmente de la figura 19. Aquí el manguito 14b hecho preferentemente también de cuero puede poseer el mismo ancho que las bolsas de broche de suerte que se origine un cuerpo individual en cinta. Finalmente las escotaduras centrales 7b en los extremos 6b en gancho de los brazos 5b del broche pueden también presentar casquetes de recubrimiento que abracen los apéndices 11b de empalme del reloj, cosa que aquí no se ilustra de modo particular.

250

La pulsera de broche según el último ejemplo de ejecución se compone como se desprende de las figuras 21 a 25 de

61393



255 una inserción 1c de muelle de broche o laminar, sobre el que
por ambos lados se encajan bolsas 2c, que terminan en orificio
3c de encaje. Estas bolsas 2c están formadas por ejemplo de
bolsas 4c de sustancia artificial soldadas por los bordes y
en las cuales se encajan o pegan brazos curvados 5c de muelle
laminar con anillas 6c superpuestos y que llegan a todo lo
260 largo de las mismas. Las anillas 6c presentan siempre una es-
cotadura central 7c, de suerte que, como se describe, pueden
unirse a las cajas de reloj de señora con apéndices de unión
del reloj. Por fuera puede pegarse también en las bolsas 4c
de sustancia artificial una tira de cuero no representada de
265 modo especial y la cual se invierte por sus bordes y allí
puede cubrirse otra tira de cuero pegada por su cara interior
de suerte que las bolsas 2c quedan cubiertas totalmente de
cuero.

270 La anilla 6c en los extremos de empalme del reloj
de los brazos curvados 5c de muelle laminar se forma aquí
siempre mediante orejetas 8c retrotraídas que convenientemente
se cubren por su cara inferior 9c. Esta forma de empalme ofre-
ce frente al anterior ejemplo de ejecución, una mayor seguridad
de empalme evitándose también todo deterioro de la cubierta en
275 la anilla al empalmar el reloj.

280 Para el empalme del reloj 10c con apéndice de empalme
11c sirve el tornillo de manguito ilustrado en la figura 25
que se compone de un casquillo roscado 12c en unión con un tor-
nillo hueco 13c (tornillo con husillo de tope), para evitar de
este modo que, al sujetar, se aprieten demasiado las partes
6c de la anilla.



285 Sobre la inserción 1c de muelle laminar extendida por debajo del reloj de pulsera 10c puede encajarse también un manguito 14c que cubra a ésta entre las bolsas encajadas 2c y luego termine en las mismas. Aquí el manguito 14c formado preferentemente de cuero puede poseer el mismo ancho de las bolsas de broche, de suerte que se origine una cinta individual. Dado el caso, las escotaduras centrales 7c en las anillas 6c de los brazos 5c de muelle laminar pueden también presentar 290 trampillas de recubrimiento que abracen los apéndices 11c del reloj, lo que aquí no se ilustra de modo particular.

. - . N O T A . - .

295 1.- Pulsera de broche para relojes constituida por una inserción de muelle de broche, especialmente de muelle laminar con envolturas por ambos lados que llevan medios para empalme del reloj, caracterizada por bolsas de cuero, sustancia artificial o tela o tubo metálico, flexibles y encajadas por ambos lados con brazos curvados de muelle laminar insertos particularmente pegados o remachados a todo lo largo 300 hasta su extremo y los cuales terminan preferentemente al mismo tiempo en los extremos de enganche, especialmente en extremos de gancho.

305 2.- Pulsera de broche para relojes según lo reividado en el punto 1, caracterizada porque al menos un extremo en gancho de las bolsas encajadas o de sus brazos de muelle laminar se retrotraen para evitar el desenganche automático de los arcos o apéndices de la caja del reloj, apoyándose elásticamente y teniendo la forma especial de gancho de carabina.



14 AGO

310

3.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque en las bolsas encajadas juntamente con las inserciones moldeadas que terminan por fuera en extremos de empalme (inserciones de muelle laminar), se encajan inserciones de apoyo por el lado interior llegan hasta el orificio de encaje y preferentemente lo abrazan.

315

320

4.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizada porque en las bolsas encajadas se insertan otras bolsas de refuerzo formadas especialmente de tiras de sustancia artificial soldadas por los bordes y en las que se introducen brazos curvados de muelle laminar que se extienden a todo su largo y estan provistos de extremos para el empalme del reloj.

325

5.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque las bolsas de sustancia artificial con orejetas extremas se fijan en el extremo en gancho de los brazos encajados de muelle laminar, preferentemente se pegan.

330

6.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque las bolsas de sustancia artificial se cubren por todos lados con cuero preferentemente se pegan por la cara exterior con una tira de cuero que se invierte por los bordes de la bolsa y allí se cubre por otra tira de cuero pegada por la cara interior.

335

7.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque la inserción de muelle de broche, especialmente de muelle laminar, se recubre entre las bolsas encajadas, preferentemente se provee de un manguito de recubrimiento extendido a lo largo y que puede presentar el mismo ancho que las bolsas encajadas.



340

8.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque los extremos en gancho destinados al empalme del reloj presentan una escotadura central de tal modo que pueden engancharse en los extremos libres de los puentes transversales fijos en los agujeros de los apéndices de empalme.

345

9.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque los puentes transversales para los agujeros de empalme se componen de clavillos que se introducen en roscas de paso contrario y los cuales presentan preferentemente una guarnición roscada terminada en cono para sujetarse en el agujero transversal.

350

355

10.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores caracterizada porque los extremos de empalme del reloj que terminan en una anilla, presentan una escotadura central de modo que pueden fijarse en los orificios de empalme mediante un atornillado transversal.

360

11.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque la anilla en los extremos de empalme del reloj se forman siempre por la orejeta retrotraída en los brazos curvados de muelle laminar.

365

12.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el atornillado transversal sirve un casquillo roscado en unión con un tornillo de husillo.

370

13.- Pulsera de broche para relojes según lo reivindicado en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizada porque en las escotaduras centrales se prevén casquetes de recubrimiento que abrazan los apéndices de empalme del reloj.



14.- PULSERA DE BROCHE PARA RELOJES.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de catorce hojas escritas a máquina por una sola cara y de cuatro láminas de dibujo.

Masdríd, 14 de Agosto de 1957.

Carlo Juncos



61393

Fig.1

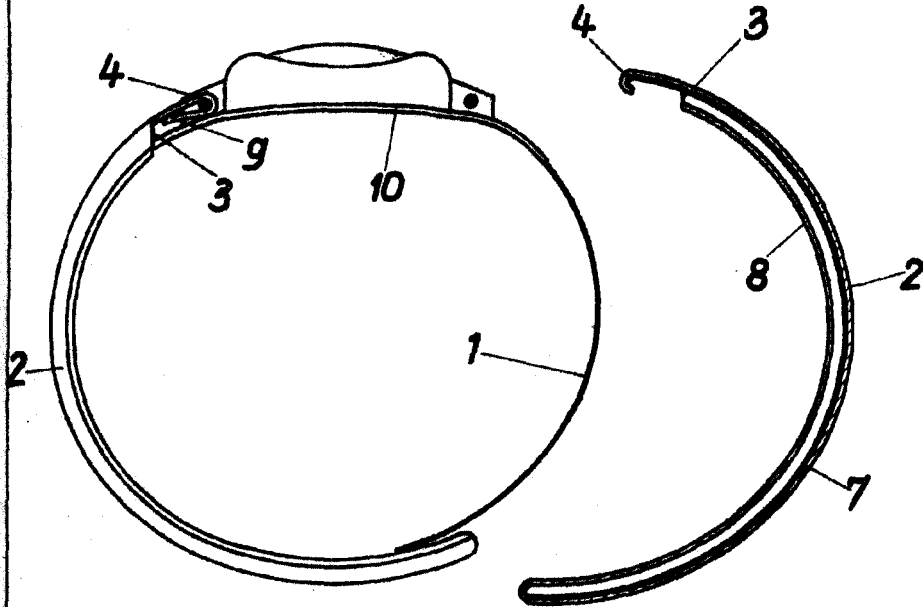


Fig.2

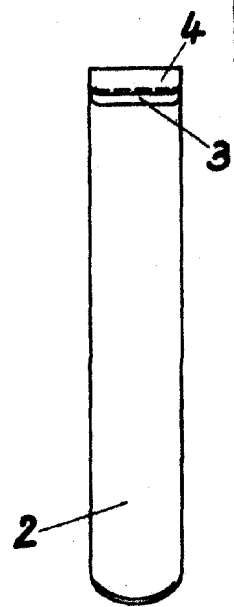


Fig.3

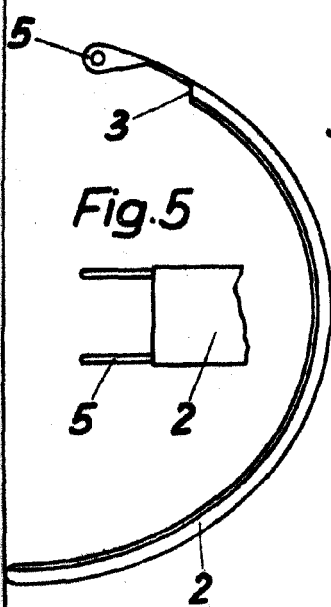


Fig.4

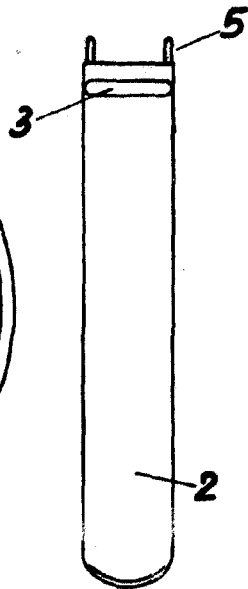


Fig.6

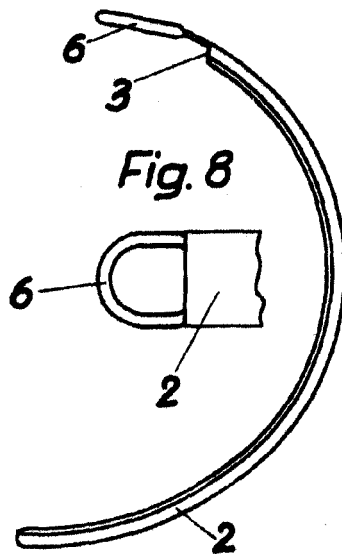


Fig.7

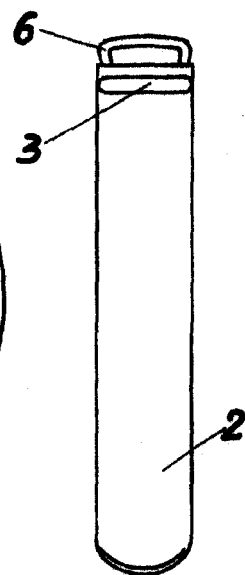


Fig.5

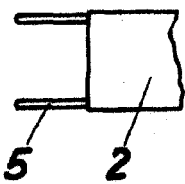
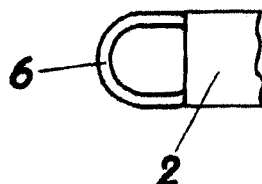


Fig.8



Escala variable

Madrid, 14 de Agosto de 1957

Cartaferrero

61393



Fig. 9

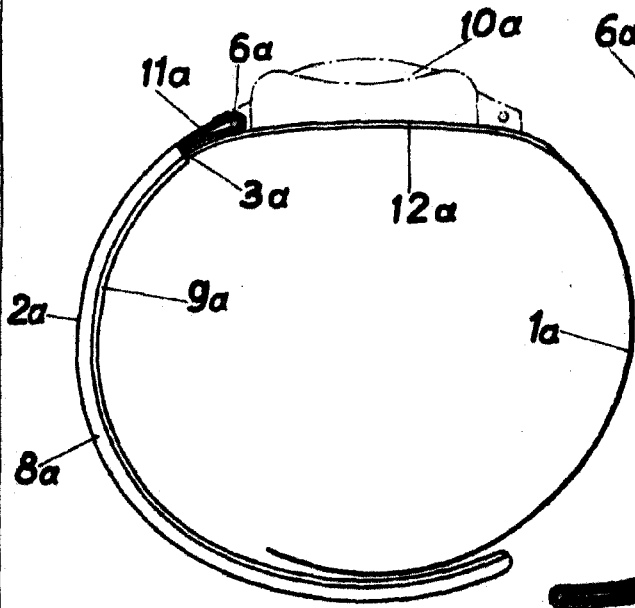


Fig. 10

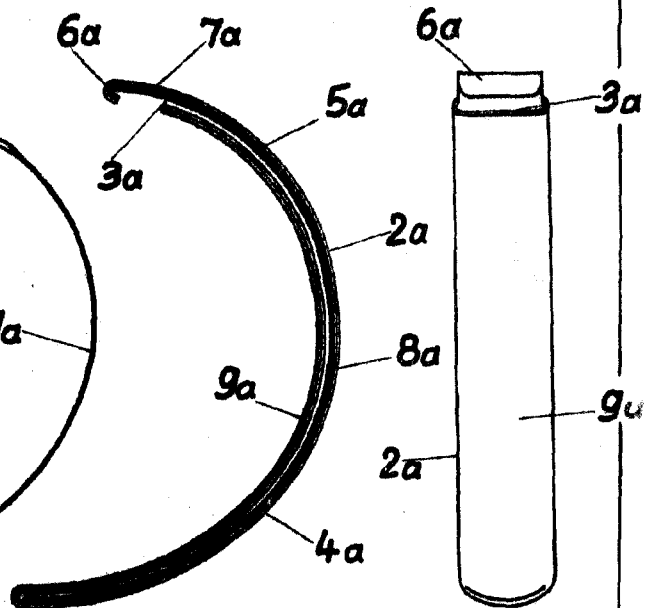


Fig. 11

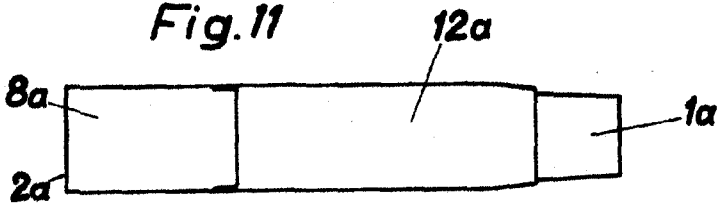


Fig. 12



Fig. 13

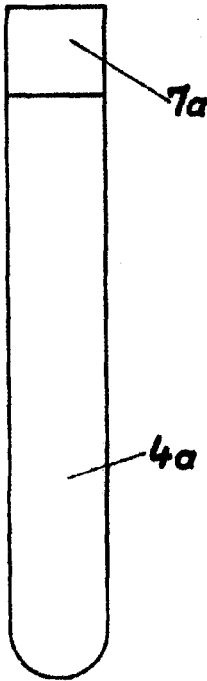


Fig. 14

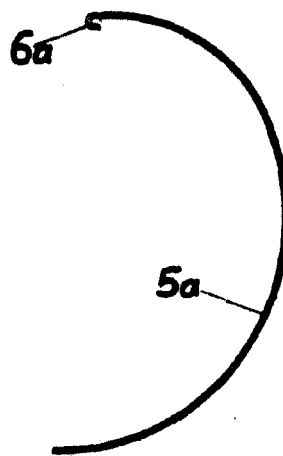
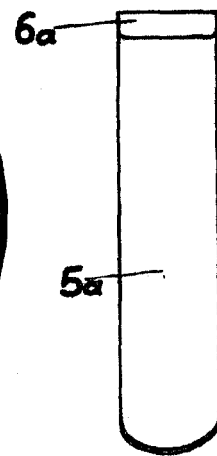


Fig. 15



Escala variable

Madrid, 14 de Agosto de 1937

Carlos August

61393



Fig. 16

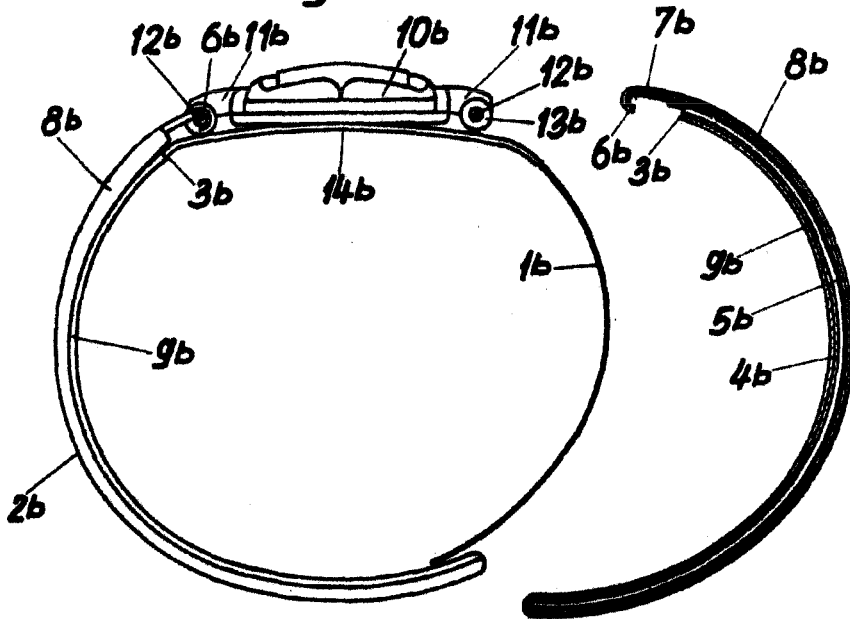


Fig. 17

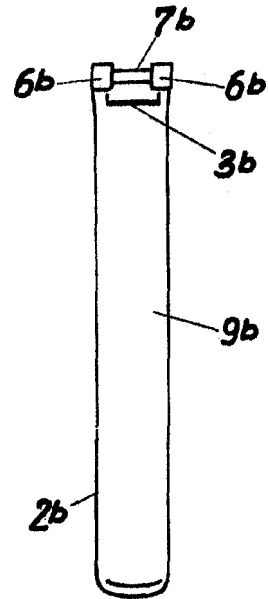


Fig. 18

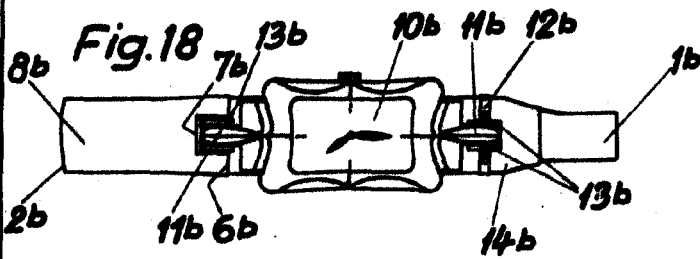


Fig. 20

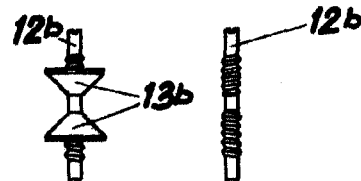
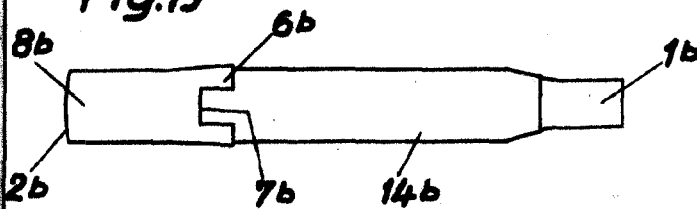


Fig. 19



Modelo variable

Madrid, 14 de Agosto de 1907

Carlo E. Guayade

61393



Fig.21

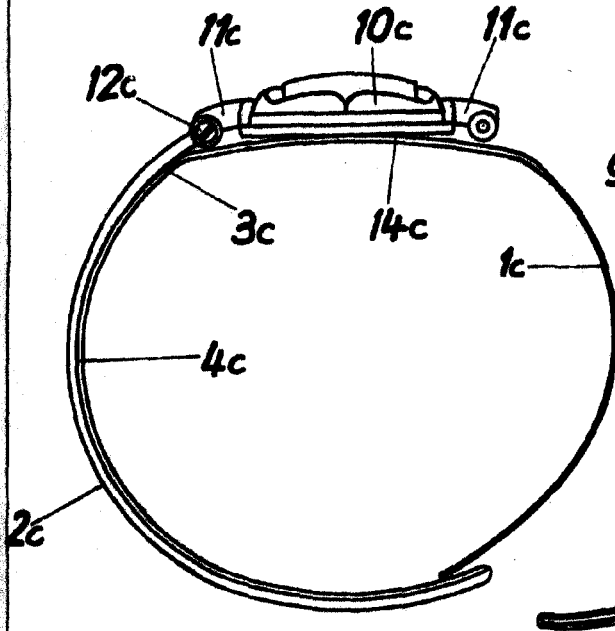


Fig.22

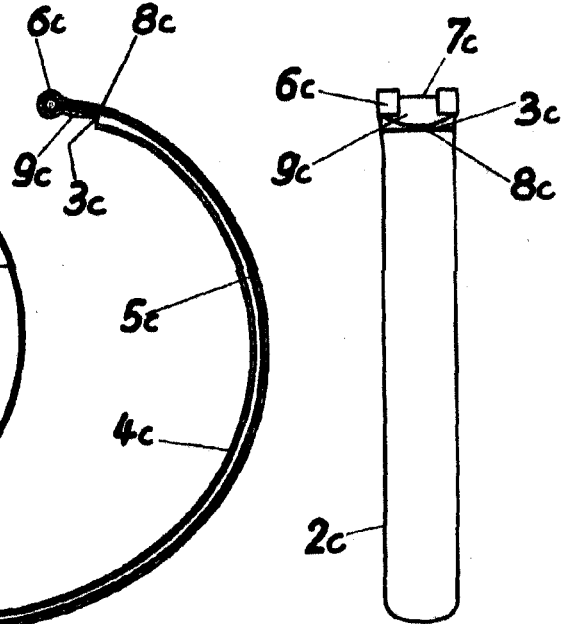


Fig.23

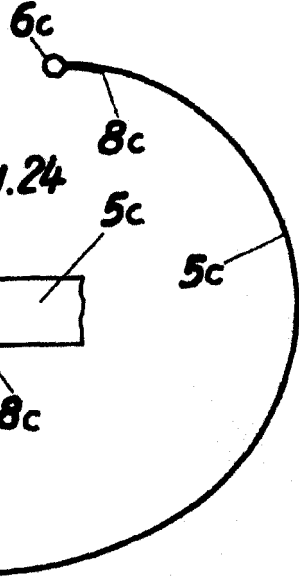


Fig.24

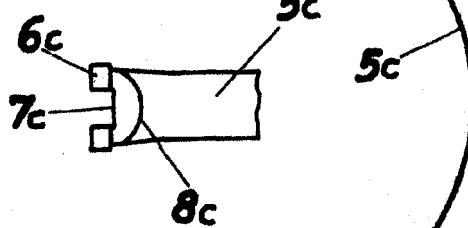
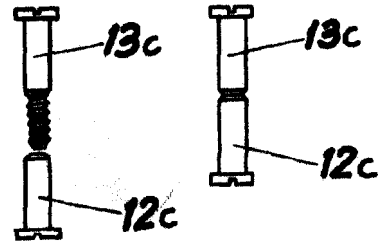


Fig.25



escala variable

Madrid, 14 de Agosto de 1957

Carlos J. J. J.