



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad, consiste en cierre de seguridad simple o apilable de doble resorte para pulsera -- perfeccionado.

-5-

La industria relojera tiene planteados entre otros diversos el problema de poder compaginar el diseño y la estética con la práctica y la sencillez en sus fabricados. Cada vez es más necesario culminar un bello diseño de reloj o joya, - con un cierre seguro y diminuto que nó desarmonice con el conjunto del que forma parte.

-10-

Y esto no ha sido posible siempre, parecia que cuanto - más robusto y antiestético fuese el cierre, más garantías de seguridad prestaba y los clientes en muchos casos renunciaban a la adquisición de un objeto valioso, porque desconfiaban de sus cierres o nó les satisfacía su aspecto.

-15-

En la actualidad podemos observar que relojes con pulseras de bella línea, llevan incorporado un cierre de seguridad voluminoso y poco apropiado para la armonía del conjunto.

-20-

El dispositivo de cierre de seguridad simple o apilable - para pulseras de doble resorte perfeccionado cuyo registro reivindicamos en la presente Memoria descriptiva reúne entre otras las características de que la pieza base de cierre superior diseño tal que puede aplicarse lateralmente con otra ú otras de la misma forma y tamaño, representada por línea de puntos (4) en - la Figura. Este hecho, lo presta la versatilidad suficiente como para permitir al diseñador elegir entre una versión simple - de cierre único (1) y por consiguiente de mínimas proporciones, muy adecuado para joyas de tamaños medios o pequeños, e bien - la versión de cierre doble, apilando (1) y (4) con lo que el -

-25-

-30-

piado para relojes o joyas de mayores proporciones.

-5- El dispositivo cuenta en cada una de las caras laterales con cuatro taladros; dos de ellos alineados y ligeramente elevados con respecto a la curva de simetría de la cara lateral, que sirven para engastar la pieza de cierre con los eslabones de la pulsera el más exterior y contar con un taladro de prolongación el siguiente.

-10- Los otros dos taladros practicados en la cara lateral que estamos describiendo y que están posicionados según una recta que forma un ángulo agudo respecto a la alineación de los dos anteriores cumplen una doble finalidad,

A) el de menor cota ancla la pieza de cierre (1) al conjunto abatible constituido por las piezas (2) y (3).

-15- B) el superior configura en los montajes de apilamiento la unión con la pieza anterior.

-20- Es obvio que en los montajes aislados este taladro sobra, pero basándonos en un criterio de productividad y normalización de fabricados en los que se debe tender a la estandarización máxima de las piezas, construimos todas iguales con lo que se consiguen reducir los costos de fabricación al aumentar las tiradas de las series.

Así pues y remarcando la idea anterior se fabrica una pieza estándar de uso múltiple.

-25- En los montajes aislados queda uno de los dos taladros libres (el de mayor cota) en las de montajes apilados en los que se añaden varias piezas para aumentar la longitud de la pulsera; en las piezas intermedias, todos los taladros son utilizados. La Pieza -2- posee dos ejes de giro. El 1º está ubicado en el taladro de más baja cota de la pieza de cierre (1) -  
-30- el segundo eje es compartido, en el otro extremo de la pieza -

con el segundo elemento abatible a que ya nos referimos y -  
que en la Figura señalamos con el número -3-.

-5- Esta pieza -3- que también como la -2- posee dos gra-  
dos de libertad, tiene además del eje de giro compartido que  
en el párrafo anterior hemos descrito, un segundo punto de -  
giro, que la une con la otra porción de pulsera que cierra -  
el conjunto.

-10- Las piezas -2- y -3- tienen como misión en posición -  
de apertura, que el conjunto tenga las dimensiones proporció-  
nadas para que se puedan introducir sin esfuerzo la mano en  
la pulsera.

-15- Una vez realizado esta operación (2) y (3) se pliegan  
sobre sí mismas, girando sobre el eje común y se ciñen a la  
muñeca proporcionando la presión deseada e impidiendo que el  
reloj o la joya queden sueltos.

En todos los agujeros de las caras laterales de la pie-  
za de cierre -2- digo; pieza de cierre (1) se introducen ejes  
de resorte de los normalmente empleados en relojería, que -  
prestan la adecuada fijación permitiendo el giro.

-20- Las piezas (2) y (3) de distinta longitud tienen tam-  
bién diversa utilización, la primera sirve de conjunto de -  
anclaje, cortando con un taladro o ranura de alojamiento en  
la que se enclava la lengüeta de cierre que posee (3).

-25- También anteriormente hemos hecho referencia a que (1)  
y (4) son iguales, circunstancia que contribuye favorablemente  
a la simplicidad del conjunto.

-30- Sólo nos queda describir la pieza (5) o elemento de -  
unión. Cuando deseemos apilar (1) y (4), se hace preciso intro-  
ducir en los taladros último y primero respectivamente de las  
piezas señaladas, dos ejes de resorte, en los que se montará.

una pieza (5) de sección normal en forma de ocho, y longitud la dimensión interior de la pieza de cierre. Estos ejes de resorte pasan por el interior de la pieza que estamos describiendo.

-5-

Esta pieza (5) está oculta en la parte inferior de (1) y (4) y sirve exclusivamente de elemento de unión y giro entre ambos.

-10-

En la Figura se han representado dos vistas, una en planta y otra de perfil del dispositivo de cierre en posición de enclavado. Tienen como única finalidad detallar la posición final de las piezas componentes y advertir que el resorte elástico saliente de (2) se introduce entre los eslabones de la pulsera y el eje de giro de la pieza de cierre inferior (3), practicando un anclaje de seguridad del dispositivo, de manera análoga actúa el resalte elástico de (3) lo que constituye un doble resorte de seguridad.

-15-

#### N O T A

Por todo lo anteriormente descrito declaramos de novedad y utilidad las siguientes:

-20-

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1a.- Cierre de seguridad simple o apilable de doble resorte para pulsera perfeccionado, caracterizado esencialmente porque la pieza de enclavamiento puede ser montada en solitario, presenta una superficie menor de las hasta ahora utilizadas y en sus caras laterales, posee dos grupos de dos taladros no alineados ni posicionados según su curva de simetría, que sirven como ejes de giro y posicionamientos del conjunto.

-25-

2a.- Cierre de Seguridad simple o apilable de doble resorte para pulsera perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque debido -

-30-

a las peculiaridades de diseño de esta pieza, se puede apilar formando una tapa de dos o más piezas, circunstancia que permite cuando las peculiaridades de diseño ó alargue de la pulsera, lo aconsejan, disponer de una pieza de cierre de mayor área.

3a.- Cierre de seguridad simple o apilable de doble resorte para pulsera perfeccionado, de acuerdo con las reivindicaciones 1a y 2a, caracterizado esencialmente porque para permitir la introducción sin esfuerzo de la mano, cuenta con dos piezas de doble eje de giro, que amplían considerablemente el perímetro de la pulsera.

4a.- Cierre de seguridad simple o apilable de doble resorte para pulsera perfeccionado, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado esencialmente porque las piezas de doble eje de giro describen en el párrafo anterior, no son idénticas y cuentan con unos dobles resaltes elásticos, que introducidos entre los eslabones y el eje de la tapa constituyen un doble enclavamiento de seguridad.

5a.- Cierre de seguridad simple o apilable de doble resorte para pulsera perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación -2- caracterizado esencialmente porque cuando se desea colocar o más para alargue, se hace preciso instalar en la parte inferior de estas y convenientemente fijadas mediante ejes de resorte, una pieza de unión de sección y longitud adecuadas entre cada dos piezas.

6a.- Cierre de seguridad simple o apilable de doble resorte para pulsera perfeccionado, de acuerdo con todas las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque el sistema reivindicado contribuye a embellecer la pulsera, facilita el montaje, posibilita la ampliación del perímetro

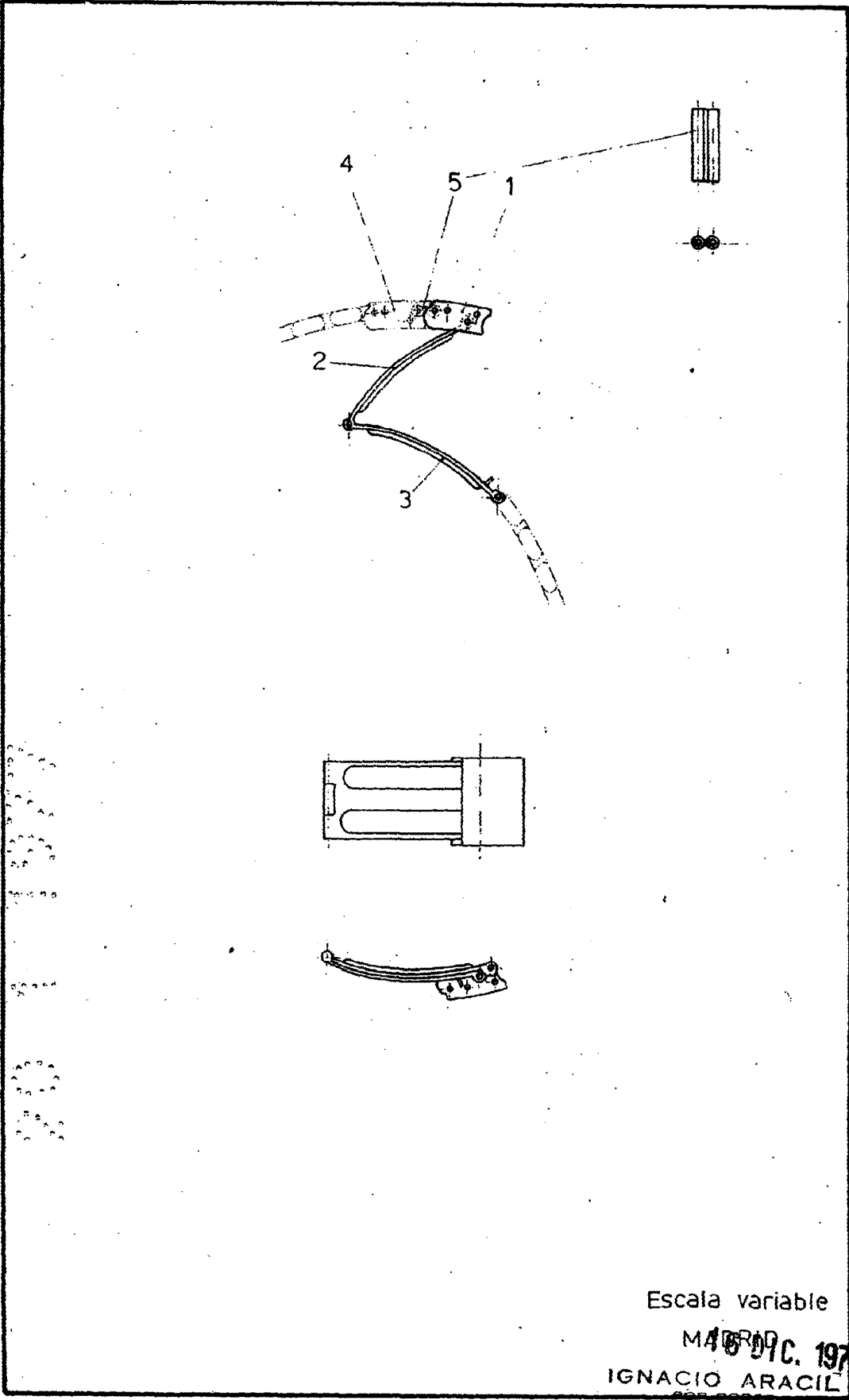
activo de la pulsera con tantas piezas como sea necesario ya que, debido a la estandarización de la pieza base, pueden intercalarse cuantas se precisen sin modificación en todo o en parte el concepto del dispositivo.

-5-

7a.- CIERRE DE SEGURIDAD SIMPLE O APILABLE DE DOBLE-RESORTE PARA PULSERA PERFECCIONADO.

Madrid, 16 DIC. 1976





Escala variable

MARZO 1976

IGNACIO ARACIL