

302 468

28 JUL 1964

10348

P - 27.109

23.856



28 JUL 1964

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
ESPAÑA
por VEINTE años

a nombre de Z.R.C, ZUCCOLO, ROCHET & CIE., entidad francesa
establecida en 5 rue Louis Revon, Annecy, (Alta Savoia),
Francia, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE
BRAZALETES CON ELEMENTOS ARTICULADOS PARA RELOJ"

5 El presente invento se refiere a un brazalete para
reloj, más particularmente para reloj de inmersión subma-
rina. Tiene por objeto tal brazalete que presenta no solo
las garantías de fortaleza necesarias sino igualmente la
posibilidad de ajustar la longitud de este brazalete al
brazo del usuario, de manera sencilla, sin útil, rápida,
sin perjuicio para la solidez, y finalmente una seguridad
contra la apertura intempestiva de dicho brazalete.

10 El brazalete según el invento se caracteriza esen-
cialmente por las disposiciones siguientes tomadas separa-



dsmente o en sus diversas combinaciones.

5 El brazalete está constituido por elementos de preferencia en forma de marcos, unidos entre sí por órganos de enlace. Algunos de estos órganos de enlace, de preferencia los que unen los marcos próximos al broche, son desmontables para permitir modificar la longitud total del brazalete por supresión o incorporación de uno o de varios marcos.

10 Cada órgano de enlace desmontable está constituido por dos casquillos hendidos longitudinalmente, pudiendo introducirse uno de estos dos casquillos, eventualmente con una cierta elasticidad, en el otro casquillo, y siendo suficiente la anchura transversal de las hendiduras para permitir el paso de uno de los lado de los marcos. Al introducir un casquillo en otro de manera que las hendiduras estén
15 opuestas una a otra, los dos casquillos constituyen un casquillo compuesto cerrado en los cuales están aprisionados los lados de los dos marcos próximos.

20 Uno de los marcos terminales está unido a la caja del reloj por un órgano de enlace, una parte del cual es cilíndrica y está retenida entre dos muñones de la montura por un pasador único grueso, mientras que el otro marco terminal está unido a la caja por un órgano de enlace articulado, constituido por dos elementos articulados entre sí y
25 con los muñones. A este efecto, cada elemento tiene un apéndice lateral exterior que penetra en una perforación del muñón de la montura y otro apéndice lateral interior desplazado longitudinal y lateralmente con relación al apéndice precedente, y que viene a situarse en el momento del
30 montaje enfrente del apéndice correspondiente del segundo



28 30

5 elemento unido al precedente por un casquillo único que rodea los dos apéndices. Este órgano de enlace presenta, cuando sus dos elementos constitutivos estén unidos, una perforación central que sirve de alojamiento a la corona de cuerda que está también protegida. Según el invento, esta está roscada sobre un pequeño tubo llevado por la montura, y en este caso la altura de esta perforación será tal que la corona no puede pasar más que si la corona está roscada a fondo y por consiguiente la estanqueidad asegurada. Si la corona no está bastante roscada, tropieza contra el fondo de la perforación y la atención del usuario es atraída sobre el hecho de que la estanqueidad debe ser asegurada por roscado a fondo de la corona.

10 El broche del brazalete según el invento está constituido por un elemento que incluye en sus dos extremos dos órganos de enganche para los marcos adyacentes y unidos por una parte intermedia en forma de cubeta en la cual está alojado un resorte, de preferencia de lámina arqueada atrevesada por un pasador que pasa por una abertura, prevista en el fondo de la cubeta y que lleva en su extremo libre un órgano de maniobra con alas laterales que cubran los dos órganos de enganche.

20 De preferencia, todos los elementos del brazalete están hechos con un metal muy resistente, tal como acero inoxidable y ciertos eslabones, de preferencia los próximos a la caja, están curvados.

25 A título de ejemplo, se ha descrito a continuación y representado en el dibujo anejo una forma de realización de un brazalete según el invento.

30 La figura 1 es una vista en planta.



La figura 1a una vista despiezada de un eslabón de en-
ganche a la montura.

La figura 2 un corte longitudinal con broche cerrado.

5 En la figura 1, la referencia 1 designa la caja de un
reloj cuya montura presenta los muñones, 2, 3, y 4, 5. A
los muñones 2, 3 está fijada una de las mitades del braza-
lete y a los muñones 4, 5 la otra mitad de este brazalete
con su broche.

10 Cada mitad del brazalete está constituida por un cier-
te número de elementos en forma de marco, por ejemplo dos
marcos largos 6, 7 y dos marcos más pequeños 8 y 9. El mar-
co 6 está fijado a la montura por un elemento de enlace 10
que tiene sensiblemente la forma de una T cuya rama grande
15 ocupa el espacio entre los muñones 2, 3 y está doblada o
perforada por un canal para recibir un pasador fuerte 11
que constituye la articulación; la rama pequeña 12 está ro-
batada para aprisionar el lado 13 del marco 6. El otro lado
3, del marco 6 está unido con el lado 15 del marco 7 por
un elemento 18 con dos alas rebatidas 16 y 17 que envuelvan
20 respectivamente los lados 14 y 15.

El marco 8 está unido al marco 7 y al marco 9 por un
órgano de enlace móvil 19 constituido por dos casquillos
hendidos 20 y 21, estando insertado este último en el pro-
cedente, eventualmente con una cierta elasticidad. Los dos
25 casquillos 20 y 21 están montados uno dentro de otro de tal
manera que las hendiduras respectivas estén situadas en
planos distintos, de manera que en sus posiciones presenta-
das, los dos casquillos forman un conjunto cerrado que e-
prisiona los dos lados transversales 23, 24 de dos marcos
30 próximos 7 y 8. Además, las hendiduras tienen una anchura



28

transversal suficiente para permitir el paso de los lodos 23, 24 ya sea separadamente o juntos, y los casquillos estan impedidos de girar uno con relación a otro, a causa de su sección elíptica; pero otros medios distintos de los que resultan de la forma de los casquillos pueden ser utilizados a este efecto.

Si se quiere acortar el brazalete en un eslabón, por supresión del marco 8 por ejemplo, basta extraer los casquillos 21 de los dos órganos de enlace 19, suprimir el marco 8 y restablecer la continuidad del brazalete por supresión de uno de los órganos de enlace 19 y por realización de la unión del marco 9 con el marco 7.

La figura la muestra una vista despiezada del eslabón de enganche del brazalete a los muñones 4 y 5 de la montura, provistos de las perforaciones 40 y 41. Este eslabón está constituido por dos piezas idénticas 42 y 43. Cada una de ellas incluye un apéndice lateral 44, 45 que se introduce en las perforaciones 41 y 46, y un segundo apéndice 46 y 47 que viene a situarse en la prolongación uno de otro, durante la unión que se efectua por medio de un casquillo 48 formado alrededor de los dos apéndices 46, 47. La referencia 48 designa la corona 49 de la cuerda, adaptada para roscarse sobre la chimenea 50 que viene según el invento en una pieza con la montura y provista de un fileteado exterior. Cuando el eslabón 42, 43 está montado, define con la montura una perforación 51 cuya altura es tal que el eslabón no puede ocupar su sitio correcto más que si la corona 49 está roscada a fondo. Si no lo está, la atención del usuario es atraída sobre este hecho y le señala que la estanqueidad ha de ser realizada por roscado a fondo de la corona.



La referencia general F designa el broche según el invento.

5 Este incluye un elemento inferior que tiene dos órganos de enganche 25 y 26. En este último está articulado el lado transversal 28 del marco 27, siendo tal la realización que el lado 28 no puede abandonar el órgano de enganche 26. Entre este último y el órgano de enganche 25 esta provista una cubeta 29 en la cual está alojado un resorte plano arqueado 30 que tiene tendencia a separarse del fondo 31 de la cubeta que presenta una abertura 32. Por la 10 abertura 33 provista en el resorte 30 pasa un vástago 33 provisto de una cabeza 34 y que lleva en su otro extremo 35 el órgano de maniobra 36 del broche que incluye dos alas laterales 37 y 38 que vienen a apoyarse, cuando el broche está cerrado, sobre los órganos de enganche 25, 26 apri- 15 sionando los lados 28 y 28' de los dos marcos 27 y 9. Para abrir el broche, basta hacer pivotar el órgano de maniobra 36 en un cuarto de vuelta (véase figura 1) y se puede separar entonces el lado 28' del órgano de enganche 25.

20 Este broche es de una gran seguridad, por que el resorte 30 aplica el órgano de maniobra 26 contra los órganos de enganche 25 y 26 con un esfuerzo suficiente para evitar toda abertura intempestiva, especialmente cuando el buccedor se engancha con el broche de su brazalete contra un obstáculo. 25

De preferencia, los diferentes marcos están hechos con un material resistente, por ejemplo acero inoxidable, y es ventajoso curvar por lo menos los marcos 6 y 7 a los dos lados de la caja para que el brazalete se adapte bien 30 al brazo.



reloj por un órgano de enlace, una parte del cual es cilíndrica y está retenida entre dos muñones de la caja por un pasador grueso, mientras que el otro cuadro terminal está unido a la caja por un órgano de enlace que tiene sensiblemente la forma de un estribo cuyos lados articulados a los muñones respectivos de la caja y cuya perforación central tienen dimensiones tales que la corona de la cuerda roscada sobre un tubo fileteado llevado por la caja, no puede situarse en esta perforación más que cuando esta está roscada a fondo y asegura la estanqueidad.

6.- Brazaletes según 5, caracterizado por el hecho de que el órgano de enlace en forma de estribo está constituido por la unión de dos elementos, cada uno de los cuales lleva un apéndice lateral que penetra en una perforación del muñón de la caja y otro apéndice desviado longitudinal y lateralmente con relación al apéndice precedente, y que viene a situarse durante el montaje enfrente del apéndice correspondiente del segundo elemento unido al precedente por un casquillo único que rodea los dos apéndices.

7.- Brazaletes según 6, caracterizado por el hecho de que la rama transversal del órgano de enlace en forma de estribo está situada a una distancia tal del bastidor de la caja del reloj, que cuando el brazaletes está montado sobre la muñeca del usuario, dicha rama impide el desenroscado accidental de la corona de la cuerda está roscada sobre un fileteado exterior de la chinenea llevada por el bastidor para el paso del vástago de la cuerda.

8.- Brazaletes según 1, caracterizado por el hecho de que incluye un broche que está constituido por un ele-



28 JUL

5 miento que incluye en sus extremos dos órganos de enganche para los cuadros adyacentes y unidos por una parte intermedia en forma de cubeta en la cual está alojado un resorte, de preferencia de láminas arqueadas que lleva un pasador que atraviesa por una abertura prevista en el fondo de la cubeta y que lleva en su extremo libre un órgano de maniobra con alas laterales que cubre los dos órganos de enganche.

10 9.- Brazaletes según 1 y 2 a 8, caracterizado por el hecho de que todos los elementos del brazaletes están hechos de un metal muy resistente, tal como un acero inoxidable y que ciertos cuadros por lo menos están arqueados.

15 10.- Brazaletes según 9, caracterizado por el hecho de que los cuadros arqueados son los que están próximos al broche.

11.- Mejoras introducidas en la fabricación de brazaletes con elementos articulados para reloj.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

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

Madrid, 28 JUL 1964

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder