

A-9515

EX-CH



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
Clase G-04
Subclase B

376479

376479

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

ALEXANDRE SAUER

de nacionalidad francesa, domiciliado en  
Löwenstrasse 40, Zürich, Suiza, relativa  
a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS DISPOSICIONES  
DE RELOJERIA"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Suiza  
nº 1629/69 de fecha 3 febrero  
1969.



376479

MEMORIA DESCRIPTIVA

A causa del desarrollo de los deportes nauticos, se puede comprobar una importante demanda para un reloj de pulsera estanco pero de buen precio. Ahora bien, las soluciones conocidas hasta hoy dia para un reloj de pulsera realmente es tanco son todas bastante caras y sobre todo no dan todas las garantías de seguridad. En efecto, los relojes conocidos tienen en general tres juntas de estanqueidad: una para el dorso del reloj, una para el cristal y otra para el paso del eje de la corona de cuerda. Si es bastante fácil conseguir una estanqueidad perfecta para los primeros dos lugares otra cosa es en el caso del paso del eje de la corona de cuerda, ya que una junta de estanqueidad que deba permitir el giro o deslizamiento de un eje es extremadamente delicada y se deteriora rápidamente tan pronto como dicho eje se mueva mucho. Ya se ha intentado aumentar la vida de la junta para el eje de la corona de cuerda usando relojes automáticos de manera que la corona de cuerda se usa únicamente para la puesta en hora. Pero esta medida aumenta, por un lado, el precio de tal reloj y no obstante no da mayor seguridad, puesto que la junta se deteriora igualmente de la misma manera, aunque después de un tiempo más largo. Asimismo se ha suprimido totalmente la corona de

376479

53 F



cuerda, pero es evidente que un reloj sólo tiene poca utilidad si no se le puede poner en hora. - - - - -

5. La invención tiene por objeto el evitar estos inconvenientes y el dar, a título de producto industrial nuevo, una caja protectora con pulsera para reloj, barata, al alcance de todo el mundo. - - - - -

10. La invención tiene por objeto una caja protectora para relojes o mecanismos de reloj, caracterizada por el hecho de estar constituida por dos partes que forman un alojamiento para un reloj, o un mecanismo de reloj, estando una de dichas dos partes provista de asas para pulsera, estando las dos partes encajadas la una dentro de la otra para constituir una caja estanca para el reloj o mecanismo de reloj, siendo transparente al menos una cara de dicha caja. - - - - -

15. A título de ejemplo y para facilitar la comprensión de la descripción que sigue, se ha representado en los planos anexos: - - - - -

Figura 1, es una vista esquemática desde arriba de una caja protectora según la invención. - - - - -

20. Figura 2, es una vista seccional a través de la línea II-II de la figura 1. - - - - -

Figura 3, es una vista esquemática desde arriba de una caja protectora según una segunda forma de realización. -

25. Figura 4, es una vista seccional a través de la línea IV-IV de la figura 3. - - - - -

376479

-3



Figura 5, es una vista esquemática desde arriba de una caja protectora según una tercera forma de realización.

Figura 6, es una vista seccional a través de la línea V-V de la figura 5. - - - - -

5. Figura 7, es una vista esquemática desde arriba de una caja protectora según una cuarta forma de realización.

Figura 8, es una vista esquemática seccional a través de la línea VII-VII de la figura 7. - - - - -

10. Figura 9, es una vista esquemática desde arriba de una caja protectora según una quinta forma de realización.

Figura 10, es una vista seccional a través de la línea IX-IX de la figura 9. - - - - -

15. Haciendo referencia a estas figuras, se ve que un reloj de pulsera corriente 3, después de quitada la pulsera de las asas 3b, es colocado en una caja estanca constituida por una parte inferior 1 y una parte superior o cubierta 2.

20. La parte inferior que puede estar moldeada o bien en material plástico o bien en metal, comprende las asas 1a para la pulsera 4, así como un capuchón 5 previsto junto a la corona de cuerda 3a del reloj 3 para hacerla accesible desde el exterior. La cubierta 2 moldeada en material plástico transparente más flexible presenta un reborde 2a que sigue el contorno de la parte inferior 1 mediante el cual dicha cubierta 2 es encajada en la parte inferior. Para aumentar

376479



la estanqueidad con la presión exterior, está previsto un canal profundo 2b de manera que la parte exterior del reborde 2a es aplicada por la presión contra el borde de la parte inferior 1 de la caja. - - - - -

5. En el ejemplo de las figuras 3 y 4 la caja es circular y la cubierta 2' va enroscada sobre la parte inferior 1', entonces está prevista una junta estanca 6 pero no es imprescindible si se escoge de manera juiciosa los materiales para la caja y se preve un enroscado cónico. - - - - -

10. Es de señalar que en este caso un cierre tipo bayoneta puede preverse en ciertos casos. - - - - -

15. Se puede ver pues que la caja estanca según la invención puede resultar extremadamente barata si se moldea en material plástico, al tiempo que ofrece todas las garantías de seguridad. Los relojes son alojados en la misma sin modificación alguna y pueden ser de un tipo totalmente corriente. - - - - -

20. Es de observar que queda bien entendido que es posible prever asimismo relojes algo especiales si el mercado llega a ser verdaderamente interesante. En este caso, se pueden vender relojes de pulsera estancos completos y el reloj 3 será concebido especialmente para la caja, no teniendo ya las asas 3b por ejemplo, o ya no comprendiendo más que el mecanismo con las manecillas y la esfera para su colocación en la caja. - - - - -

25.

376479



Con respecto a la manipulación del reloj para darle cuerda o ponerlo en hora no es necesario quitar la pulsera y la caja del brazo ya que es fácil sacar el reloj de la caja sin dificultad. - - - - -

- 5. En el caso de las figuras 5 y 6, las asas 2"a de la pulsera 4 forman parte de la parte superior 2" de la caja que está moldeada en material plástico rígido y transparente. La parte inferior 1" se encaja en la parte superior y queda retenida allí por el hecho de que una ranura 1"b está prevista en la circunferencia del reborde 1"a cooperando con un nervio 2"c saliente dispuesto en el interior de la parte superior 2". Como quiera que la parte inferior 1" es de material plástico flexible, el nervio 2"c se encaja en la ranura 1"b y ya en principio proporciona una estanqueidad suficiente pero para mayor seguridad se puede prever una junta de estanqueidad 6" en la ranura 1"b. - - - - -
- 10.
- 15.

- 20. En el caso de las figuras 7 y 8, se ha representado una forma de realización bastante parecida a las figuras 5 y 6 con la parte superior 2"" en material plástico rígido y transparente, provista de asas 2""a para la pulsera 4. A diferencia de las figuras 5 y 6, la parte inferior 1"" se encaja sobre la parte superior 2"", mediante dos rebordes verticales formando entre sí una ranura 1""b destinado a recibir el reborde correspondiente de la parte superior 2"" provisto de un nervio saliente 2""c dispuesto sobre el interior de dicho reborde. La ranura 1""b presenta una parte reentrante 1""c que colabora con dicho nervio 2""c. Una junta de estanqueidad 6"" está prevista también en el fondo de la ranura
- 25.

376479 -3



l''b, si bien no es imprescindible. - - - - -

5. En las figuras 9 y 10 se ha representado un modo de realización muy distinto. En efecto, en este caso la caja protectora está moldeada en una pieza 7 que comprende la parte superior transparente y la parte inferior, así como las asas 7a para la pulsera. Se introduce el reloj 3 a través de una abertura lateral formada por una cubierta estanca 8 provista de los dispositivos de estanqueidad descritos en las figuras 5 a 8, a saber la ranura 8b en la cubierta 8 y el nervio saliente 7c en la caja 7 siguiendo el contorno de la abertura para la introducción del reloj 3. - - - - -

10.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

15. R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Perfeccionamientos en las disposiciones de relojería, y más particularmente en las cajas protectoras para relojes o mecanismos de reloj, caracterizados porque la caja está constituida por dos partes que forman un alojamiento para un reloj, o un mecanismo de reloj, estando una de las dos partes provista de asas para una pulsera, estando las dos partes encajadas la una dentro de la otra para constituir una caja estanca para el reloj o mecanismo de reloj, siendo transparente al menos una cara de dicha caja. - - - - -

25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, ca-

376479



5. racterizados porque la caja está moldeada en materia plástica con la cara superior transparente con un alojamiento plano para la introducción lateral de un reloj, provista de cubierta lateral que se encaja de una manera estanca en la abertura de introducción del reloj. - - - - -

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la caja está constituida por una pieza superior y por una pieza inferior, formando una de las piezas una cubierta estanca sobre la otra. - - - - -

10. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque la parte inferior es metálica y la parte superior es de material plástico transparente. - - - - -

15. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque las partes inferior y superior están moldeadas de un material plástico flexible y resistente. - - - - -

6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2 o 3, caracterizados porque la parte superior está enroscada sobre la parte inferior, hallándose interpuesta una junta de estanqueidad. - - - - -

20. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2 o 5, caracterizados porque la parte superior va encajada en la parte inferior mediante un reborde sobresaliente que comprende un canal circular cuya abertura mira hacia la superficie exterior de dicha parte superior. - - - - -

25. 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, 3, 4, 5, 6 o 7, caracterizados porque se prevé un capuchón estanco



co sobre la parte inferior junto a la corona de cuerda del reloj, para hacerla accesible desde el exterior. - - - - -

5. 9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque la parte inferior va encajada en la parte superior mediante un reborde sobresaliente que comprende un canal practicado en el contorno exterior de dicho reborde, cooperando dicho canal con un nervio saliente previsto en el interior de la parte superior de la caja. - - - - -

10. 10.- Perfeccionamientos según la reivindicación 9, caracterizados porque se prevé una junta de estanqueidad en el canal. - - - - -

11.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2 o 3, caracterizados porque la parte superior queda fijada a la parte inferior mediante un cierre tipo bayoneta. - - - - -

15. 12.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS DISPOSICIONES DE RELOJERIA". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de diez figuras que la ilustran.

BARCELONA, -3 FEB. 1970

P. A. M. CURELL S. NIÑOL

Fig:1

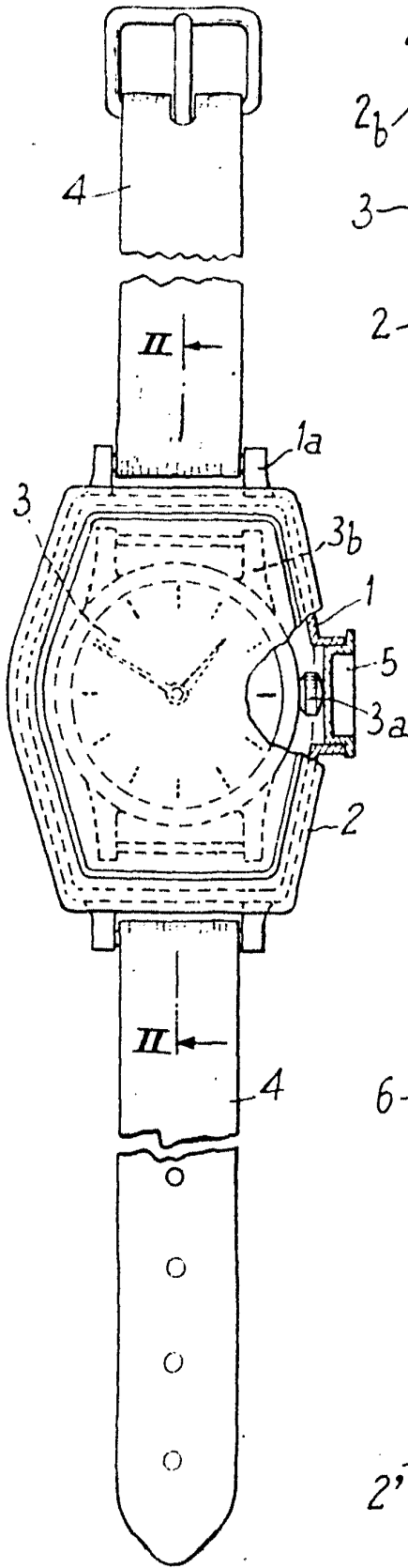


Fig:2

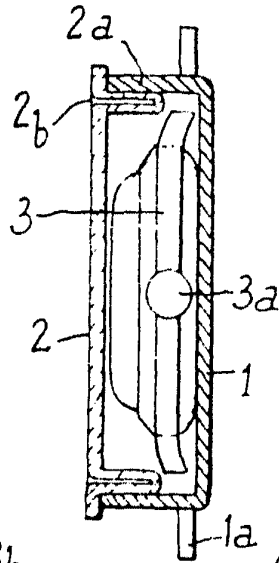


Fig:3

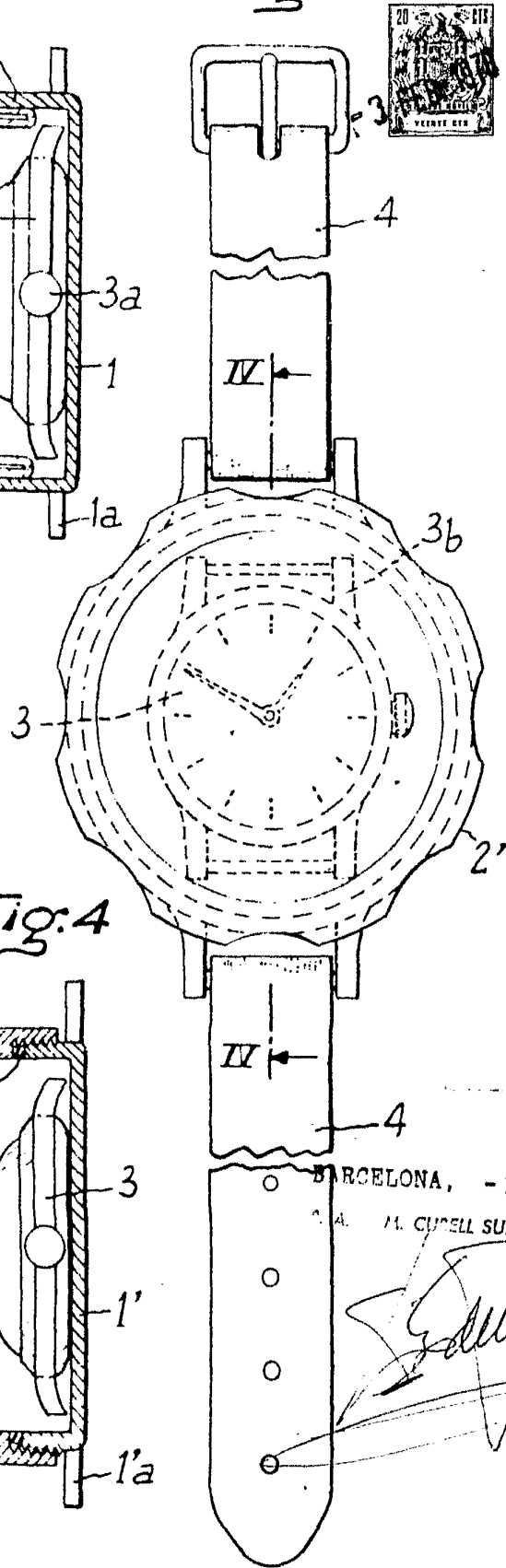
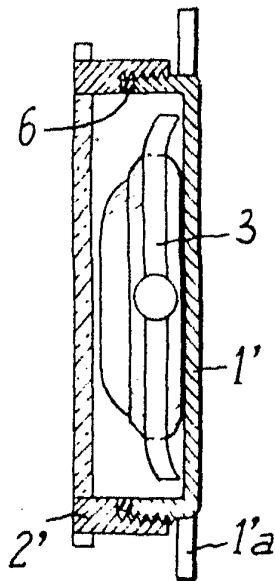


Fig:4



BARCELONA, - 3 FEB. 1970

A. A. M. CIBELL SUÑOL

A handwritten signature or stamp in the bottom right corner of the drawing area, likely the name of the inventor or the drafter.

Fig. 5

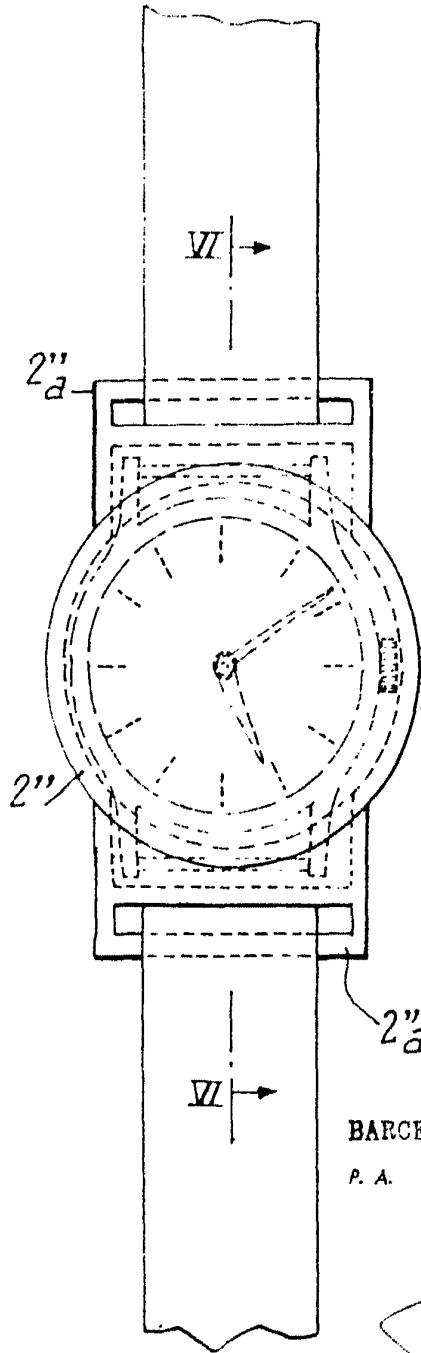
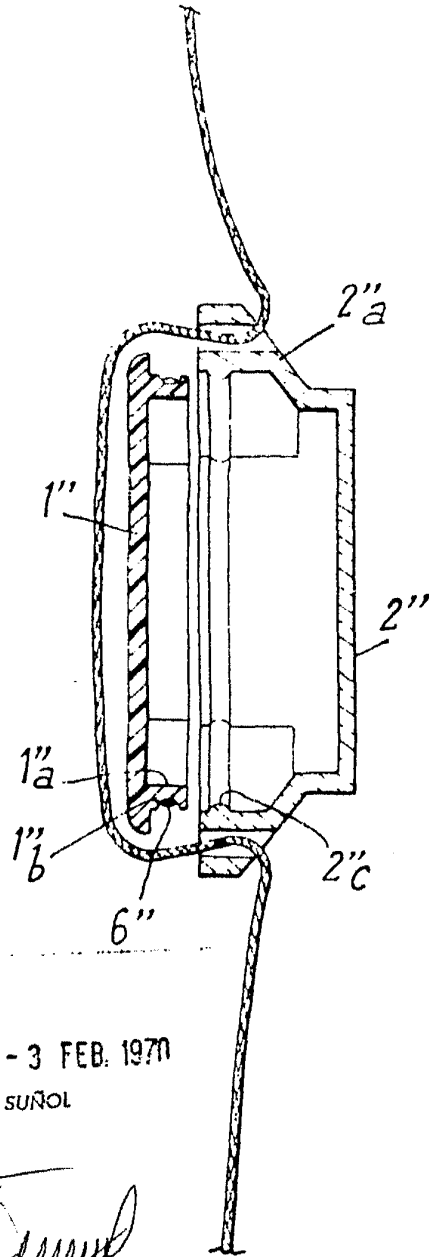
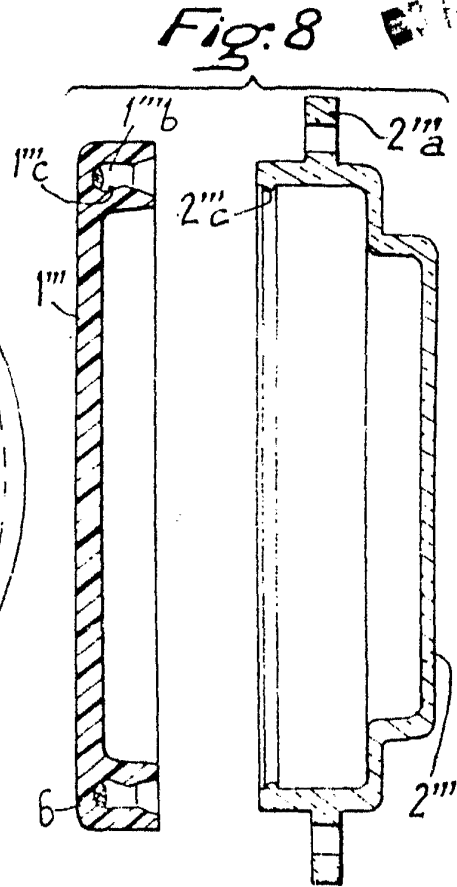
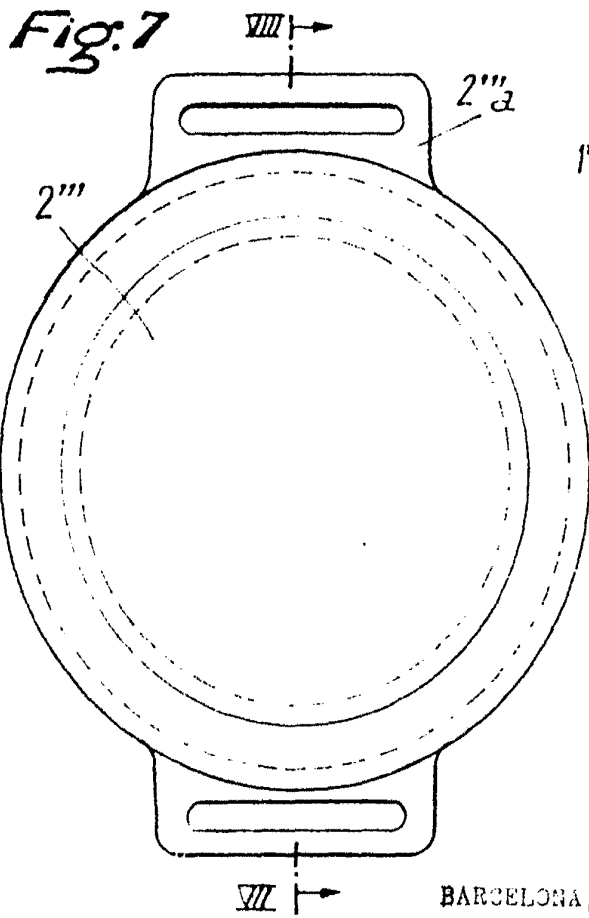


Fig. 6



BARCELONA, - 3 FEB. 1970

P. A. M. CURELL SUÑOL



BARCELONA, -3 FEB. 1970

P. A. M. CURELL SUÑOL

