

• 59358

P.- 15.186

5310  
Rehecha I

59358

9 MAY. 1957



1957

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de RODI & WIENENBERGER AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana, establecida en Bleichstr. 58/68, Pforzheim/Baden, Alemania, por:

“ UN BRAZALETE EXTENSIBLE DE ESLABONES ”

El presente invento se refiere a un brazalete extensible de eslabones para fines de adorno y prácticos, en particular pulsera para reloj, con dos capas de eslabones superiores o inferiores colocadas una encima de otra, extendidas en sentido transversal a la dirección longitudinal del brazalete y alternadas reciprocamente en la semianchura del eslabón en la dirección del alargamiento del brazalete, las cuales están unidas entre sí de forma extensible en oposición del efecto de los muelles colocados en los eslabones. En esta cla-

• 59358



se de brazaletes, cada eslabón tenía hasta ahora la forma de vaina y tenía que ser unido con los demás por medio de elementos especiales de unión y ser pasados recíprocamente.

Es conocida una forma de ejecución en la que los elementos de unión están concebidos a modo de estribos de unión en forma de U colocados en los bordes longitudinales del brazaletes y que con sus patillas entran dentro de los eslabones superiores e inferiores en forma de vaina. Cuando el brazaletes es extendido o doblado, giran entonces las patillas de los elementos de unión en U que penetran en los eslabones en forma de vaina, y con ello se tensan los muelles existentes en estos últimos. Semejante brazaletes tiene, ampero, una altura indeseable grande, y además, adolece del inconveniente de que por los bordes de las aberturas de la sección de los eslabones en forma de vaina situadas en los bordes longitudinales del brazaletes, se forman unas aristas agudas. El recubrimiento parcial o total oportunamente sugerido de los estribos de unión situados en los bordes longitudinales del brazaletes, por medio de lóbulos curvados que salen de las paredes superiores o inferiores de la vaina hace desaparecer ciertamente las mencionadas aristas agudas aunque, sin embargo, cuando el brazaletes es sometido a una flexión, dichos lóbulos se doblan fácilmente en sentido transversal a la dirección de alargamiento, lo que perjudica en gran modo el valor práctico de semejante brazaletes.

Por otra parte, son también conocidos brazaletes de eslabones compuestos únicamente de una sola capa de eslabones en forma de vaina. En estos últimos han sido introducidos desde las aristas longitudinales del brazaletes unos estribos de unión en forma de U que actúan sobre ballestas oprimibles en la dirección extensible del brazaletes. Para

• 59358



evitar la caída y como seguro contra la misma, cada dos eslabones en U opuestos están reunidos en forma de anillo, o bien, se les sujeta de otra forma cualquiera en los eslabones en forma de vaina. El inconveniente de estos brazaletes consiste principalmente en que entre los eslabones de la única capa existente quedan huecos cuando el brazalet es extendido. Dichos huecos perjudican considerablemente el aspecto exterior del brazalet y, por consiguiente, también su valor útil.

Con el invento se pretende eliminar los inconvenientes apuntados y lograr un brazalet extensible de eslabones en el cual, por una parte, se conserve el conjunto armonico del brazalet, incluso hallándose extendido, merced a la disposición de dos capas de eslabones alternadas en la semianchura del eslabón y, por otra no sea necesario ningun elemento de unión especial entre los respectivos eslabones de ambas capas y que, además, tenga menor altura que los brazaletes de dos capas de eslabones ya conocidos y en el que, por último, están suprimidas las aristas agudas en los bordes longitudinales del brazalet, sin que exista el riesgo de que al curvar el brazalet transversal al sentido del alargamiento se doblan las paredes frontales de los eslabones situadas en los bordes longitudinales del brazalet. Partiendo de un brazalet de eslabones con dos capas superpuestas de eslabones superiores o inferiores extensibles transversalmente a la dirección longitudinal del brazalet y desplazados reciprocamente en la semianchura del eslabón en sentido del alargamiento del brazalet en cuestión, los cuales están uni-

• 59358



dos entre sí en forma desmontable en contra de la acción de muelles existentes en los eslabones, lo expuesto se logra según el invento porque los eslabones superiores están concebidos a modo de bandejas abiertas hacia abajo, y los eslabones inferiores, como bandejas abiertas hacia arriba con paredes laterales transversales encajables en los eslabones superiores y porque en estos van montadas unas ballestas curvadas las cuales, por un lado, se apoyan contra las paredes transversales de los eslabones inferiores y, por otro, contra las paredes transversales contiguas de los eslabones superiores de tal manera que al extender o doblar el brazaletes quedan aplastadas. La unión y conducción recíprocas de los eslabones superiores e inferiores durante el alargamiento o flexión del brazaletes se consigue ahí de forma particularmente conveniente por el hecho de que en las paredes laterales transversales ensanchadas de los eslabones inferiores se han previsto unas ranuras situadas a la altura de la abertura de la bandeja que parten de las aristas longitudinales del brazaletes, en las cuales se introducen en los eslabones superiores con unos listones de conducción situados en el plano de la abertura de su bandeja. Esta comprobada la ventaja de concebir los listones de guía como lóbulos curvados de las paredes frontales de los eslabones superiores situadas en las aristas longitudinales del brazaletes y, practicar en las paredes transversales de los eslabones superiores junto a la abertura de la bandeja y a las paredes frontales, unos escotes contiguos para alejamiento de los lóbulos curvados de las paredes frontales. En la fabricación de los eslabones superiores por estampado y doblado, las paredes transversales y también las



• 59358

frontales son convenientemente conformadas por medio de ensanchamientos colocados en ángulo recto con la pared superior de la bandeja. Para que las ballestas montadas sin ninguna sujeción no puedan volcarse, ha resultado conveniente el practicar en sus extremos unas escotaduras para dotarlas de superficies de apoyo con las cuales puedan descansar sobre los listones de conducción de los eslabones superiores introducidos en las ranuras de los eslabones inferiores.

El invento se halla reproducido con un ejemplo de ejecución en el adjunto dibujo, en donde muestran:

Figura 1, una vista superior del brazaletes contraído, parcialmente fraccionado,

Figura 2, una vista superior del brazaletes extendido, parcialmente fraccionado.

Figura 3, una vista lateral de la figura 1, cortada y fraccionada parcialmente.

Figura 4, una vista lateral de la figura 2. cortada y fraccionada parcialmente.

Figura 5, la sección por la línea V-V de la figura 4.

En escala aumentada y esquemáticamente, muestran:  
Figura 6, un eslabón inferior.

Figura 7 un eslabón superior, en la posición de uso representada en las figuras 1 a 5.

Figura 8, el eslabón superior según figura 7, pero vuelto del revés con una ballesta montada y

Figura 9, una ballesta.

El brazaletes sugerido por el invento se compone solamente de tres piezas, o sea, los eslabones superiores 10, los

• 59358



eslabones inferiores 30 y las ballestas curvadas 50.

El eslabón superior 10 está concebido a modo de bandeja abierta por abajo y es confeccionado a partir de una pieza estampada por doblado de los correspondientes ensanchamientos de la pared superior 11 de la bandeja. De esta manera se forman las paredes transversales 12 y las paredes frontales 13 situadas en las aristas longitudinales del brazalet. En la abertura de la bandeja y en las paredes frontales 13, las paredes transversales 12 tienen escotes contiguos 14 para alojamiento de los lóbulos 15, curvados hacia dentro, de las paredes frontales 13, de forma que estas quedan en el plano de la abertura de la bandeja. Sin embargo, los lóbulos 15 no son doblados hasta proceder al montaje del brazalet.

El eslabón inferior 30 está concebido a modo de bandeja abierta hacia arriba con paredes laterales transversales 31 ensanchadas. La altura  $h$  de la bandeja inferior puede ser sensiblemente menor que la altura  $H$  de la bandeja superior. La longitud  $l$  de las paredes laterales transversales 31 del eslabón inferior 30 entre las paredes frontales 33 es en cada lado menor en la proporción del espesor del material, que la longitud total  $L$  igual para el eslabón superior 10 y para el eslabón inferior 30. A la altura de la abertura de la bandeja se han practicado en las paredes laterales transversales 31 una ranura 32 que partan desde las aristas longitudinales del brazalet y en las que van introducidos los eslabones superiores 10 con sus lóbulos doblados 15, de modo que los eslabones superiores e inferiores no pueden así separarse uno de otro, pero si desplazarse recíprocamente en el sentido de alargamiento del brazalet.

En los eslabones superiores 10 van colocadas unas ballestas curvadas 50, que, por una parte, descansan sobre las paredes laterales transversales 31 de los eslabones inferiores 30 encajadas en los eslabones superiores, y por otra, sobre las paredes transversales 12 de los eslabones superiores 10. En sus extremos, dichas ballestas 50 tienen unos escotes 51 que representan superficies de apoyo con las cuales, las mismas vienen a apoyarse encima de los lóbulos 15, doblados hacia dentro, de los eslabones superiores, estando así descartada de forma segura la posibilidad de que vuelquen las ballestas colocadas dentro sin ninguna sujeción.

En cada eslabón superior 10 penetra una pared lateral transversal 31 de cada dos eslabones inferiores 30 contiguos ya que éstos, frente a los eslabones superiores 10, están alternados en igual proporción a la semianchura del eslabón. En consecuencia, entre las dos paredes laterales transversales 31 que penetran en un eslabón superior 10 y las paredes transversales contiguas 12 del eslabón superior, existe cada vez una ballesta 50 que, con la extensión o flexión del brazalete, queda presionada hasta el fondo en dirección del alargamiento.

En el montaje, las paredes frontales 13 y los lóbulos 15 doblados desde ellas están, todavía al principio tan curvados hacia fuera, que se pueden armar las piezas 10, 30 y 50. A continuación se presionan las paredes frontales 13 hasta la posición reproducida. Los eslabones superiores e inferiores quedan entonces unidos entre sí de tal manera por medio de los lóbulos 15 de los eslabones superiores 10 que se introducen en las ranuras 32 de los eslabones inferiores 30, que los eslabones solo se pueden mover reciprocamente en la dirección



• 59358

del alargamiento del brazaleta. Con el fin de poder curvar el brazaleta, doblarlo transversalmente al sentido de alargamiento y retorcerlo en si mismo, la anchura y profundidad de las ranuras 32 se hace mayor que el espesor y extensión longitudinal de los lóbulos 15 introducidos en ellas.

El invento no está limitado al ejemplo representado y descrito. Así, entre una pared lateral transversal 31 del eslabón inferior 30 y la pared transversal contigua 12 del eslabón superior 10 puede ir colocada oportunamente más de una ballesta. Esto es particularmente interesante cuando los eslabones poseen una dilatación relativamente grande en el sentido longitudinal del brazaleta. Dichas ballestas van entonces colocadas convenientemente con sus lados cóncavos uno contra otro.

Si solo se emplea una ballesta, el lado cóncavo de la misma - como reproduce la figura 1 - puede estar entonces dirigido hacia las paredes transversales 12 de los eslabones superiores 10, pero también pueden estar todas ellas colocadas con dicha parte cóncava en la misma dirección.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Dinamarca el 11 de Noviembre de 1.955, bajo el número 3687/55 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

• 59358



N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1ª.- Un brazalete extensible de eslabones para usos prácticos y de adorno, en particular pulsera de reloj, con dos capas superpuestas de eslabones superiores e inferiores extendidos transversalmente al sentido longitudinal del brazalete y reciprocamente alternados, en proporción igual a la semianchura del eslabón en el sentido de alargamiento del brazalete en cuestión, los cuales eslabones están unidos entre sí de forma desmontable en sentido opuesto a la acción de muelles montados en los eslabones, caracterizado porque los eslabones superiores están concebidos a modo de bandejas abiertas hacia abajo, y los eslabones inferiores a modo de bandejas abiertas hacia arriba con paredes laterales transversales ensanchadas que penetran en los eslabones superiores, y porque en los mencionados eslabones superiores, van colocadas ballestas curvas que, por una parte, se apoyan contra las paredes laterales transversales de los eslabones que quedan completamente comprimidos en el alargamiento o flexión del brazalete.

2ª.- Un brazalete extensible de eslabones, según reivindicación 1, caracterizado porque en las paredes laterales transversales ensanchadas de los eslabones inferiores se han previsto a la altura de la abertura de las bandejas y partien-



do desde las aristas longitudinales del brazalet, unas ranuras en las que se introducen los eslabones superiores con listones de guía situados en el plano de la abertura de su bandeja.

3ª.- Un brazalet extensible de eslabones, según reivindicación 2, caracterizado porque los listones de guía están concebidos a modo de lóbulos doblados de las paredes frontales de los eslabones superiores situados en las aristas longitudinales del brazalet.

4ª.- Un brazalet extensible de eslabones, según reivindicación 3, caracterizado porque en las paredes transversales de los eslabones superiores se han previsto unos escotes adyacentes a la abertura de la bandeja y a las paredes frontales, para alojar los lóbulos doblados de dichas paredes frontales.

5ª.- Un brazalet extensible de eslabones, según reivindicaciones 3 y 4, caracterizado porque en la confección de los eslabones superiores por estampado o doblado, tanto las paredes transversales como las frontales están formadas por ensanchamientos colocados en ángulo recto con la pared superior de la bandeja.

6ª.- Un brazalet extensible de eslabones, según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las ballestas curvas tienen en sus extremos unos escotes para formar superficies de apoyo, con las cuales descansan aquellas sobre los listones de guía.

7ª.- Un brazalet extensible de eslabones.

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



• 59358

se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, - 9 MAY. 1957

P.A.

Alberto de Elzaberg  
Paseo de la Castellana, 123

