



431491

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una..

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: Z. R. C. ZUCCOLO ROCHET & Cie. S. A., de nacionalidad francesa.

RESIDENCIA: 5, Rue Revon, 74000 - ANNECY - Francia.

Inventor: Patrick Joseph Christophe BRUNET, que cede sus derechos a la empresa solicitante.

ENUNCIADO: "PROCEDIMIENTO PARA ACORTAR UN ENGAN  
..CHE DE PULSERA!".

Prioridad: Patente francesa n.º 73.40372 del 30-10-73.



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la  
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explota-  
ción industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de una  
Patente de Invención de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propie-  
5 dad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "PROCEDI-  
MIENTO PARA ACORTAR UN ENGANCHE DE PULSERA".

El presente invento se refiere a un procedimiento  
para disponer la longitud de un enganche de pulsera que permite la solida-  
rización de una pulsera a una caja de reloj.

10 Los enganches de pulsera conocidos hasta ahora,  
generalmente constituídos por un elemento de chapa recortada y embuti-  
da, elemento que el vendedor debe darle una longitud para que pueda en-  
gancharlo sobre un eje de caja de reloj. Esta necesidad de darle una de-  
terminada longitud, que debe efectuarse simétricamente a una parte y a  
15 otra de la parte central del enganche, es difícil de realizar y se ha com-  
probado frecuentemente que se fijan mal las pulseras de los relojes en-  
tre los brazos de las cajas de los relojes, presentando dichas fijaciones  
importantes disimetrías.

20 El procedimiento objeto del invento permite reme-  
diar, de una manera extremadamente simple, este inconveniente. Ade-  
más, la unión del enganche a la pulsera propiamente dicha ha sido facili-  
tada en gran manera.

25 De acuerdo con el invento, el enganche estará for-  
mado por una parte principal en "U", que comprende una patilla central  
destinada a enrollarse sobre el eje de la caja del reloj y por una parte  
central en forma de gancho que se encontrará replegada alrededor de un  
eje o elemento de unión de la pulsera propiamente dicha. Siempre confor-  
me al invento, la parte principal en "U" del enganche presentará exterior-  
30 mente y a distancias iguales de cada uno de los extremos, varias entalla-



1 duras que disminuyen el espesor del cuerpo en forma de "U" y que for-  
man líneas de fractura; por otra parte, unas tenazas que comprenden, so-  
lidario a uno de los brazos, un cuchillo de sección correspondiente sensi-  
blemente a la del interior de la forma en "U" del enganche, mientras que  
5 el otro brazo llevará un soporte que reviste parcialmente la forma exter-  
na del fondo de la "U" del enganche, todo ello está dispuesto de manera  
que el enganche reposa sobre el soporte y presenta una de sus entalladu-  
ras al nivel de la arista terminal de dicho soporte, el cierre de las tena-  
zas permite al cuchillo cortar el enganche a nivel de la superficie entalla-  
10 da. Este corte se opera desde luego entre la arista terminal del cuchillo  
y la arista terminal del soporte, en la entalladura del enganche. Bastará  
con girar el enganche sobre el soporte y de poner la entalladura simétri-  
ca a la que ha servido para el primer corte, cerrando de nuevo las tena-  
zas para producir el segundo corte y tener así una disposición de longitud  
15 del enganche rigurosamente simétrica con relación a su parte central, a  
partir de la determinación de los cortes por las entalladuras pre-existen-  
tes. Por el mismo lado del eje de las tenazas sobre el cual se ha ejerci-  
do la acción manual directamente, estarán previstos topes que limitan el  
cierre de las tenazas y dos resaltes dispuestos uno frente al otro de cada  
20 uno de los brazos, presentando uno de los resaltes una forma en "V" de  
centrado. Estos resaltes servirán, en el momento en que se cierran las  
tenazas, por una parte, para cerrar la patilla central de forma en "U"  
sobre el eje de la caja de reloj y, por otra parte, en una segunda opera-  
25 ción para cerrar el gancho de unión del enganche sobre el elemento, co-  
mo por ejemplo un eje de unión a la pulsera propiamente dicha.

Se obtendrá de esta manera la posibilidad de dispo-  
ner cómodamente la longitud de un enganche, con precisión y sin rebaba,  
un enganche que presenta unas entalladuras de pre-rotura de acuerdo con  
30 el invento y la posibilidad de cerrar este enganche sobre su eje de unión  
de la caja del reloj y sobre su unión al cuerpo de la pulsera.



1 Es evidente que las características de las tenazas  
podrán variar según la naturaleza y la forma de los enganches a perforar  
y cerrar; especialmente, la forma en "U" de los enganches y la forma  
del cuchillo y del soporte podrán ser remplazadas por formas en "V", en  
5 cuadrado, etc.

Para comprender mejor la naturaleza del invento,  
en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo meramente ilustra-  
tivo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial a la  
que nos remitimos en nuestra descripción; sobre dicho plano:

10 La figura 1 es, en perspectiva, una vista del engan-  
che de pulsera, representado antes de la ejecución de su acortamiento.

La figura 2 presenta una vista en perspectiva de  
una tenaza de aplicación del procedimiento que permite, además, cerrar  
dicho enganche.

15 La figura 3 presenta, lateralmente, vistos en pers-  
pectiva, los elementos operativos de las tenazas según la figura 2, en el  
punto en que actúa sobre un enganche de pulsera tal como ha sido repre-  
sentada en la figura 1.

20 La figura 4 presenta, una vista en perspectiva del  
enganche de pulsera representado en la figura 1, pero acortado y cerrado  
por las tenazas presentadas en la figura 2.

En la figura 1, el enganche (1) está formado por  
una parte principal (2) en forma de "U", que comprende una patilla cen-  
tral (3) abierta en (4), destinada a enrollarse sobre el eje de la caja del  
25 reloj, y una parte central (6) en forma de gancho abierto, que se encon-  
trará posteriormente cerrado alrededor del eje o elemento de unión de la  
pulsera propiamente dicha. La parte principal en "U" presenta exterior-  
mente y a distancias iguales de sus extremos, varias entalladuras (7) (7')  
30 (8), (8'), (9) (9') que disminuyen el espesor del cuerpo de "U" y forman  
líneas de rotura.





1 parte, dos resaltes (24) y (25). El resalte (25) presenta una garganta de  
centrado en "V" (28), de eje longitudinal paralelo al eje longitudinal de  
las tenazas; es en esta garganta (28) donde será colocado, por ejemplo,  
el fondo externo de la forma en "U" del cuerpo del enganche (1), plegan-  
5 do entonces el cierre de las tenazas, por la cara operativa (30) del resal-  
te (24), la patilla (3), tal como se muestra en la figura 4. Se actuará de  
la misma manera para obtener el plegado de la patilla (6) en la garganta  
(28), mientras que la cara operativa (30) del resalte (28) se apoyará, en  
el momento del cierre de las tenazas, sobre la parte terminal (33) de la  
10 patilla (6) la cual se plegará hacia el interior de la manera presentada en  
la figura 4.

Es evidente que los ejes destinados a ser retenidos  
por el pliegue de las patillas (3) y (6) podrán ser puestos en disposición  
antes o después de dichos repliegues, según las posibilidades de acopla-  
15 miento ofrecidas por la pulsera y entre los brazos de la caja del reloj.

Según una forma de ejecución no representada, las  
partes terminales de los brazos (4) y (11) de las tenazas opuestas a sus  
extremidades operativas podrán comprender una abertura por un tapón,  
destinada evidentemente a recibir, por ejemplo láminas de un destornilla-  
20 dor o elementos de pequeñas herramientas de relojería.

El cuchillo de las tenaños podrá estar realizado de  
una forma tal que se adapte exactamente al perfil de la forma interna en  
"U" del enganche, o incluso podrá alejarse de esta forma y adoptar, por  
ejemplo, una forma en "V".

25 El procedimiento, objeto del invento, podrá ser  
aplicado a cualquier tipo de enganches realizados de cualquier manera y  
las tenazas descritas podrán ser remplazadas por cualquier herramienta,  
por ejemplo por un montaje sobre bloque de columnas, una guillotina, etc  
sin que por ello se salga del cuadro del invento.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del presente



1 invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su  
conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma,  
materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto tales  
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

10 Igualmente, el solicitante se reserva el derecho de solicitar los adecuados Certificados de Adición, en la forma señalada por la Ley, al introducir en el presente invento cuantos perfeccionamientos se deriven del mismo.

#### NOTA

15 La Patente de Invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "PROCEDIMIENTO PARA ACORTAR UN ENGANCHE DE PULSERA", en todo de acuerdo con las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

20 1ª) Procedimiento para acortar un enganche de pulsera, caracterizado porque se realizan, en el exterior de una forma destinada a recibir un eje de caja de reloj, unas entalladuras como líneas de fractura simétricamente repartidas con relación al centro de dicho enganche; se apoya el fondo de la forma exterior del enganche sobre un zócalo y con un elemento de corte se corta el enganche, en una primera operación,  
25 ción, al nivel de una entalladura de dicho enganche, a continuación en una segunda operación, después de darle vuelta al enganche, se vuelve a cortar al nivel de la entalladura dispuesta simétricamente a la del corte ya efectuado.

30 2ª) Procedimiento para acortar un enganche de pulsera, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado



1 porque la herramienta de corte está constituida por unas tenazas de las  
cuales una de las ramificaciones comprenden un cuchillo y la otra el zó-  
calo, cooperando las aristas del cuchillo y del zócalo en el cierre de las  
tenazas para producir, al nivel de una entalladura de corte, el corte del  
5 enganche.

3a) Procedimiento para acortar un enganche de pul-  
sera, en todo de acuerdo con la segunda reivindicación, caracterizado  
porque las tenazas comprenden, al mismo lado de su eje de articulación  
que el eje donde se ejerce directamente la acción manual, dispuestos so-  
10 bre los brazos de dichas tenazas, topes que limitan el cierre de las tena-  
zas.

4a) Procedimiento para acortar un enganche de pul-  
sera, en todo de acuerdo con la segunda reivindicación, caracterizado  
porque las tenazas comprenden, en el mismo lado de su eje de articula-  
15 ción del eje donde se ejerce directamente la acción manual, dispuestos  
en los brazos de dichas tenazas, dos resaltes colocados correspondien-  
tes, entre los cuales, por cierre de las tenazas, puede ser efectuado el  
repliegue de los elementos del enganche.

5a) Procedimiento para acortar un enganche de pul-  
20 sera, en todo de acuerdo con la cuarta reivindicación, caracterizado por  
que al menos uno de los resaltes comprende un elemento, como por ejem-  
plo una ranura, de posicionamiento del enganche.

6a) Procedimiento para acortar un enganche de pul-  
25 sera, en todo de acuerdo con la segunda reivindicación, caracterizado  
porque al menos una extremidad de los brazos de las tenazas, opuesta a  
la extremidad que opera, comprende una cavidad cerrada con un tapón.

7a) Procedimiento para acortar un enganche de pul-  
30 sera, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado  
porque con una sola herramienta, como por ejemplo unas tenazas, permu-  
te disponer la longitud del enganche de pulsera, destinada a la aplicación



1 de este procedimiento y el repliegue de este enganche, por elementos  
que comprende dicho enganche, sobre el eje de la caja de un reloj y so-  
bre el elemento de unión a la pulsera propiamente dicha.

5 8a) Procedimiento para acortar un enganche de pul-  
sera, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado  
porque el enganche está formado por una parte principal que comprende  
una patilla central destinada a circular sobre el eje de una caja de reloj  
y una parte central en forma de gancho destinada a ser replegada alrede-  
dor de un elemento de unión de la pulsera propiamente dicha.

10 9a) Procedimiento para acortar un enganche de pul-  
sera, en todo de acuerdo con la octava reivindicación, caracterizado por  
que su parte que comprende una patilla central, destinada a ser enrollada  
sobre el eje de una caja de reloj, presenta exteriormente y a distancias  
iguales de cada una de sus extremidades, varias entalladuras que dismi-  
15 nuyen el espesor y forman líneas de rotura.

10a) Procedimiento para acortar un enganche de  
pulsera, en todo de acuerdo con la novena reivindicación, caracterizado  
porque su parte que comprende una patilla central, destinada a ser enro-  
llada sobre el eje de la caja de un reloj, presenta una sección en "U".

20 11a) "PROCEDIMIENTO PARA ACORTAR UN EN-  
GANCHE DE PULSERA".

Según queda sustancialmente descrito en la presen-  
te memoria descriptiva que consta de diez hojas, mecanografiadas por  
una sólo cara, acompañadas de sus dibujos.

25

30



1

Madrid, a 30 OCT. 1974

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P.P.

5

10

15

20

25

30

4317  
6

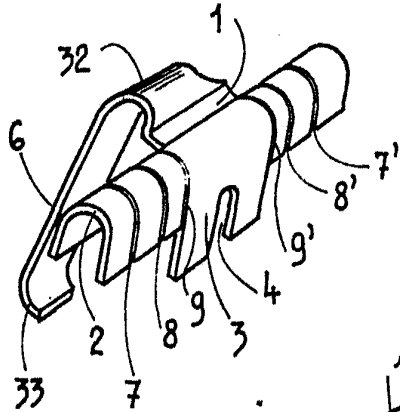


FIG. 1

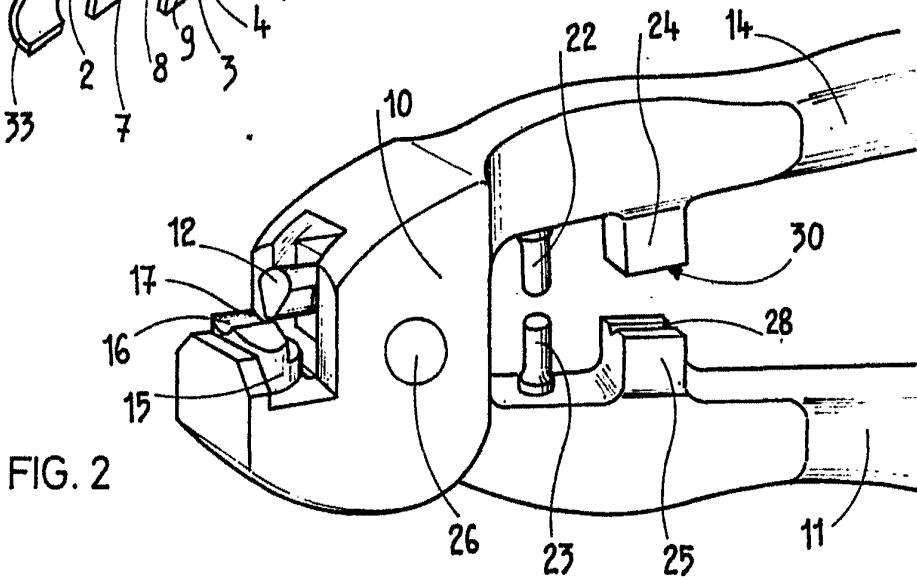


FIG. 2

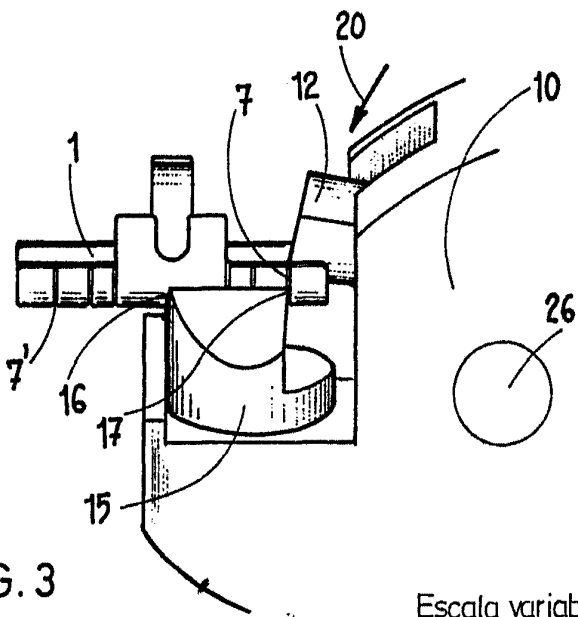
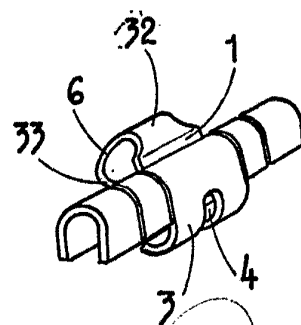


FIG. 3

Escala variable

FIG. 4



Madrid 30 OCT. 1974  
El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LUAYSA INGENIERO  
P. P.