(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 316 166**

(21) Número de solicitud: 202431765

(51) Int. Cl.:

E06B 7/36 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

23.09.2024

(30) Prioridad:

30.11.2023 ES 202332133

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

26.03.2025

(71) Solicitantes:

DE LEON LAUREIRO, Leandro (50.00%)
Jose Pedro Varela y Ruta 107
91500 Sauce. Canelones UY y
DELEON SILVA, Francisco (50.00%)

(72) Inventor/es:

DE LEON LAUREIRO, Leandro y
DELEON SILVA, Francisco

(74) Agente/Representante:

ANGOLOTI BENAVIDES, Joaquín

(54) Título: **Dispositivo protector de dedos para puertas**

ES 1 316 166 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo protector de dedos para puertas

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es un dispositivo protector de dedos para puertas. Se trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

La presente invención se enmarca dentro del sector de construcciones fijas, especialmente en dispositivos de protección de dedos.

ESTADO DE LA TÉCNICA

La presente invención surge como respuesta a los incidentes que pueden ocurrir al abrir o cerrar una puerta, especialmente en relación con la seguridad de los niños pequeños.

Esto es debido a que, al cerrar o abrir una puerta, los niños corren el riesgo de tener sus dedos atrapados en el área abierta donde se disponen las bisagras, lo que puede causarles lesiones traumáticas graves.

En consecuencia, este dispositivo protector de dedos para puertas está diseñado para prevenir lesiones en los dedos de los niños y proporcionar mayor seguridad en el hogar sin interrumpir la trayectoria que realiza la puerta desde su eje de rotación hasta su respectivo marco.

Actualmente, se desconoce la existencia de ningún dispositivo protector de dedos para puertas que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención la creación de un dispositivo protector de dedos para puertas que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La presente invención se trata de un dispositivo protector de dedos para puertas, que se dispone a ambos lados de una abertura abisagrada, formado por una pieza tubular que soporta y enrolla una cubierta, cuyo extremo libre tiene un borde de fijación para el otro lado de la abertura abisagrada.

Esta invención logra resolver la problemática de lesiones en los dedos de los niños al abrir o cerrar las puertas.

Este dispositivo está diseñado específicamente para proteger a los niños de posibles lesiones en los dedos y es extremadamente útil para garantizar la seguridad en lugares como el hogar, colegios, jardines de infantes, guarderías, salas de recreación infantil, entre otros.

Para utilizar el dispositivo, solo se debe instalar en el marco de la puerta y en el lado abisagrado de la misma, sin realizar modificaciones y sin interrumpir la trayectoria que se realiza desde el eje de rotación de la puerta hasta su marco.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor compresión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

La figura 1 representa al perfil (1).

La figura 2 representa al primer anclaje (2).

La figura 3 representa al sistema de resorte (3).

La figura 4 representa a la pieza tubular (4).

La figura 5 representa al casquillo (5).

La figura 6 representa al segundo anclaje (6).

La figura 7 representa a la cubierta (7) con el borde de fijación (8).

La figura 8 representa al dispositivo protector de dedos para puertas solapando la apertura abisagrada entre una puerta y su respectivo marco.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

El dispositivo protector de dedos para puertas comprende un perfil (1) que se fija a un lado de la abertura abisagrada, ya sea al marco o a la hoja, de una puerta o ventana. El perfil (1) porta dos anclajes (2,6) que soportan entre ambos una pieza tubular (4), que sirve de rodillo de recogida de una cubierta (7) flexible. El perfil (1) puede insertarse en sendos canales (21,61) de los anclajes (2,6) o soportar los anclajes (2,6) por el exterior de éstos.

La pieza tubular (4) está conectada al primer anclaje (2) mediante un sistema de resorte (3) que tiende a hacerlo girar en una dirección de recogida de la cubierta (7). De esta forma, el usuario puede desenrollar la cubierta (7) y el sistema de resorte (3) tiende a enrollarla. La fuerza de ese sistema de resorte (3) es preferiblemente débil para que no sea capaz de arrastrar también la hoja de la puerta o ventana. La pieza tubular (4) se conecta al segundo anclaje (6) por medio de un casquillo (5) de material deslizante como teflón.

La cubierta (7) tiene un extremo libre que comprende un borde de fijación (8), el cual puede ser por adhesivo, por tornillos… al otro lado de la abertura abisagrada, es decir a la hoja o al marco de la puerta o ventana.

De esta forma, el usuario puede abrir la puerta o ventana y la cubierta (7) se despliega tapando o solapándose sobre la abertura abisagrada, por lo que no es posible introducir unos dedos u otro elemento en la abertura, reduciendo el riesgo de daños personales o materiales.

El perfil (1) puede tener varias formas, siendo una sección en “U” la solución más preferida. Esto permite definir un espacio protector de la cubierta (7) enrollada, gracias a las paredes de la “U”.

El primer anclaje (2) puede tener también una ranura de fijación de una barra (31) recta que sirve de apoyo de un resorte (32) del sistema de resorte (3). El otro extremo del resorte (32) se engancha en un manguito (33) que es el que soporta la pieza tubular (4). De esta forma, el resorte (32) queda entre la barra (31) y el manguito (33).

El borde de fijación (8) o el perfil (1) pueden estar insertados en una ranura en el marco, de forma que no afecta a la estética y tampoco puede ser fácilmente tocado por los

usuarios. Preferiblemente es el perfil (1) y la pieza tubular (4) quienes están en la ranura, de forma que no puede pinzar los dedos de nadie con la recogida de la cubierta (7).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo protector de dedos para puertas, que solapa una abertura abisagrada entre un marco y una hoja de una ventana o puerta, caracterizado por que comprende una pieza tubular (4) unida al marco o a la hoja, que porta una cubierta (7) cuyo extremo libre tiene un borde de fijación (8) acoplable a la hoja o al marco, y donde la cubierta (7) está enrollada en la pieza tubular (4), el cual comprende un sistema de resorte (3) de recogida de la cubierta (7).

2. Dispositivo protector de dedos para puertas, según la reivindicación 1, caracterizado por que la pieza tubular (4) está fijada por dos anclajes (2,6) extremos a un perfil (1) de fijación al marco o a la hoja.

3. Dispositivo protector de dedos para puertas, según la reivindicación 2, caracterizado por que el sistema de resorte (3) comprende una barra (31) fijada a un primer anclaje (2), un manguito (33) conectado a la pieza tubular (4) y un resorte (32) conectado a la barra (31) y al manguito (33).

4. Dispositivo protector de dedos para puertas, según la reivindicación 2, caracterizado por que los anclajes (2,6) comprenden sendos canales (21,61) de inserción del perfil (1).

5. Dispositivo protector de dedos para puertas, según la reivindicación 2, caracterizado por que el perfil (1) tiene sección de “U”.

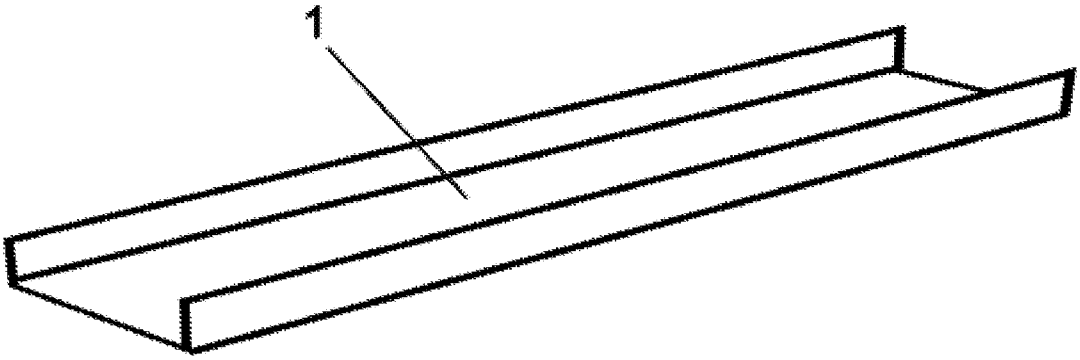


Figura 1

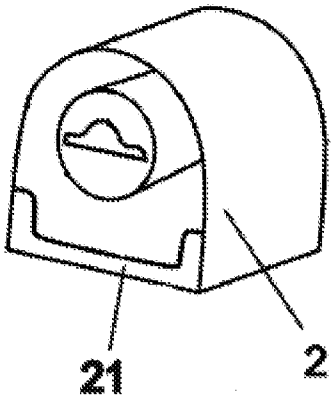


Figura 2

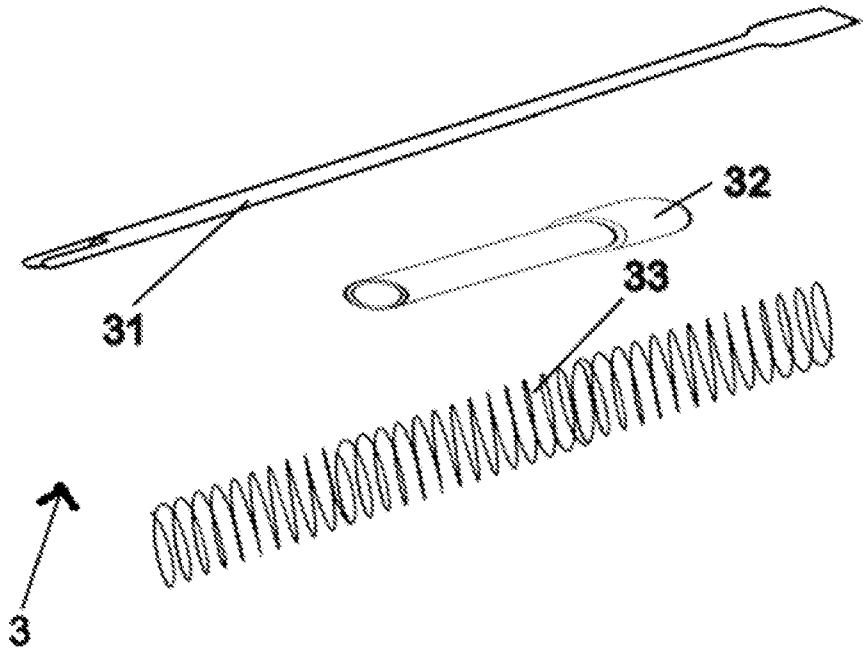


Figura 3

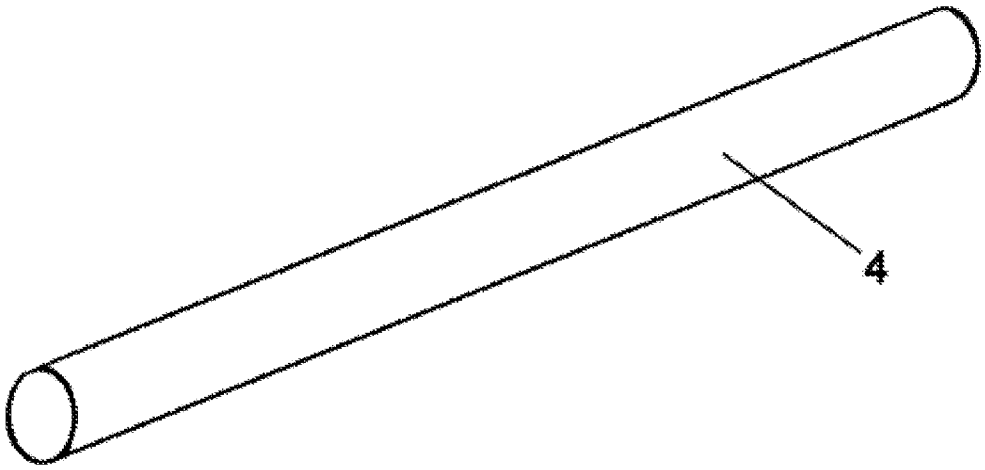


Figura 4

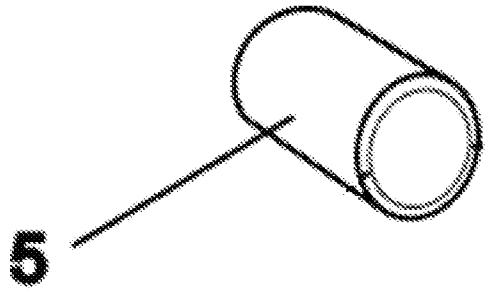


Figura 5

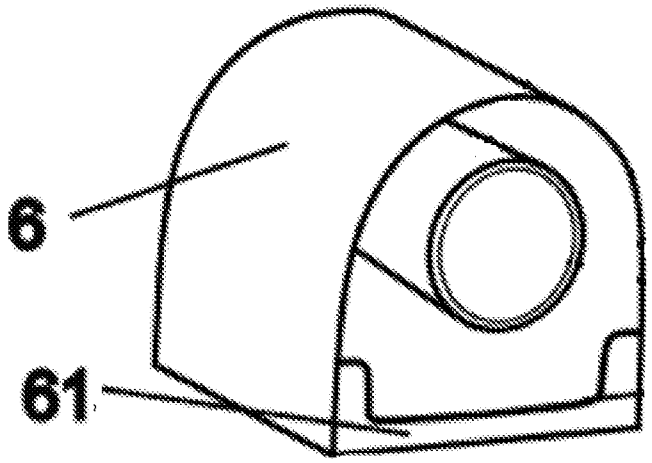


Figura 6

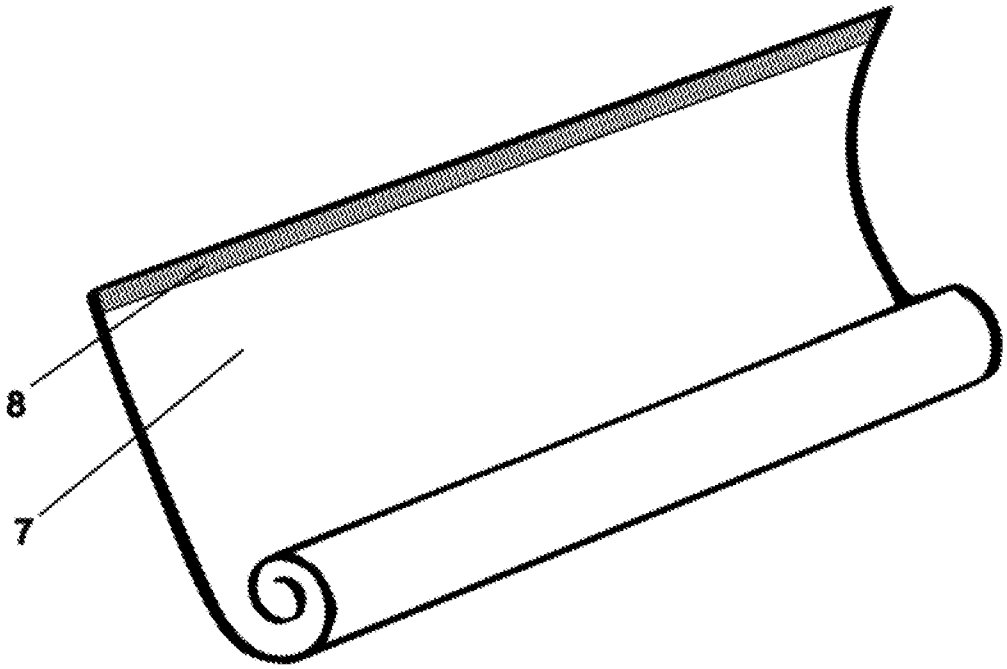


Figura 7

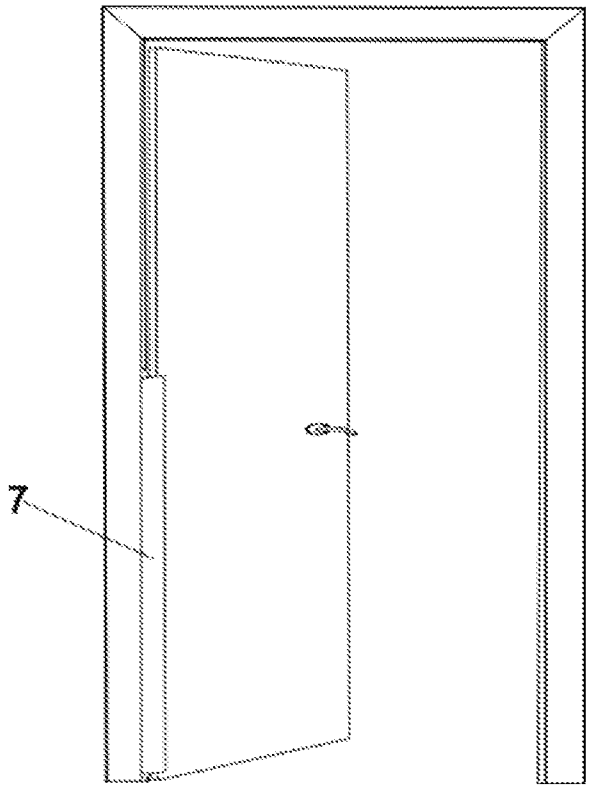


Figura 8