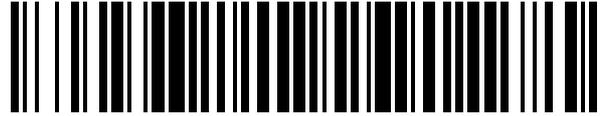


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 161**

21 Número de solicitud: 202030783

51 Int. Cl.:

F25D 23/02 (2006.01)

A47B 95/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.07.2020

71 Solicitantes:

**LIAO, Chaosheng (100.0%)
Urb. Golden beach
29604 Marbella (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

LIAO, Chaosheng

74 Agente/Representante:

DIÉGUEZ GARBAYO, Pedro

54 Título: **TIRADOR PARA APERTURA DE PUERTAS DE FRIGORÍFICOS**

ES 1 248 161 U

DESCRIPCIÓN

Tirador para apertura de puertas de frigoríficos.

5 **Sector de la técnica**

El sector en el que se encuadra la invención es el de los mecanismos accionados por el hombre para el funcionamiento de puertas; en concreto de puertas de frigoríficos.

10 El objeto de la invención es un tirador para apertura de puertas, especialmente de la puerta de frigoríficos instalados en lineales de supermercado, para evitar que los usuarios tengan que tocarlas con la mano.

Estado de la técnica

15

En el estado de la técnica se conocen múltiples mecanismos de tipo pedal que facilitan la apertura de la puerta de un frigorífico doméstico o industrial con el pie; no obstante los frigoríficos existentes en los lineales de supermercado generalmente no disponen de ningún mecanismo de este tipo, seguramente porque este tipo de puertas se abren fácilmente con
20 la mano ya que no disponen de ningún mecanismo de cierre, salvo en algunos casos unos imanes de aproximación y porque los frigoríficos de este tipo disponen de un zócalo inferior de cierta altura y en consecuencia un mecanismo de tipo pedal resultaría bastante aparatoso.

25

Con la grave crisis sanitaria que estamos sufriendo en todo el mundo, aunque existe la obligación de usar guantes en los supermercados y establecimientos de este tipo, si hubiera una zona contaminada en el propio establecimiento cualquiera que la toque podría contaminar otras zonas con sus guantes y las puertas de los frigoríficos son probablemente una de las zonas más manoseadas por los usuarios ya que están continuamente abriéndose
30 y cerrándose, porque no pueden permanecer abiertas. Existe por tanto la necesidad de instalar en todas las puertas de los frigoríficos un tirador que permita su apertura con el pie a fin de no tener que tocarlas con las manos, pero se desconoce la existencia de tal producto en el estado de la técnica actual.

35 **Explicación de la invención**

Basándose en la técnica anterior, un objetivo de la presente invención es proporcionar un tirador para apertura de las puertas de frigoríficos instalados en lineales de supermercado, que sea de bajo coste, sencillo en su fabricación y de rápida instalación.

5 Con el fin de alcanzar los objetivos propuestos, mencionados en el apartado anterior, la invención propone un elemento de apertura, que tiene las características de la reivindicación 1. Más concretamente y como indicábamos en el punto anterior, la principal característica de este tirador es que es una única pieza, que tiene un perfil en forma de "L" invertida, que en el extremo de su ala horizontal dispone de medios de fijación a la puerta del frigorífico, de modo que entre su ala vertical y el zócalo del frigorífico queda un hueco en el que introducir el pie para tirar de la puerta hacia fuera a fin de abrirla, o cerrarla, sin necesidad de tocarla con la mano.

Esta pieza puede ser metálica, de plástico rígido, metacrilato, policarbonato, etc. ya que su única exigencia es que tenga la forma indicada y unas dimensiones adecuadas para que cualquier persona pueda introducir el pie en ella fácilmente.

El tirador sirve también para puertas correderas ya que se puede accionar con el pie empujando desde un extremo lateral de la pieza, de forma paralela al plano de la puerta, para abrirla, y por el otro extremo de la pieza para cerrarla.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de un tirador de estas características instalado en la puerta (2) de un frigorífico.

La Fig. 2 es una realización similar a la anterior, pero con una configuración en su cara externa, la más alejada del frigorífico, redondeada, para evitar vértices salientes en el pasillo del lineal de frigoríficos.

35

Realización de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el tirador para apertura de puertas objeto de este modelo está destinado especialmente a puertas de frigoríficos instalados en lineales de supermercado y consiste en una pieza (1) de perfil en "L" invertida, que por el extremo de su ala horizontal (12) se fija a la puerta (2) del frigorífico, formando entre su ala vertical (11) y el zócalo (5) del frigorífico un hueco (4) en el que cabe el pie de usuario, el cual al introducirlo en él un pie y tirar de la puerta (2) hacia afuera pueda abrirla fácilmente sin necesidad de tocarla con la mano.

Según se aprecia en la figura 1, de una realización preferencial, el ala horizontal (12) remata en un pequeño pliegue vertical (13) en el que existen al menos dos orificios a través de los cuales la pieza (1) se fija mediante tornillos (3) al marco de la puerta (2). Para facilitar su colocación se ha previsto que el pliegue vertical (13) se prolongue ligeramente por ambos laterales siendo entonces dichas prolongaciones las que disponen de sendos orificios a través de los cuales la pieza (1) se fija mediante unos tornillos (3) al marco de la puerta (2).

En una realización alternativa, ver Fig. 2, el perfil en "L" presenta una configuración arqueada al menos en la zona de confluencia entre sus dos alas, de esta forma se evita la presencia de vértices en la zona superior, que al quedar en el pasillo del lineal de frigoríficos pudiera constituir un obstáculo para los usuarios.

En cualquiera de estas realizaciones, la fijación del tirador a la puerta (2) se puede realizar por cualquier medio, uno de los medios posibles es a través de un material adhesivo por la cara exterior del pliegue vertical (13).

En una realización preferente, en la zona de confluencias entre las dos alas del perfil en "L" invertida, presenta superiormente unas franjas señalizadoras (6) fijadas por cualquier medio, como puede ser una banda adhesiva serigrafiada.

Una vez descrita la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, resulta de manera evidente que la invención es susceptible de aplicación industrial, en el sector indicado.

Asimismo, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no

suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación:

REIVINDICACIONES

- 1.- Tirador para apertura de puertas de frigoríficos, de los instalados en lineales de supermercado, **caracterizado** por que consiste en una pieza (1) de perfil en “L” invertida, que por el extremo de su ala horizontal (12) se fija a la puerta (2) del frigorífico, de forma que entre su ala vertical (11) y el zócalo (5) del frigorífico queda un hueco (4) adecuado para introducir en él un pie y de esta forma poder tirar de la puerta (2) para abrirla sin necesidad de tocarla con la mano.
- 2.- Tirador para apertura de puertas de frigoríficos, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el ala horizontal (12) remata en un pequeño pliegue vertical (13) en el que existen al menos dos orificios a través de los cuales la pieza (1) se fija mediante tornillos (3) al marco de la puerta (2).
- 3.- Tirador para apertura de puertas de frigoríficos, según la reivindicación 2, **caracterizado** por que el pliegue vertical (13) se prolonga por ambos laterales, disponiendo en dichas prolongaciones de sendos orificios a través de los cuales la pieza (1) se fija mediante tornillos (3) al marco de la puerta (2).
- 4.- Tirador para apertura de puertas de frigoríficos, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el ala horizontal (12) remata en un pequeño pliegue vertical (13) que por cuya cara exterior presenta un material adhesivo para su fijación a la puerta (2).
- 5.- Tirador para apertura de puertas de frigoríficos, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el perfil en “L” presenta una configuración arqueada al menos en la zona de confluencia entre sus dos alas.
- 6.- Tirador para apertura de puertas de frigoríficos, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que en la zona de confluencias entre las dos alas del perfil en “L” invertida, presenta superiormente unas franjas (6) señalizadoras de la presencia de este elemento.

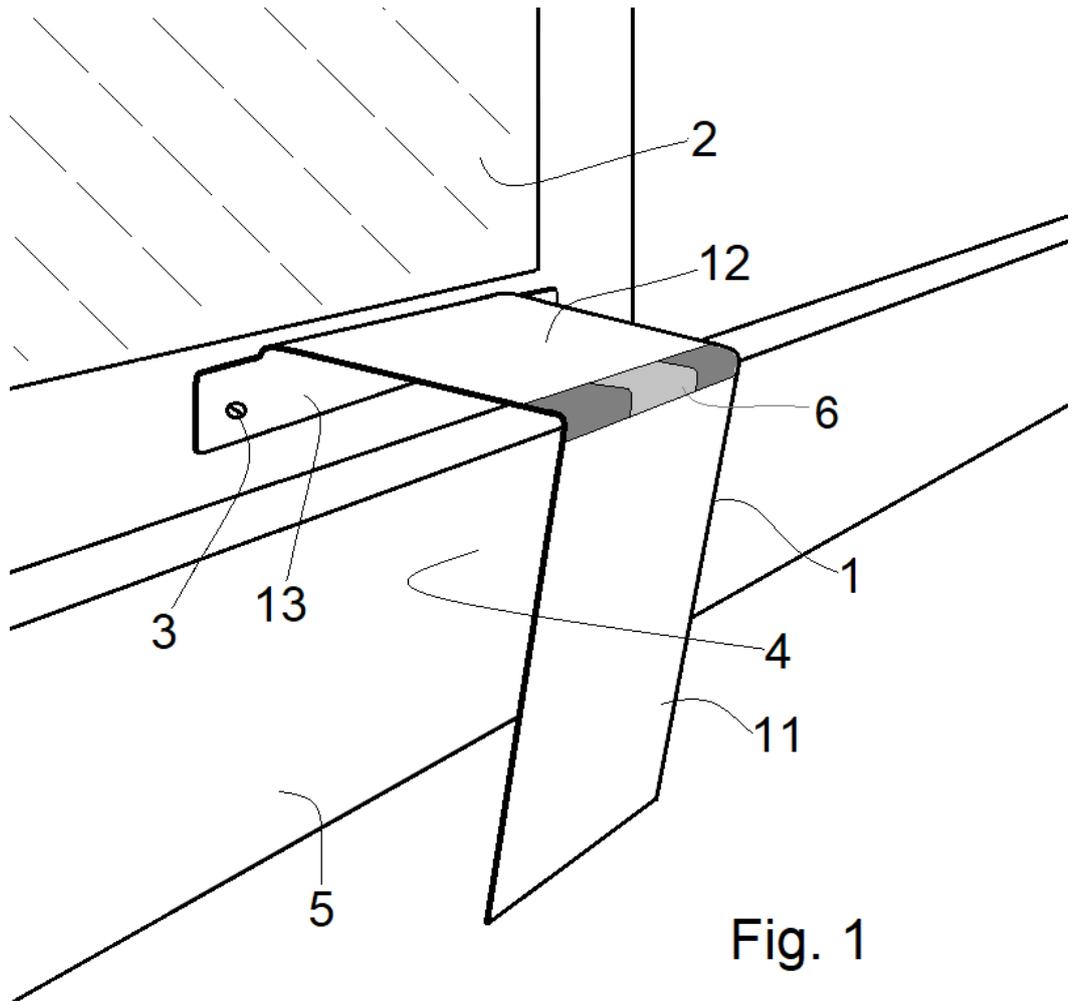


Fig. 1

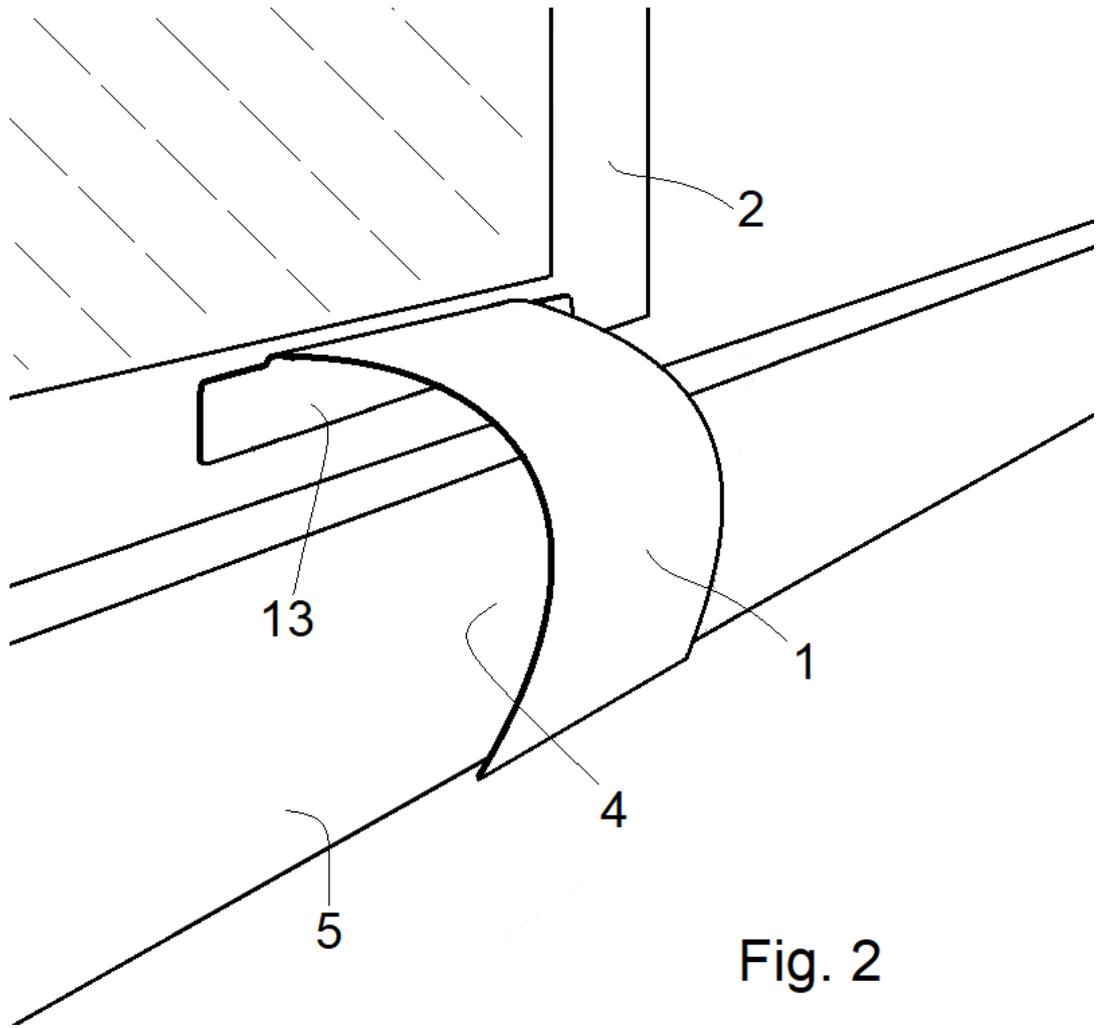


Fig. 2