

92663

19



**MEMORIA DESCRIPTIVA.**

---

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : »PULSERA DE TEJIDO METALICO  
»ELASTICAMENTE EXTENSIBLE»

-----

A nombre de : DON MARIO ZALIRON.

Residente en : VICENZA (Italia), Via Panizza, 30.

Nacionalidad : ITALIANA.

(M. U. 1.356, A-R).



92663

La presente invención se refiere a una pulsera de tejido metálico extensible, y en particular a una pulsera para reloj.

5.- La pulsera de tejido metálico en cuestión está constituida por una serie de elementos de cinta metálica arrollados en espiral y alternativamente contrapuestos, los cuales, estando introducidos cada uno entre las espirales del elemento contiguo, están unidos entre sí mediante barritas de hilo que por un lado del borde de la pulsera están introducidas en las espiras de las espirales trenzadas entre sí.

10.- Dichas pulseras de tejido metálico son en sí conocidas, presentando todas ellas la desventaja de ser flexibles, pero de ningún modo elásticamente extensibles.

También en este caso existe un modesto grado de elasticidad, aunque es tan reducido que carece prácticamente de importancia.

15.- La invención se base en la idea de crear una pulsera de tejido metálico caracterizado por una extensibilidad extraordinariamente grande.

20.- La extensibilidad de la pulsera de tejido metálico según la invención puede ser tan grande, según las circunstancias, que la pulsera extendida es larga más del doble de la pulsera no extendida.

25.- La invención está caracterizada por el hecho de que los elementos están arrollados en espirales en forma de ocho y están unidos entre sí mediante dos series de barritas de hilo dispuestas una sobre otra en el sentido del espesor de la pulsera e introdu-



cidas cada vez entre la hilera superior y la inferior de las espiras en forma de ocho de dos elementos contiguos.

Según una ulterior configuración del concepto fundamental de la invención, los elementos que constituyen la pulsera y que están arrollados en espiras en forma de ocho están arqueados a lo largo de los ejes de unión de modo tal que los elementos, en el momento de la extensión de la pulsera se enderezan.

La elasticidad de la pulsera es obtenida por medio de la curvatura de los elementos arrollados en espiral en forma de ocho.

El radio de la curvatura tiende a aumentar, lo que significa que los elementos tienen tendencia a enderezarse cuando se extiende la pulsera.

Podría suponerse que la elasticidad de la pulsera fuera de atribuir exclusivamente a las barritas de hilo introducidas entre los elementos. Sin embargo, ello no es así, ni mucho menos; la elasticidad es de atribuir sólo en una parte modesta a tales barritas de hilo, siendo ante todo el resultado de la curvatura de los elementos en espiral, obligados a enderezarse durante la extensión de la pulsera. Ello resulta sin más del hecho de que las

barritas de hilo pueden ser fabricadas incluso de material no elástico. También en este caso, la pulsera presenta en efecto la elasticidad necesaria. Los elementos arrollados en espiras en forma de ocho están constituidos por tiras elásticas, por ejemplo cintas de acero, preferiblemente de sección rectangular. Sin embargo, es también posible una sección de otra forma cualquiera.

Un ejemplo de realización de la pulsera según la invención está explicado más detalladamente en la parte que sigue de la presente Memoria, con referencia al adjunto plano de dibujos.

En dichos dibujos se representa:

La figura 1, una vista de frente de un trozo de la pulsera.



La figura 2, una vista lateral de la pulsera en la que ésta está representada en la posición de contracción.

La figura 3, una vista lateral de la pulsera, en la que ésta está representada en la posición extendida.

60.- La figura 4, una vista transversal de una parte de la pulsera.

Las figuras 5 y 6, una vista en perspectiva de dos elementos en espiral contiguos de la pulsera.

65.- La figura 7, una vista de una barrita de hilo para la unión de los distintos elementos de la pulsera.

La figura 8, una vista de una posible forma ulterior de realización de una barrita de hilo.

70.- La pulsera está constituida por elementos a arrollados en espirales en forma de ocho, unidas entre sí mediante dos series de barritas de hilo b y c pasantes y superpuestas.

Dichas barritas están introducidas en los lados que forma cada elemento.

Cada barrita de hilo es introducida simultáneamente también en el lazo del elemento contiguo.

75.- Los dos elementos arrollados en espiral en forma de ocho y contiguos a (Fig. 5) y d (Fig. 6) están conformados de manera idéntica; sin embargo, están orientados en sentidos opuestos, lo que se deriva del hecho de que dos elementos pueden obtenerse cortando en partes de igual longitud una misma tira en forma de espiral.

80.- Las barritas de hilo b (Fig. 7) pueden presentar en un extremo una ligera curvatura e para impedir la salida involuntaria de tales hilos del conjunto de los distintos elementos.

85.- Sin embargo, pueden adoptarse también otras medidas o disposiciones (fig. 8) para impedir la salida de las barritas de



hilo del conjunto de los elementos en espiral en forma de ocho. Esta disposición está caracterizada por una conformación ondulada de la barrita de hilo, que resuelve de la mejor manera este problema.

90.- De este modo, los elementos arrollados en espiral en forma de ocho quedan firmemente enganchados entre sí en la posición de funcionamiento.

Otra solución posible puede consistir, por ejemplo, en un ligero rebatido del extremo delantero de la barrita de hilo.

95.- Una ventaja fundamental de la pulsera según la invención consiste en que, por medio de ella, se resuelve el problema del tejido metálico elástico, en particular en su empleo para pulseras de reloj, y ello de manera constructivamente sencilla, estando reducidos al mínimo los distintos elementos que componen la

100.- pulsera en cuestión.

En efecto, las distintas partes de que se componen estas pulseras se reducen prácticamente a dos solos elementos, y en particular el elemento arrollado en espiral en forma de ocho y a la barrita de hilo.

105.- Por tanto, la pulsera según la invención es adecuada de manera muy especial para la fabricación en grandes series.

También en lo que concierne el modo de funcionamiento de la pulsera según la invención se consiguen algunas considerables ventajas: por ejemplo, tanto la elasticidad como la extensibili-

110.- dad de la pulsera pueden variar dentro de límites relativamente amplios, sin que ello disminuya la salidas mecánicas, por cuanto el material es solicitado relativamente poco, por lo que es muy remoto el peligro de una rotura o de una deformación permanente.



REIVINDICACIONES.

- 115.- 1ª.- Pulsera de tejido metálico elásticamente extensible, y en particular pulsera para reloj, constituida por una serie de elementos de cinta metálica arrollados en espiral en posición recíprocamente contrapuesta, los cuales, introducidos cada uno entre las espirales del elemento contiguo están unidos entre sí por barritas de hilo que, de un lado del borde de la pulsera, están introducidas en los lazos de las espirales trenzadas entre sí, caracterizada por el hecho de que los elementos de la pulsera están arrollados en espiral en forma de ocho y están unidos entre sí mediante dos barritas de hilo superpuestas en el sentido del espesor de la pulsera, introducidas cada vez entre las hileras superiores y respectivamente las inferiores de los lazos en forma de ocho de dos elementos contiguos.
- 120.-
- 125.-
- 2ª.- Pulsera de tejido metálico según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que los elementos arrollados en espiral en forma de ocho, que constituyen la pulsera, están arqueados en la dirección de las líneas de unión, de modo que dichos elementos se enderezan en el momento de la extensión de la pulsera.
- 130.-
- 3ª.- Pulsera de tejido metálico según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que las barritas de unión son de material no elástico, quedando de todos modos asegurada la elasticidad de la pulsera por la curvatura de los elementos en forma de espiral.
- 135.-
- 4ª.- Pulsera de tejido metálico, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por el hecho de que los elementos en forma de espiral que constituyen la pulsera son todos idénticos entre sí, estando orientado cada elemento en sentido contrario al del elemento adyacente.
- 140.-

- 7 - 92663

19 ABR



5ª.- "PULSERA DE TEJIDO METALICO ELASTICAMENTE EXTENSIBLE".

Madrid, 9 ABR. 1962

Mario ZALTRON.

P. A.

92663



1962

92663

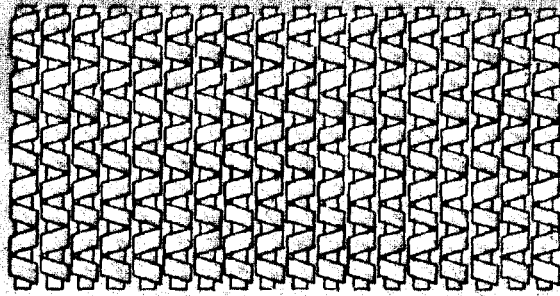


Fig. 1

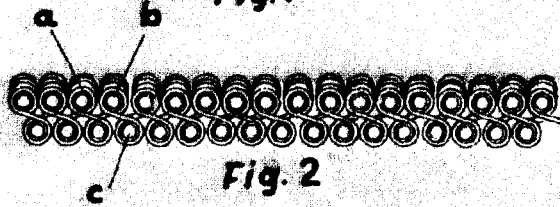


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

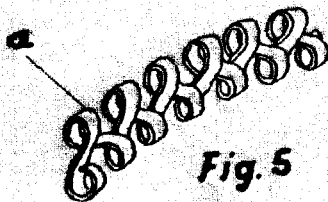


Fig. 5

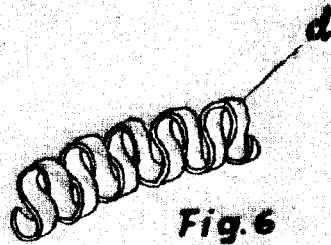


Fig. 6

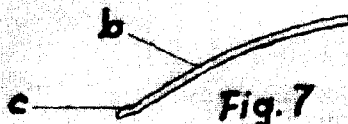


Fig. 7



Fig. 8

Madrid, 19 NOV. 1962

*Handwritten signature*

X