



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 669**

⑫ Número de solicitud: U 200900286

⑬ Int. Cl.:
E05B 3/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.02.2009**

⑯ Solicitante/s: **METALES LA ESTRELLA, S.L.**
Polígono Industrial La Viñuela
c/ La Viñuela, 13
14900 Lucena, Córdoba, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑱ Inventor/es: **Pino Vázquez, Cristóbal**

⑲ Agente: **Benítez Benítez, Rafael**

⑳ Título: **Roseta para la fijación de manillas y similares.**

ES 1 069 669 U

DESCRIPCIÓN

Roseta para la fijación de manillas y similares.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una roseta de las destinadas a formar parte de una manilla o manillón de las que participan en el mecanismo de cerradura de una puerta, ventana o similar, así como en el mecanismo de sujeción de accesorios de cuarto de baño, donde dicha roseta se fija convenientemente a la puerta o elemento de que se trate y es atravesada por el cuadradillo que forma parte de la manilla.

El objeto de la invención es conseguir una roseta que permita un montaje extraordinariamente rápido y sencillo de la manilla o similar en puertas, ventanas, o en el mecanismo de sujeción de accesorios de cuartos de baño.

Antecedentes de la invención

Con independencia de otras soluciones para el montaje de manillas que no vienen al caso, una de las soluciones mas comúnmente utilizadas es aquella en la que a tal efecto se utiliza una roseta constituida mediante dos cazoletas, una interior cilíndrica y otra exterior con cualquier configuración acorde con cualquier línea de diseño, de manera que la cazoleta interior se fija por atornillamiento a la puerta mientras que la cazoleta exterior se fija a la interior ocultando las cabezas de los tornillos y constituyendo un elemento embellecedor.

Una solución comúnmente utilizada para la fijación de ambas cazoletas, es decir para el montaje de la roseta, consiste en dotar a ambas piezas de roscas complementarias, la exterior una rosca en funciones de tuerca y la interior otra rosca en funciones de tornillo. Este sistema ofrece una unión sólida entre las dos piezas o cazoletas constitutivas de la roseta, pero sin embargo presenta como problema fundamental la lentitud de maniobra que supone el montaje de una cazoleta sobre otra, con una considerable pérdida de tiempo, que resulta de vital importancia cuando se trata de instalar o retirar un número considerable de manillas, y donde los tiempos de montaje/desmontaje resultan fundamentales a la hora de determinar el rendimiento de la operación.

Otra solución comúnmente utilizada es aquella en la que las dos piezas integrantes de la roseta se fijan por simple acoplamiento frontal a presión, de manera que tras fijar la cazoleta interior a la puerta, también mediante tornillos, la pieza exterior se enfrenta debidamente a aquella y con una presión axial se consigue la definitiva fijación.

Esta solución, si bien resuelve el problema de lentitud operativa del caso anterior, presenta en contrapartida y como problema fundamental que, o bien la presión es mínima, para facilitar un posterior desmontaje, en cuyo caso la estabilidad de la cazoleta exterior no está asegurada, o bien se realiza un montaje sólido, con una presión considerable, en cuyo caso el desmontaje resulta complicado y con riesgo de dañar la puerta o elemento de fijación de que se trate.

Descripción de la invención

La roseta que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, de manera que permitiendo un montaje de las dos piezas integrantes de la misma sumamente rápido y sencillo, asegura complementariamente una perfecta estabilidad relativa de ambas pie-

zas, permitiendo además un fácil y eventual desmontaje de las mismas.

Para ello y de forma mas concreta, la roseta que se preconiza mantiene la estructuración básica a base de dos cazoletas, una interior de fijación por atornillamiento a la puerta y otra exterior a la que está asociada la manilla o similar, pero presenta la especial particularidad de que la cazoleta o pieza fijable a la puerta, cilíndrica, presenta en la cara externa de su pared lateral dos tetones en oposición diametral, de los que son complementarias dos acanaladuras diametralmente opuestas, que comunican una ranura interna y axial de la cazoleta con el exterior, de manera que el acoplamiento entre ambas piezas se realiza mediante un simple giro parcial de una con respecto a la otra, es decir un acoplamiento tipo bayoneta.

Complementariamente y para estabilizar ambas piezas en situación de montaje, se ha previsto que la pieza fijable a la puerta incorpore en su base un tetón retráctil en contra de la tensión de un resorte, proyectable hacia su cara exterior o convexa, del que a su vez es complementario un orificio existente en la pieza externa, la asociada a la manilla, de manera que en situación límite de acoplamiento entre ambas piezas el citado tetón se enclava en el complementario orificio, quedando dichas piezas definitivamente fijadas entre sí tanto en sentido axial como en sentido angular.

El citado orificio y la extremidad exterior o libre del citado pivote serán dimensionalmente complementarios en orden a que en situación de montaje de la roseta el citado pivote llene el orificio y quede enrasado con la cara externa de dicha roseta, repercutiendo de una forma mínima, prácticamente despreciable, en la estética del conjunto, pero permitiendo el accionamiento del citado pivote en contra del resorte que tiende a expulsarlo hacia fuera, para que las dos piezas integrantes de la roseta queden desenclavadas y la pieza exterior, conjuntamente con la manilla, pueda ser desmontada.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra un despiece en perspectiva de una roseta para manillas realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, de acuerdo con un ejemplo de realización práctica en el que la pieza exterior a la roseta adopta una configuración externa prismático cuadrangular.

La figura 2.- Muestra otro despiece en perspectiva de la misma roseta, por su cara opuesta a la de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista axial de la pieza externa de una roseta, de acuerdo con un ejemplo de realización práctica en el que dicha pieza exterior es de configuración cilíndrica.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una sección diametral de la roseta, con sus dos piezas debidamente montadas.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la roseta que se preconiza está constituida

mediante la combinación funcional de dos piezas, una pieza interna (1) destinada a fijarse a la puerta o elemento de cierre de que se trate, y una pieza externa (2) destinada a montarse sobre la primera y a recibir la complementaria manilla, a través del orificio central (3) de que dispone al efecto.

La pieza (1) destinada a fijarse a la puerta adopta la configuración de una cazoleta cilíndrica, tanto interior como exteriormente, con un orificio central (4) en su base, coaxial con el orificio (3) de la otra pieza y con la misma finalidad, y cuenta con otros orificios (5) para paso de los tornillos de fijación a la puerta, no representados.

Por su parte la pieza (2) adopta también la configuración de una cazoleta que interiormente ha de ser cilíndrica, sobredimensionada con respecto a la pieza (1) para poderla recibir en su interior, pero que exteriormente puede adoptar la configuración prismático cuadrangular de las figuras 1 y 2, la configuración cilíndrica de la figura 3, o cualquiera otra acorde con la línea de diseño para la manilla.

A partir de estas características estructurales comunes a este tipo de rosetas, y ya de acuerdo con la invención, la pieza interior (1), es decir la pieza destinada a fijarse a la puerta, incorpora en la cara externa de su pared lateral (6) una pareja de tetones (7) en oposición diametral, mientras que la pieza exterior (2), la asociada a la manilla, incorpora en su pared lateral interna y también cilíndrica (8) una ranura axial (9), en la que se definen dos acanaladuras extremas (10) diametralmente opuestas, que se abren al exterior, siendo estas ranuras (9-10) dimensionalmente adecuadas para permitir el paso ajustado a través de las mismas de los respectivos tetones (7).

Esto permite, como anteriormente se ha dicho, un rápido acoplamiento machihembrado entre ambas

piezas (1 y 2), mediante un pequeño giro de una con respecto a la otra, como si se tratase de un acoplamiento tipo bayoneta, en una maniobra extraordinariamente rápida y sencilla.

Como complemento de la estructura descrita, la pieza interior (1) fijada a la puerta incorpora, también en su fondo, un pequeño receptáculo (11) proyectado hacia su interior, es decir hacia su zona cóncava, que puede extenderse hasta el nivel de su embocadura, tal como se observa en la figura 4, y abierto hacia su cara exterior o convexa, alojamiento en el que juega un pivote (12) retráctil en contra de la tensión de un resorte (13) establecido entre dicho pivote (12) y el fondo del alojamiento (11), de manera que dicho pivote es permanentemente impulsado hacia el exterior de dicho alojamiento, incorporando a su vez la pieza exterior o envolvente (2) un pequeño orificio (14), de diámetro coincidente con el del sector extremo del pivote (12) y destinado a recibir a dicho pivote en situación límite de acoplamiento entre ambas piezas (1 y 2), es decir cuando los tetones (7) se sitúan al final de las ranuras (9).

De esta manera, mientras los tetones (7) conjuntamente con las ranuras (9) inmovilizan ambas piezas (1 y 2) en sentido axial, el tetón (12) con su orificio complementario (14) las inmoviliza en el sentido angular, con lo que ambas piezas quedan sólidamente unidas a la puerta.

Tal como se observa en la figura 4, la extremidad libre del pivote (12) resulta directamente accesible, quedando enrasada con la superficie externa o vista de la pieza (2), y permite la utilización de un punzón u otra herramienta similar para realizar la maniobra de retracción del pivote en contra del resorte (13) y para permitir el desmontaje de la roseta, cuando sea necesario.

REIVINDICACIONES

1. Roseta para la fijación de manillas y similares, del tipo de las constituidas mediante dos piezas que configuran sendas cazoletas, una de ellas destinada a fijarse a la puerta o elemento de que se trate, por atornillamiento, y de quedar totalmente cubierta por la otra, a la que está asociada la manilla correspondiente, contando dichas piezas con medios de fijación mutua, **caracterizada** porque tales medios consisten en una pareja de tetones establecidos en la cara externa de la pared lateral de la pieza interna, en oposición diametral, de los que son complementarias dos acanaladuras diametralmente opuestas, que comunican una ranura interna y axial de la cazoleta con el exterior, configurando un acoplamiento tipo bayoneta, incorporando además la pieza interna un pivote retráctil en contra de la tensión de un resorte, situado en su base, y del que a su vez es complementario un pequeño orificio de la pieza externa o envolvente receptora de dicho pivote en situación límite de acoplamiento entre ambas piezas, de manera que los citados tetones y ranuras inmovilizan ambas piezas en sentido axial, mientras que el pivote retráctil y su complementario

orificio las inmovilizan en sentido angular.

2. Roseta para la fijación de manillas y similares, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque los tetones de la pieza interna son deslizantes ajustadamente en la ranura de la pieza envolvente.

3. Roseta para la fijación de manillas y similares, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque el citado pivote, con su complementario resorte, se alojará en el seno de un alojamiento solidario a la pieza interna, proyectada hacia la zona cóncava de la misma, siendo la extremidad libre de dicho pivote de diámetro coincidente con el del orificio de la pieza externa receptora de tal pivote, y estando pivote y orificio situados de tal manera que quedan enfrentados en posición límite de acoplamiento de los tetones en la extremidad interna de las ranuras.

4. Roseta para la fijación de manillas y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en situación de montaje la extremidad libre del pivote queda enrasada con la cara frontal o externa de la pieza a su vez externa, resultando dicho pivote accesible para ser accionado mediante un punzón o similar en la maniobra de desacoplamiento de las piezas integrantes de la roseta.

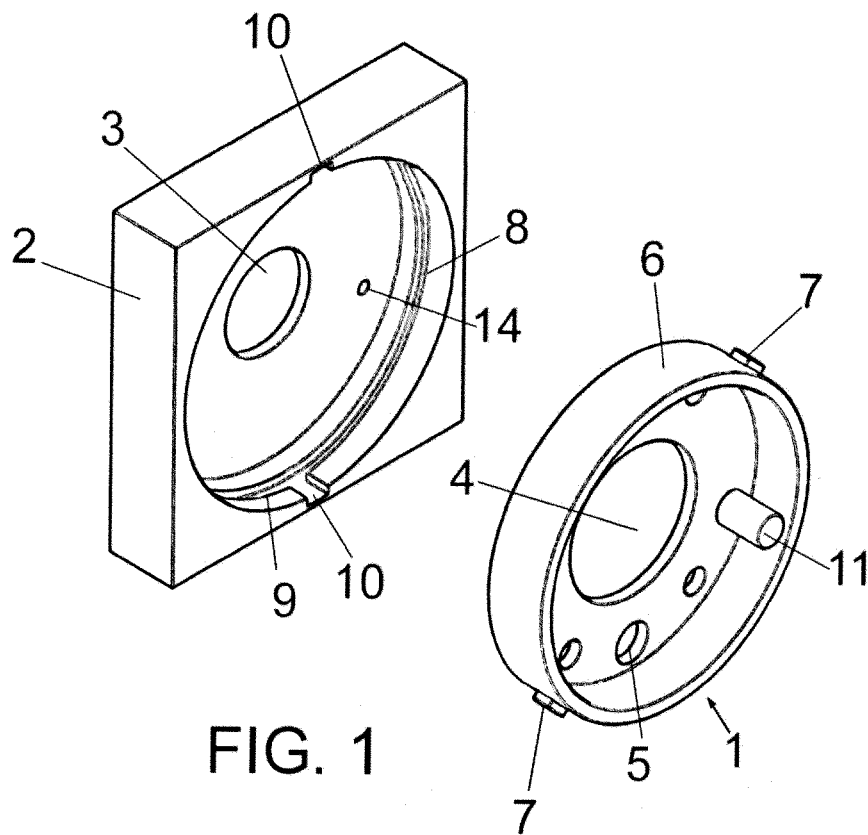


FIG. 1

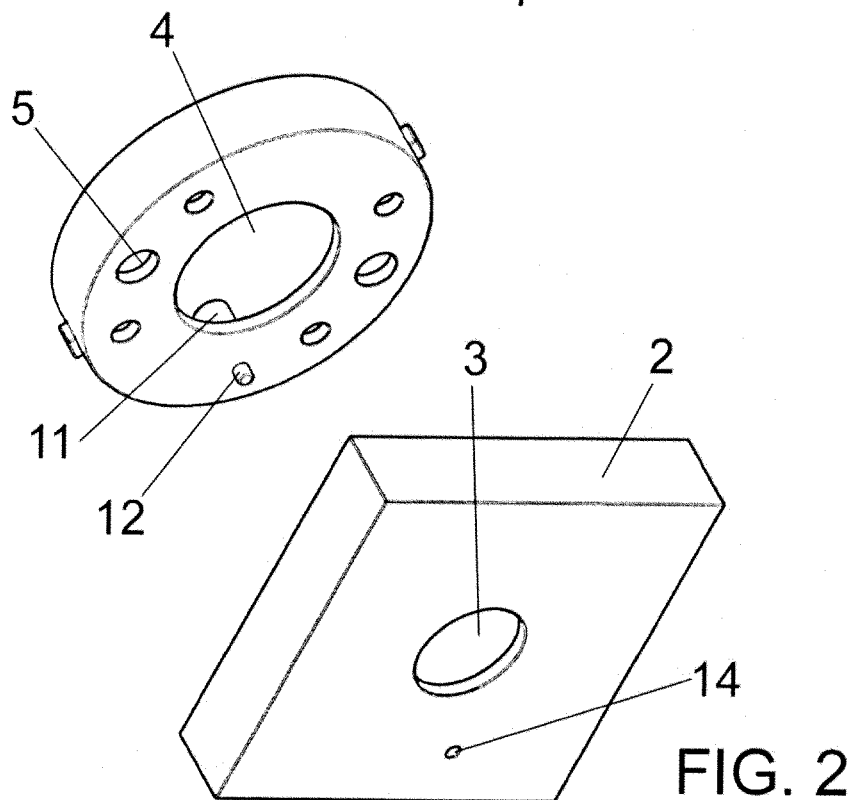


FIG. 2

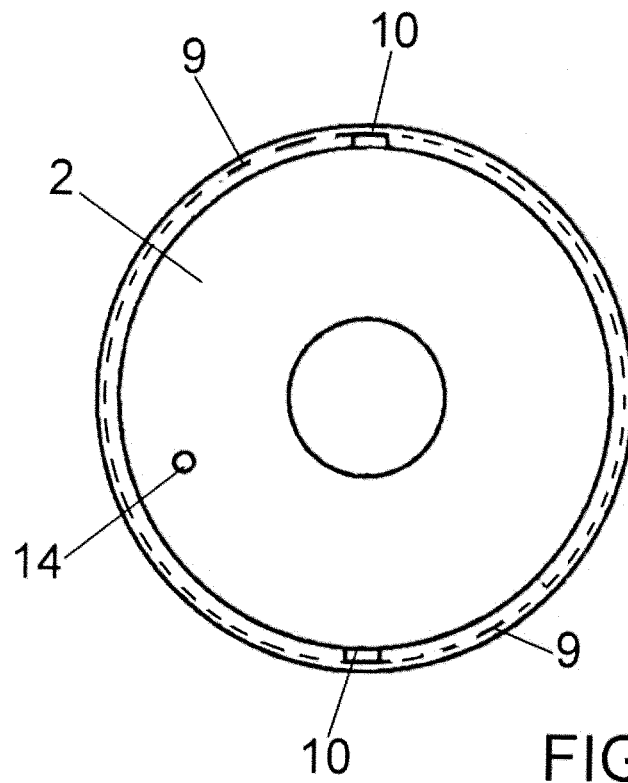


FIG. 3

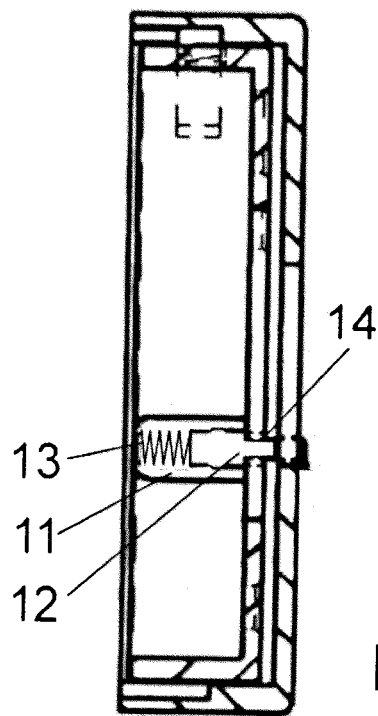


FIG. 4