

137257

137257



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UNA ARMADURA DE CIERRE PARA GEMELOS", a favor de Don Juan Druguet Camins, y Don Adolfo Druguet Ribas, ambos de nacionalidad española y residentes en Barcelona, calle Ciudad, nº 7. - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una armadura de cierre para gemelos, el cual ha sido calculado y resuelto, con la finalidad de establecer un grado de seguridad en la permanencia de su automatismo flexible, que fuese superior a todo lo conocido con anterioridad en las realizaciones de dicho mecanismo tan generalizado en la alta joyería y en la bisutería.

La forma resolutiva del modelo que vamos a transcribir, está basada tanto en la inalterabilidad del desgaste de los materiales que intervienen, en el sentido de deformación y cambio de volumen, como en la ductilidad requerida para ejercer indefinidamente el grado de presión y capacidad de dilatación del elemento que actúa activamente en la penetración por machihembrado que preside la tónica del mecanismo.

La armadura que se propugna presenta la particularidad de situar los dos medios activo y pasivo, vinculándolos a las embocaduras de dos conducentes tubulares situando tales embocaduras en los planos de las dos superficies que se enfrentan como correspondientes a las dos mitades del gemelo de que se trate.

137257



En cuanto a su aspecto mecánico, la característica esencial, es la de basar su dinámica en la teoría de la expansión y contracción ranural, empleada para forzar el paso de las dos direcciones, a una cabeza esférica de diámetro mayor al del orificio a través del cual, se la impele a traspasar.

Seguidamente y para hacer más comprensible todo lo que antecede, se describe el prototipo del modelo realizado, con la ayuda y referencia de un gráfico que se adjunta.

En dicho plano: la Fig. 1, dibuja una de las dos mitades del montante del gemelo, vista en seccionado diametral medio y por ambas plantas; siguiendo la misma tónica con la otra media pieza, en la Fig. 2, y esquematizando la Fig. 3, otra sección media del montaje de ambas piezas.

La primera pieza dibujada es la activa -4- y está compuesta por una placa plana circular -5-, por una de cuyas caras presenta solidarizado un fragmento de cuerpo cilíndrico -6-, de paredes proporcionalmente más delgadas que la placa circular y de altura acomodada a la finalidad que se la destina, que es la de servir de soporte al resto del gemelo. Mientras que por la otra cara opuesta y obturando la embocadura del citado cilindro se solidariza una bola esférica -7-, que permanece unida a ella por medio de un cuello cónico -8-, teniendo dicha esfera la particularidad de estar hendida totalmente en sección diametral por una ranura que se prolonga además extendiéndose por una parte -9- de dicho cilindro, así como haciéndolo también a toda la anchura de la placa -5-, sin perder el plano diametral en que se ha iniciado en la esfera, circunstancia ésta que queda indicada en las dos vistas en planta, de dicha valona o placa -5-.

La Fig. 2, representa la segunda pieza o elemento pasivo -10-, compuesta a su vez por la placa análoga -11- en la que en una de sus caras presenta asimismo, solidarizado el otro fragmento de cuerpo cilíndrico -12- equivalente al antes descrito. El diámetro de los dos cilindros -6- y -12- es el mismo, pero no obstan-

137257



te la perforación central -13- de esta placa-valona -11- es menor en diámetro e incluso menor en pequeña parte, al diámetro de la esfera -7-.

5 Así el esquema de la Fig. 3, dibujando la forma de penetración por machihembrado, ya efectuada, demuestra que el proceso de compresión a que se somete a la esfera, comprimiéndola, bajo la presión, al extremo de anular la abertura de la ranuración -9-, crea la capacidad de paso de esta por el orificio no dilatatable -13- de la placa pasiva -11-, donde permanecerá retenida
10 eficazmente por todo el tiempo requerido, como cierre del gemelo. Mientras que la misma presión en sentido contrario vuelve a producir el mismo proceso y la dilatación definitiva y natural de cuando no está la pieza en activo.

15 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

20 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.º.- Una armadura de cierre para gemelos, que se caracteriza esencialmente, por estar constituida por dos piezas análogas destinadas a penetrar a presión por machihembrado, una parte activa de una de ellas en la otra parte pasiva, sirviéndose para ello
25 de la expansión y contracción natural, inherente a la estructura de dicha pieza, consistente en presentar en la embocadura del conducto cilíndrico de una de las piezas, la inclusión de un núcleo obturador consistente en una bola esférica vinculada al resto de la placa circular, mediante un cuello cónico, con la particularidad fundamental de que presenta, en sentido axial y en plano
30 diametral, una hendidura total que seccionando la esfera en dos mitades, se extiende además a una parte del citado conducto

137257



y a la totalidad de la placa-valona circular.

5 2º.- La propia armadura, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la segunda pieza circular análoga a la reivindicada pero sin ninguna hendidura, tiene libres las dos bases del conducto cilíndrico localizado en una de las caras de la misma, con la particularidad de que el orificio que corresponde al contacto con la placa-valona es de diámetro menor al de la boca opuesta, y fundamentalmente con respecto al diámetro de la cabeza esférica de la pieza que se le opone.

10 3º.- UNA ARMADURA DE CIERRE PARA GEMELOS.-

Madrid, de Marzo de 1968-

Escala variable

P.A.
Fernando Peralta

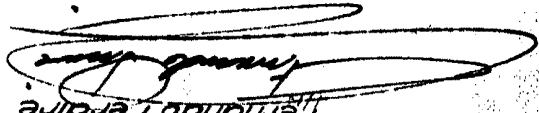


fig.3

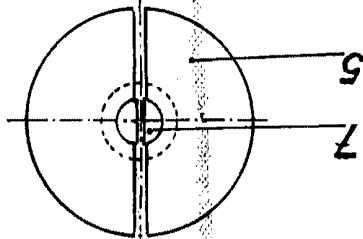
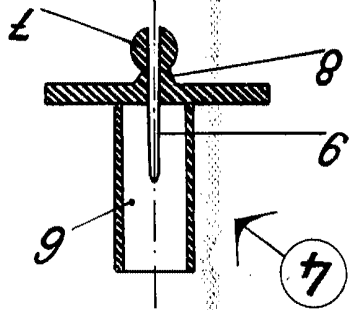
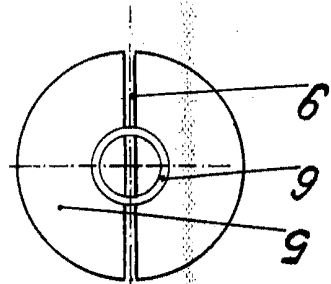
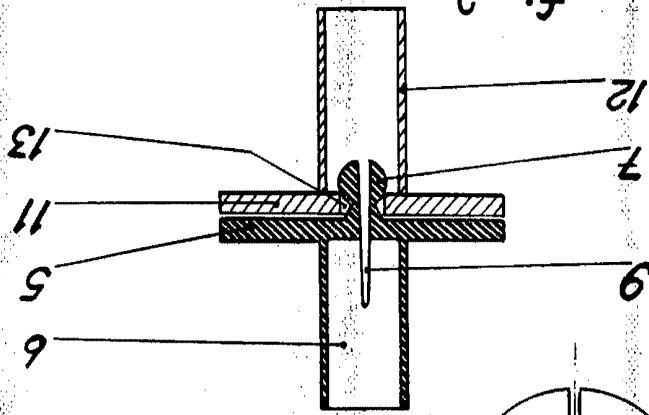
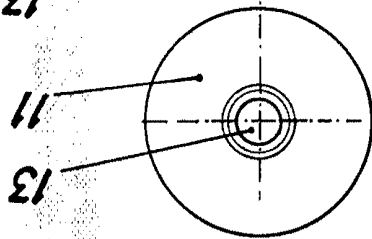
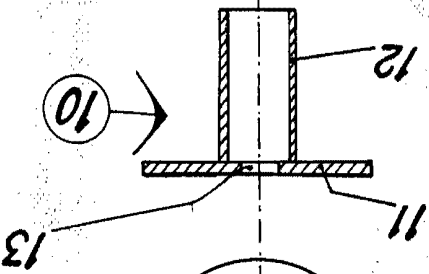
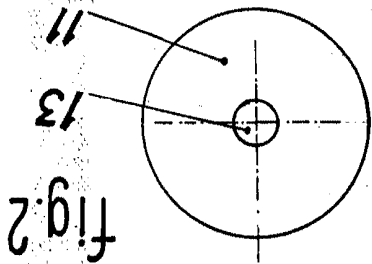


fig.1



D. Juan Druguet
y D. Adolfo Druguet

427257

Hoja unica

