



PATENTE DE INVENCION

B.188

328675

=====

328675

Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en la construcción de hebillas para banda".

Solicitante: F. BAUMGARTNER, S.A., entidad suiza, residente en -
9, rue Le Royer, Les Acacias, Ginebra, Suiza.

La presente invención tiene por objeto una hebilla para banda, tal como un cinturón o un brazalete, en particular pulsera de reloj, que comprende un marco al que va enganchado uno de los

5. cabos de la banda y bajo una traviesa del cual pasa



328675

el cabo libre.

Esta hebilla se caracteriza porque comprende, articulada sobre dicho marco, una pieza de ajuste susceptible de ser levantada fuera del plano -

5. del marco y de ser abatida sensiblemente en el plano de éste, en apoyo sobre unos medios de tope, estando formada dicha pieza de ajuste por dos partes que se deslizan la una con respecto a la otra, tendiendo un dispositivo elástico a mantenerla en estado de exten-

10. sión, todo ello de manera que, pasado el cabo libre de la banda bajo la traviesa o pieza transversal mien- tras la pieza de ajuste está en posición alzada, és- ta puede ser abatida para franquear la traviesa ajus- tándose contra la acción del dispositivo elástico, y

15. después tomando apoyo contra dichos medios limitado- res o topes y readquiriendo parcialmente su posición de extensión, presiona el cabo libre de la banda con- tra la pieza transversal, en un efecto de prensión - producido por su parte terminal.

20. El plano representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto de la in- vención.

La figura 1 es una vista en pers- pectiva de una hebilla para brazaletes de reloj.

25. La figura 2 es una sección longitu- dinal, y

La figura 3 es una vista en plan- ta de un detalle, con secciones parciales, a escala menor.

30. La hebilla representada comprende

- 3 -
328675



un bastidor 1, al que va enganchado, mediante una barrita 2, uno de los cabos, designado por 3a, de una pulsera de reloj. Este bastidor presenta, en cada uno de sus extremos, una pieza transversal o traviesa 1a, y respectivamente, 1b, bajo las cuales pasa el segundo cabo de la pulsera, designado por 3b, cuando se cierra la hebilla.

La hebilla representada comprende además una pieza de ajuste formada por dos partes 4 y 5 que se deslizan entre sí. La parte 4 está constituida por un manguito tubular aplastado, de sección recta rectangular, por el que pasa el extremo posterior de la parte 5. La anchura del manguito 4 corresponde al espacio que separa los dos largueros, designados por 1c, del bastidor 1. Esta parte 4 de la pieza de ajuste contiene una barra de sección rectangular 6, paralela a la barrita 2 y a las traviesas 1a y 1b, terminando por dos espigones 6a que giran dentro de los largueros 1c del bastidor o marco. La parte 4 de la pieza de ajuste está engarzada en 4a sobre la barra 6. Contiene tres muelles espirales 7, paralelos entre sí, parcialmente ajustados en los alojamientos 8 dispuestos dentro de la parte 5, y en las escotaduras 9 dispuestas en la barra 6 (fig. 3). Dos engarces laterales 4b del extremo anterior de la parte 4 de la pieza de ajuste, contra los cuales se apoyan unos ángulos 5a que presenta la parte 5, impiden que ésta se separe de la parte 4.

El extremo libre, designado por -
5b, de la parte terminal 5 de la pieza de ajuste va



replegado y presenta unas estrías 10, en dientes ue lobo, destinadas a aumentar su adherencia sobre el - cabo 3b del brazalete.

5. La pieza de ajuste 4-5, articulada en torno al eje de la barra 6, puede ocupar una posición en la cual se levante fuera del plano del bastidor 1 (fig. 1) y una posición en la cual quede abatida en el plano del bastidor (fig. 2), en apoyo sobre dos patas de detención 1d que presentan los largueros 1c del bastidor.

10. La hebilla representada funciona de la manera siguiente:

15. Ocupada por la pieza de ajuste - 4-5 su posición alzada, pasa el cabo libre 3b de la pulsera bajo la traviesa anterior 1a del bastidor. Se abate entonces la pieza de ajuste. En el curso de este movimiento, franquea la misma la traviesa 1a - apretándose contra la acción del muelle de tracción 7, y después vuelve a tomar parcialmente su posición
20. de extensión al tiempo que topa contra las patas 1d. El extremo 5b de su parte terminal 5 presiona entonces al cabo 3b de la pulsera contra la traviesa 1a, en un efecto de prensión; en esta posición de la pieza de ajuste, el extremo replegado 5b de su parte 5
25. se hallará sensiblemente paralelo al cabo 3b, de modo que varias de las estrías 10 cooperarán con el cabo 3b.

30. Es de hacer observar que el ajuste no se produce principalmente por los muelles 7, teniendo estos últimos esencialmente como finalidad

328675

- 5 -



5. hacer que la parte 5 de la pieza de ajuste haga presa sobre el cabo 3b del brazaletes. Se produce un auto-ajuste debido a la prensión de la parte 5 de la pieza de ajuste, auto-ajuste que aumenta con la tracción a la que es sometido el brazaletes.

10. Como variante, los muelles en espiral 7 podrán ser reemplazados por un resorte laminar replegado en acordeón, que ocupe todo el ancho del espacio interior de la parte tubular 4 de la pieza de ajuste.

15. Igualmente como variante, las estrías 10 del extremo 5b de la parte 5 de la pieza de ajuste podrán suprimirse o presentar una forma diferente de la forma en diente de lobo representada.

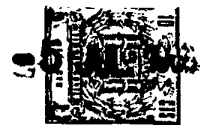
15. N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza, con fecha 5 de julio de 1.965, bajo el número 9393/65, acogiéndose por tanto a los

25. beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE HEBILLAS PARA BANDA";

30. caracterizándose por lo siguiente:

328675



- 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de hebillas para banda, especialmente utilizable en cinturón o brazaletes, particularmente en -
pulseras de reloj, que comprende un marco o bastidor al que va enganchado uno de los cabos de la banda y
5. bajo una traviesa del cual pasa el cabo libre, caracterizados porque articulada sobre el mencionado bastidor, se dispone una pieza de ajuste susceptible de ser levantada fuera del plano del bastidor y de ser
10. abatida sensiblemente hasta el plano de éste, en apoyo sobre unos medios de limitación o topes, formándose se la referida pieza de ajuste por dos partes que se deslizan entre sí, tendiendo un dispositivo elástico a mantenerla en estado de extensión, todo ello de modo
15. que, al pasar el cabo libre de la banda bajo la traviesa, en tanto que la pieza de ajuste se halla en posición levantada, ésta puede abatirse para franquear la traviesa, ajustándose contra la acción de dicho -
dispositivo elástico, y después tomando apoyo contra
20. dichos medios de limitación o topes y readquiriendo parcialmente su posición de extensión, presiona al -
cabo libre de la banda contra la traviesa, en un efecto de presión producido por su parte terminal.

- 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dicha pieza de ajuste comprende una parte tubular en la que se aloja el citado dispositivo elástico y en la que parcialmente se inserta la segunda parte de dicha pieza de ajuste.

30. 3ª.- Perfeccionamientos, según las

328675.



reivindicaciones 1, 2, caracterizados porque se pre-
vén medios limitadores o de tope entre las dos partes
de la pieza de ajuste, que las impiden separarse la
una de la otra.

5. 4^a.- Perfeccionamientos, según las
reivindicaciones 1, 2, caracterizados porque dicha pie-
za de ajuste es de sección recta rectangular, corres-
pondiendo su ancho al ancho interior del bastidor.

10. 5^a.- Perfeccionamientos, según las
reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el dis-
positivo elástico está constituido por, cuando menos,
dos muelles espirales dispuestos paralelamente el uno
al otro en dicha parte tubular de la pieza de ajuste,
insertados, por uno de sus extremos, en unos aloja-
15. mientos correspondientes dispuestos en la segunda par-
te de la pieza de ajuste.

20. 6^a.- Perfeccionamientos, según la
reivindicación 1, caracterizados porque el borde de
la parte terminal de la pieza de ajuste que actúa so-
bre el cabo libre de la banda está replegado de modo
que es sensiblemente paralelo a este cabo libre al -
efectuarse el ajuste.

25. 7^a.- Perfeccionamientos, según la
reivindicación 6, caracterizados porque el borde re-
plegado de la parte terminal de la pieza de ajuste pre-
senta unas estrías destinadas a aumentar su adheren-
cia sobre el cabo libre de la banda.

30. 8^a.- Perfeccionamientos en la cons-
trucción de hebillas para banda; tal y como queda sus-
tancialmente descrito en la presente Memoria y en -
los adjuntos dibujos.

328675



Esta Memoria consta de ocho hojas,
escritas a máquina por una sola cara.

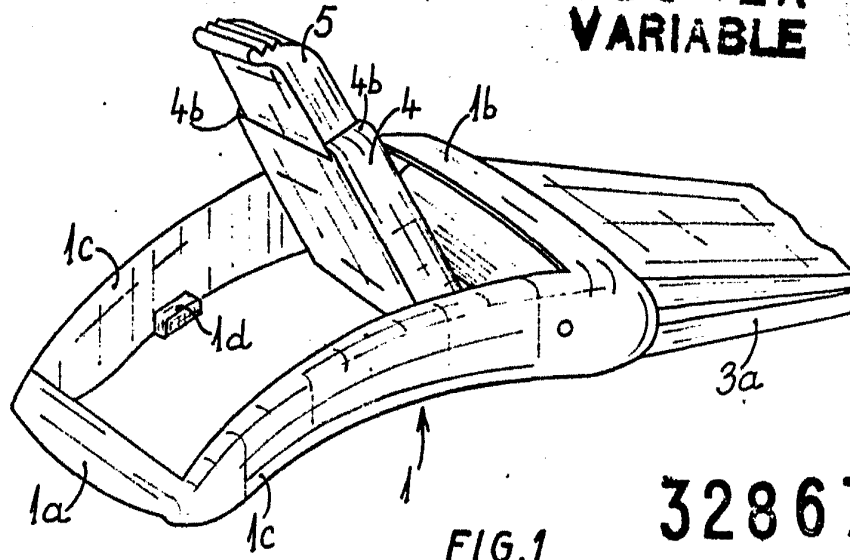
Madrid, - 5 JUL 1986

F. BAUMGARTNER, S.A.,

J. GOMEZ ACEDO Y MODEI
p. p. Firmado: J. Fernández Ruiz



ESCALA VARIABLE



328675

FIG. 1

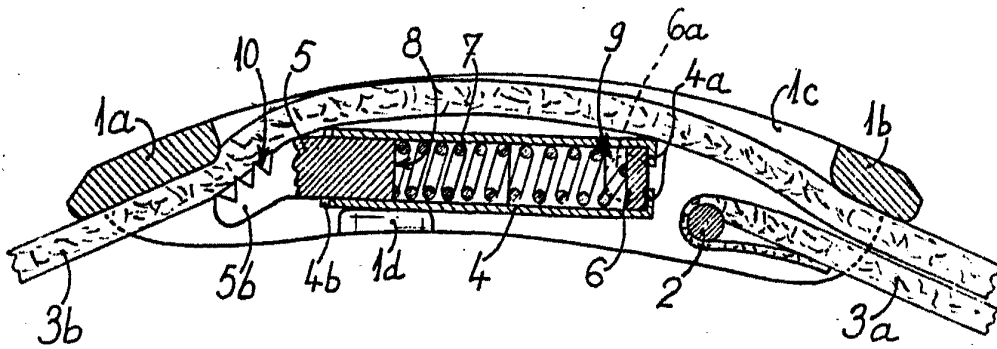


FIG. 2

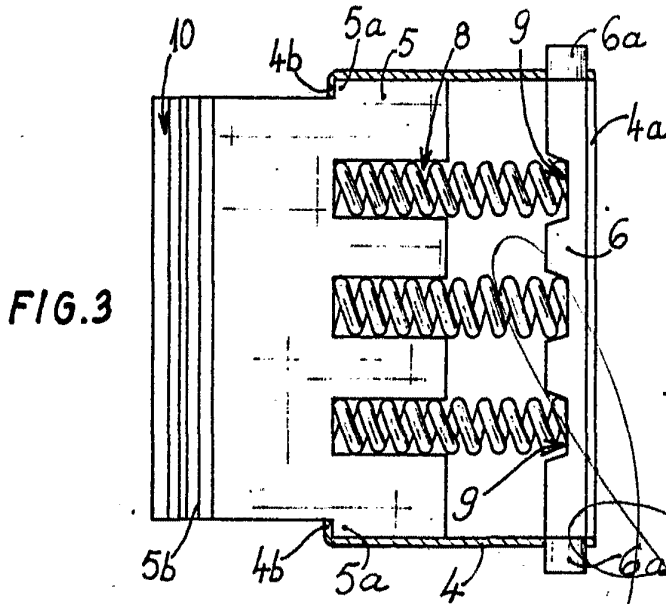


FIG. 3

Madrid
J. GOMEZ ACEBO Y MODER
p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz