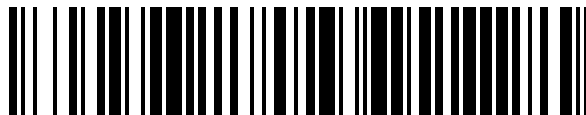


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 126 980**

21 Número de solicitud: 201431257

51 Int. Cl.:

E06B 7/36

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.09.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.10.2014

71 Solicitantes:

CASTRO MERCHÁN, Jorge (100.0%)
Pol. Juan Antonio, 2
28864 Aljalvir (Madrid) ES

72 Inventor/es:

CASTRO MERCHÁN, Jorge

74 Agente/Representante:

FERNÁNDEZ-VEGA FEIJOO, María Covadonga

54 Título: **DISPOSITIVO PROTECTOR DE MANO**

ES 1 126 980 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PROTECTOR DE MANO

Objeto de la invención

- 5 La presente invención se refiere a un dispositivo protector de mano que evita el cizallamiento de los dedos o nudillos de la mano de un individuo cuando éste gira una cerradura de una puerta a la vez que la empuja para abrirla.

Antecedentes de la invención

- 10 Para abrir una cerradura de calle es necesario girar con la llave dicha cerradura y a la vez empujar la puerta para que ésta se abra. Cuando la cerradura tiene su cilindro de apertura cerca del cerco o marco de la puerta, se corre el riesgo de cizallamiento de los dedos o nudillos de la mano al tener una superficie plana cercana, como es el marco de la puerta que hace un efecto "tijera".

- 15 No se conoce hasta ahora ningún dispositivo que permita solucionar este inconveniente que tienen las cerraduras situadas cerca del marco de la puerta, por lo que la presente invención propone un dispositivo para tratar de solucionarlo, de forma que incorpora una superficie redondeada en el marco de la puerta que obliga a girar la mano rodeando esta superficie y evitando, por tanto, el daño o cizallamiento de la mano.

20 Descripción de la invención

- La presente invención consiste en un dispositivo protector de mano configurado para disponerse en el marco de una puerta y próximo a la cerradura de la misma. El dispositivo comprende una superficie plana configurada para ser acoplada al marco de una puerta y una superficie curvo-convexa opuesta a la superficie plana, y
25 configurada para evitar un contacto de la mano con el marco.

En una realización preferida, el dispositivo protector de mano tiene una forma semicilíndrica.

Preferiblemente, el dispositivo está hecho de un material metálico, aunque podrían utilizarse otro tipo de materiales como plásticos, polímeros, etc

- 30 El dispositivo puede incluir medios de sujeción que permitan fijarlo al marco de la puerta en cuestión. Por ejemplo, puede comprender en su superficie plana una capa de un material adherente que permita su fijación al marco de la puerta.

Descripción de los dibujos

- Para complementar cuanto antecede, y con el objeto de ayudar a una mejor
35 comprensión de las características de la invención, se va a realizar una descripción detallada de una realización preferida con el apoyo gráfico de un juego de dibujos que

acompañarán a esta memoria descriptiva, y en los cuales, con carácter meramente ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la presente invención.

La Figura 2 muestra una vista de una puerta con cerradura en cuyo marco se ha fijado
5 el dispositivo de la presente invención

La Figura 3 muestra una vista de la puerta representada en la figura 2 mientras es abierta por un individuo.

En dichas figuras, las diferentes referencias que en ellas aparecen tienen las siguientes significaciones:

- 10 1.- Dispositivo protector de mano
- 11.- Superficie plana del dispositivo protector de mano
 - 12.- Superficie curvo-convexa del dispositivo protector de mano
- 2.- Marco de la puerta

Descripción detallada de una realización preferida:

15 Para ayudar a comprender mejor todo lo descrito con anterioridad, se reseña a continuación una realización preferida de la invención en base a las figuras presentadas.

Tal y como se observa en las figuras, el dispositivo protector de mano (1) comprende:

- una superficie plana (11) configurada para ser acoplada al marco (2) de una puerta
- 20 - una superficie curvo-convexa (12), opuesta a la primera superficie (11), configurada para evitar un contacto de la mano con el marco (2).

En particular, tal y como se observa en la figura 1, dispositivo protector de mano (1) tiene forma de semicilindro, así, la superficie plana (11) define la superficie plana del semicilindro y la superficie curvo-convexa (12) define la superficie curva de dicho
25 semicilindro.

La superficie curvo-convexa (12) del dispositivo protector de mano (1) fijado en el marco (2) de una puerta obliga a girar la mano rodeando esta superficie curvo-convexa (12) y evitando, por tanto, el daño o cizallamiento de la mano mientras se gira una cerradura de la puerta y se empuja para abrirla (véase figura 3).

Reivindicaciones:

1. Dispositivo protector de mano (1) caracterizado por que comprende:
 - a) una superficie plana (11) configurada para ser acoplada a un marco (2) de una
5 puerta
 - b) una superficie curvo-convexa (12), opuesta a la superficie plana (11),
configurada para evitar el contacto de la mano con el marco (2) de la puerta.
- 10 2. Dispositivo protector de mano (1) según la reivindicación 1 caracterizado por que tiene una forma semicilíndrica donde la superficie plana (11) define la superficie plana de un semicilindro y la superficie curvo-convexa (12) define la superficie curva del semicilindro.
- 15 3. Dispositivo protector de mano (1) según la reivindicación 1 caracterizado por que es de material metálico, plástico o polimérico.
4. Dispositivo protector de mano (1) según la reivindicación 1 caracterizado por que comprende medios de sujeción que permiten fijarlo al marco (2) de la puerta.
- 20 5. Dispositivo protector de mano (1) según la reivindicación 4 caracterizado por que los medios de sujeción consisten en una capa de un material adherente situada sobre la superficie plana (11).

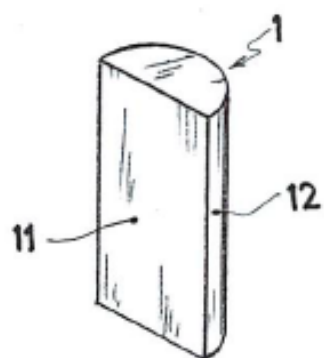


FIG. 1

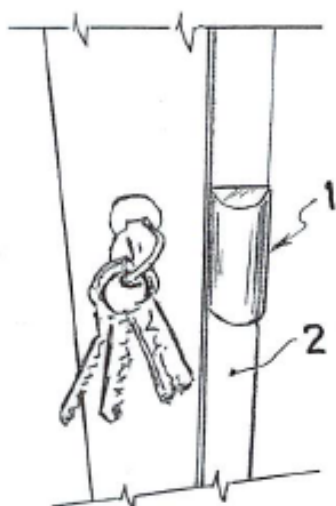


FIG. 2

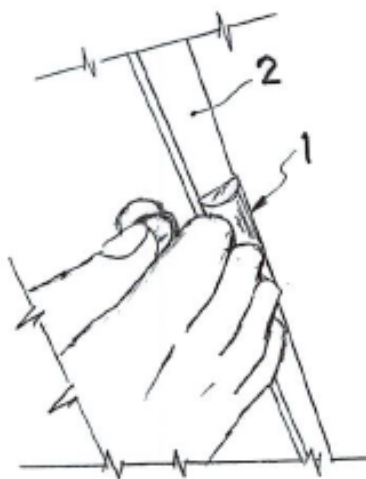


FIG. 3