



### MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un Modelo de Utilidad, por veinte años a favor de los Srs. D. PABLO y D. FRANCISCO GRANDIUX OLIVAR, residentes en Fuencarral (Madrid), por un "BROCHE - DE SEGURIDAD Y PRECISION".

- 
- El objeto que constituye la presente Memoria descriptiva se refiere a un broche de seguridad y precisión aplicable a collares, pulseras, bolsillos de señora y - cualquier otro artículo de joyería, bisutería o fantasía que lo precise, y especialmente aquellos, que por sus - condiciones de valor o estima, requieran un broche con grandes garantías. El que nos ocupa es práctico por su duración y resistencia, de pequeño coste de producción en relación con sus innumerables ventajas, sencillez en su manejo, y de una seguridad y precisión grande, a pesar de su relativo tamaño, con otras que también se especificarán a lo largo de la presente Memoria.

Se han fabricado hasta ahora un sin número de

15.

broches de seguridad aplicables a los mismos fines o análogos que el que vamos a describir, pero muy pocos de ellos conseguían lo propuesto y, entonces, el coste de producción era superior al que convenía. Aparte de ello, dichos sistemas requerían una doble seguridad, que, en la mayoría de los casos, consistía en la unión permanente de los dos lados a unir, por medio de una pequeña cadena (del mismo metal), de longitud suficiente para permitir la holgura necesaria.

20.



25.

El modelo que estamos describiendo es, sobre todo (como ya queda indicado en párrafos anteriores), de una gran sencillez, a pesar de lo cual, sus resultados prácticos son sorprendentes, y el tamaño en que puede fabricarse puede reducirse bastante, si así se desea para sus aplicaciones, también citadas.

30.

Para mejor comprensión de dicho Modelo de Utilidad se presenta el adjunto plano, en forma reglamentaria y con las figuras que se indican a continuación:

35.

Figura 1 - Vista en alzado del broche, en posición de cerrado.

Figura 2 - Vista en perspectiva de la hembra del broche.

Figura 3 - Vista en perspectiva del macho del broche.

40.

Figura 4 - Es una vista en alzado de una variante del broche (en la forma que se explicará), también en posición de cerrado, en la misma forma y disposición de dibujo que en la Figura 1.

45.

A continuación, cuando se efectúe la descripción del broche de seguridad y precisión, se enumerarán los elementos de que se compone, con las indicaciones en letras, según se han marcado en el plano, cuyas represen-

taciones se han hecho como ejemplo.

DESCRIPCION:

50.



55.

Para efectuarla, podemos considerar el broche dividido en dos partes: el macho (Fig. 3) y la hembra (Fig. 4). La segunda de dichas piezas, que en el dibujo se ha presentado en forma cuadrangular (como ejemplo, como antes de dice) es, como su nombre indica, en forma de caja hueca, abierta por uno de sus lados. Por el otro lado, dicha caja -F- lleva un juego de anillas múltiples -A- (que se explicará más adelante). Por uno e ambos lados de los otros dos lados, va provista dicha pieza de uno e más orificios (c), complementarios de la acción de cierre del broche, como se verá.

60.

La segunda de las partes componentes del broche: el macho, es, como también su nombre dá a entender, una pieza hueca o maciza (Fig. 3) de idéntica forma que la hembra, lógicamente, y, en este caso, también en forma de prisma cuadrangular -G-. Dicha pieza llevará tantos mecanismos de cierre como se deseen, en igual número que los orificios -G-, mencionados en el párrafo anterior. Dichos mecanismos de cierre, que en el dibujo se han presentado en número único, constan de: un pezón destajado de base plana y cabeza esférica -B-, un muelle de presión -E- y un resorte de seguridad regulable, que mantiene en constante presión el referido muelle sobre el pezón mencionado. Todo ello, colocado en el interior del macho, en alojamiento adecuado para su uso, sobresaliendo de la pieza, al exterior, la cabeza del pezón -B-.

65.

70.

75.

Puede existir una variante en el mecanismo de cierre, que en el plano se ha indicado en la fig. 4, que consiste en que, con un sólo muelle E', también alojado en el interior del macho, puede ejercer presión por sus extremos en dos pezones de cierre, colocados a ambos lados de la pieza

80.

El macho, explicado en los dos párrafos anteriores, va provisto, al igual que la hembra, de otro juego de anillas múltiples (A'), situado al lado opuesta que el de aquélla.

85.



90.

Dichos juegos de anillas múltiples consisten en la disposición complementaria de cierto número de anillas o asas, colocadas en forma que ocupen el menor espacio posible, que tienen por finalidad poder ser unidas, y con ellas cada lado del broche, a los lugares que se deseen unir, con una mayor sujeción. Por ejemplo: en el caso de tratarse de collares, pueden ser éstos de una o varias hileras de perlas, piedras o análogos; si se tratase de cadenas o pulseras, éstas podrían llevar uno o varios juegos de eslabones o asas; y así sucesivamente podríamos ir explicando sus distintos usos, ya que sus aplicaciones son numerosas.

95.

En el plano se han dibujado los juegos de anilla múltiple -A- y -A'- en forma de espiras, cuyo número puede ser variable, según se indicó, y que es una de las mejores soluciones de obtener muchas asas en el menor espacio posible, con inimitables condiciones de fijación, seguridad y estética.

100.

FUNCIONAMIENTO.

105.

Es sencillísimo. Consiste en mantener apretado ligeramente el pezón o pezones -E-, introduciendo el macho - (Fig. 3) en la hembra (Fig. 4), en la que ajusta perfectamente, desliziéndose en ésta, hasta que dicho pezón coincide con el orificio -G-, que, en caso de tratarse de varios pezones tendrá cada uno su orificio coincidente, que es cuando ha llegado también a tope la pieza macho.

110.

Su apertura es, como fácilmente se aprecia, efectuar la anterior operación a la inversa; apretar ligeramente el pezón o pezones, tirando del macho hacia afuera por medio

115.

del juego de anillas múltiple -A'- correspondiente o de la pieza o parte a que vaya unido, manteniendo sujeto el otro extremo. Por ello, puede verse que sin presionar sobre la pieza -B- no pueden separarse nunca las dos partes componentes del cierre de seguridad.

120.

Se ha indicado en el dibujo, como ejemplo, la forma de caja en prisma cuadrangular, pero puede tener otras, como también prismas con mayor número de lados, cilindros, o cualquiera, siempre que permitan el encajamiento y deslizamiento perfecto de ambas partes y no cambien el mecanismo explicado.



125.

Todos los elementos del broche serán fabricados preferentemente en metal, ya que así lo requieren sus fines, y el muelle, en material de suficientes condiciones de elasticidad y fortaleza, dentro de las mínimas dimensiones a que puede llegar la fabricación del broche citado.

130.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son reflejo fiel de lo que se pretende registrar como Modelo de Utilidad, debiéndose tomar en sentido amplio y nunca limitativo, ya que ninguno de los cambios o variaciones que en su detalle puedan introducirse, alterarán la esencia - del invento descrito.

135.

---

N O T A

Se reivindica, como de la propia y nueva invención, por los siguientes puntos:

140.

PRIMERO - Broche de seguridad y precisión, caracterizado porque una de sus partes, la hembra, es una pieza hueca, a manera de caja, abierta por uno de sus lados, y llevando en el otro un juego de anillas o asas múltiples.

Y, por uno o ambos lados de los otros dos libres, va provista de uno o más orificios -c-, complementarios de la acción de cierre del broche.

145.

SEGUNDO = Broche de seguridad y precisión, según la reivindicación 1ª, caracterizado igualmente porque la otra parte del mismo es el macho: pieza hueca o maciza (Fig. 3), de idéntica forma a la anterior y ajustable en aquélla, provista al otro extremo, también, de otro juego de anillas o asas múltiples, y del mecanismo o mecanismos de cierre que se explicarán en reivindicaciones sucesivas.

150.



155.

TERCERO = Broche de seguridad y precisión, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, que se caracteriza, asimismo, por ir provisto el macho de uno o varios mecanismos de cierre, compuestos de: un pezón destajado de base plana y cabeza esférica -B-, un muelle de presión -E- y un cono de seguridad reglable -CH-, que mantiene el muelle en constante presión sobre el pezón mencionado, el cual, al ser ajustado el macho sobre la hembra, ha de ser presionado ligeramente, encajando en los orificios -c- mencionados en la 1ª reivindicación al llegar a tope, teniendo necesidad de repetir la presión para abrir nuevamente el cierre.

160.

165.

CUARTO = Broche de seguridad y precisión, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado también por ir provisto de sendos juegos de anillas o asas múltiples (A y A'), situados a ambos lados, que consisten en la disposición complementaria de cierto número de anillas o asas, de forma que ocupen el menor espacio posible, y siempre varias, de manera que puedan unirse por uno o varios puntos al lugar preciso.

170.

QUINTO = Broche de seguridad y precisión, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª y 4ª, que se caracteri-

175.

sa igualmente en que otra variante del mecanismo de cierre, indicada en la fig. 4, consiste en que, yendo también provisto de un solo muelle -E'- también alojado en el interior del macho, puede ejercer presión por sus extremos en dos pezones de cierre -B- y -B'-, colocados a ambos lados de la pieza.

180.



185.

**SEITO - "BROCHE DE SEGURIDAD Y PRECISION".**

La presente Memoria descriptiva consta de siete - hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, comprendiendo un total de ciento ochenta y cinco (185) - líneas, incluidas éstas.

Madrid, a veintinueve de Noviembre de mil novecientos cuarenta y cinco.

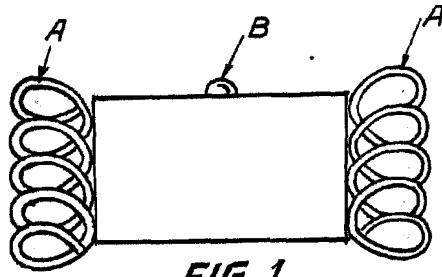


FIG. 1

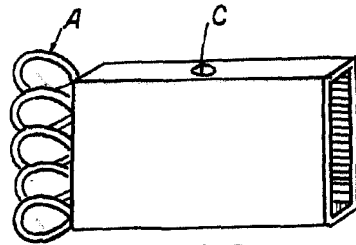


FIG. 2

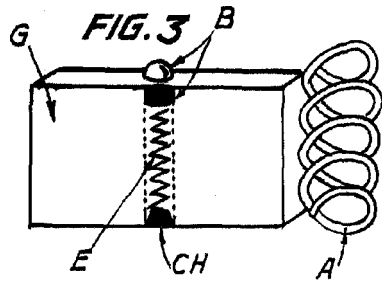


FIG. 3

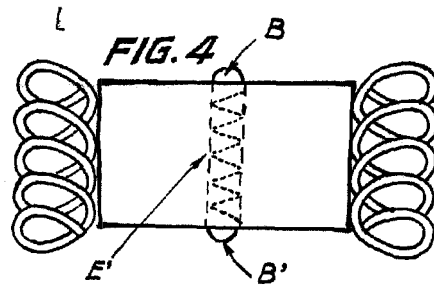


FIG. 4

Madrid 29 noviembre 1945

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE