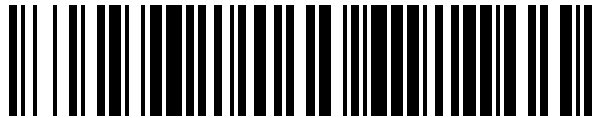


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 568**

21 Número de solicitud: 201930377

51 Int. Cl.:

A47G 29/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.03.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.06.2019

71 Solicitantes:

**GRADIN LAGO, Marco Antonio (50.0%)
CAMIÑO DO CABEZAL, 30 - TORROSO
36417 MOS (Pontevedra) ES y
BENAVIDES QUINTEIRO, Carlos Enrique (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GRADIN LAGO, Marco Antonio y
BENAVIDES QUINTEIRO, Carlos Enrique**

54 Título: **CONTENEDOR CON TAPA PARA LA RECEPCIÓN DE MERCANCÍAS EN DOMICILIO**

ES 1 231 568 U

DESCRIPCIÓN

CONTENEDOR CON TAPA PARA RECEPCIÓN DE MERCANCÍAS EN DOMICILIO.

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

Esta invención y solución técnica se encuadra en el sector de las compras a distancia y online, así como de la paquetería y reparto, dando solución la entrega de las mismas a domicilio en ausencia del destinatario.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, la adquisición de compras a distancia y online está cada vez más extendidas en todo el mundo y siguen en aumento constante. Pero la entrega de mercancías a domicilio, cuando el destinatario está ausente, supone un serio problema para compradores, vendedores y repartidores, siendo una cuestión todavía pendiente de solucionar, causando trastornos molestos a unos y a otros.

15

Actualmente, en las compras online, especialmente cuando esta tiene cierto volumen o valor, repartidor y destinatario deben coordinar la entrega, llamándose por teléfono e intentando acordar una hora de entrega. En multitud de ocasiones se acaba recurriendo a hacer la entrega en otra dirección, recurriendo a amigos, familiares o vecinos. Otras veces, cuando la entrega resulta infructuosa por "destinatario ausente", éste termina recogiendo su compra en la agencia del transportista.

20

Como una solución al problema, muchas entregas se realizan en puntos de recogida o en tiendas afines al vendedor.

25

Cuando las compras son más continuadas, como puede ser el caso de la compra diaria en el supermercado, hay que concertar horarios de entrega entre repartidores y destinatarios, con el trastorno que ello supone para la confección de las rutas de reparto.

30

Este invento presentado, consistente en la aplicación de una solución técnica para paliar el problema de las entregas a domicilio de compras a distancia u online, puede resolver en buena medida los problemas anteriormente descritos.

35

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención se caracteriza por la utilización de un recipiente contenedor fijado a un soporte deslizable compuesto por una base y una "U" (figura 7 vista en perspectiva, alámbrica y con aristas de ejemplo del invento). El conjunto es deslizable por debajo de la hoja de la puerta cuando esta está abierta (figura 1, vista en perspectiva de instalación de ejemplo del invento), quedando esta hoja introducida en la "U" del soporte, pudiéndose a continuación cerrar la puerta (figura 2, vista en perspectiva de ejemplo del invento colocado en una puerta cerrada). De esta manera el invento queda preparado para recibir la entrega, sin precisarse más fijaciones. Para la apertura y cierre del mismo se adaptará al contenedor una cerradura, pudiendo ser esta de funcionamiento mecánico in situ u operada a distancia por medio de una aplicación informática o para móviles.

El invento, una vez instalado en la hoja de la puerta, permitirá al repartidor depositar en el recipiente contenedor la mercancía a entregar. Para la apertura de la cerradura pueden optarse a distintas opciones según sea mecánica o a distancia, pero siempre de manera que una vez depositada en él la mercancía a entregar no pueda abrirse de nuevo sin permiso del destinatario. Con la utilización de aplicaciones informáticas o para móviles el destinatario podría conocer en tiempo real la realización de la entrega y el repartidor dispondría de un comprobante digital como recibo de haber efectuado la misma. Para desmontar el invento una vez finalizada su función, se procederá de manera inversa, abriéndose la puerta y desinstalándolo de la hoja deslizándolo hacia afuera (figura 4, vista en perspectiva de desinstalación de ejemplo del invento, con la hoja de la puerta abierta).

Al invento también se le podría adaptar una apertura mecánica de emergencia para caso de fallo en el cierre, accesible manualmente desde su parte posterior y solamente cuando el invento esté desinstalado de la hoja de la puerta, de manera que solo pueda hacerlo el destinatario.

Esta invención también se caracteriza en que para su fabricación puede recurrirse a elementos ya existentes en el mercado, adaptarlos o diseñar éstos expresamente para él. La invención se caracteriza también en la flexibilidad y adaptabilidad del mismo, tanto en todo el conjunto del invento como para los distintos elementos que lo componen, pudiendo versionarse en distintos modelos con diferentes dimensiones y volúmenes, materiales y acabados, usos y finalidades.

La base del soporte de la invención puede disponer de ruedas que faciliten su

deslizamiento o estar a ras del suelo (figuras 5 y 6, vista en sección de soporte deslizante con ruedas el primero y a ras de suelo el segundo). El soporte deslizante puede fabricarse en cualquier material del mercado, mediante plegado, extrusión, inyección u otros sistemas de fabricación existentes, pudiéndose adecuar a los grosores estándares de las hojas de puertas de entrada existentes o futuros.

La fijación del contenedor al soporte deslizante puede ser mediante adhesivos, tornillería, remaches, soldaduras, ultrasonidos o cualquier otro sistema de fijación aplicable para ello. También podrían integrarse todos los elementos fabricándolos como un solo dispositivo, pero seguirían identificándose un recipiente contenedor, una base y un elemento deslizante en forma de "U".

El invento proporcionará a la mercancía depositada en él cierta seguridad (mayor o menor en función de los materiales utilizados para su fabricación) al quedar introducido en un contenedor cerrado, de manera que tampoco éste pueda ser robado con facilidad al estar fijado a la "U", la cual a su vez está introducida en la hoja de la puerta cerrada.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para mejor comprensión de la funcionalidad de la invención se adjunta un conjunto de dibujos con carácter ilustrativo y no limitativo, recogidos en una sola reproducción, dibujándose un ejemplo del invento con línea de trazo continuo y con trazo discontinuo los demás elementos que no se corresponden a la invención y donde se representan las siguientes figuras:

FIGURA 1: vista en perspectiva de ejemplo del invento deslizándolo en una puerta con la hoja abierta.

FIGURA 2: vista en perspectiva de ejemplo del invento, ya colocado, en una puerta con la hoja cerrada.

FIGURA 3: vista en sección de ejemplo del invento, ya colocado, en una puerta con la hoja cerrada.

FIGURA 4: vista en perspectiva de ejemplo del invento, retirándolo deslizándolo en una puerta con la hoja abierta.

FIGURA 5: vista en sección de ejemplo de soporte deslizante con ruedas.

FIGURA 6: vista en sección de ejemplo de soporte deslizante a ras del suelo.

FIGURA 7: vista en perspectiva y alámbrica con aristas visibles de ejemplo de diseño del invento donde se identifican los elementos siguientes: (1) recipiente contenedor, (2) soporte deslizante, donde este a su vez se compone de (2a) base fijación del soporte

deslizable y (2b) "U" elemento deslizable del soporte deslizable.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 Este recipiente contenedor con tapa, cerradura y soporte deslizable presentado
tiene aplicación industrial, pudiendo utilizarse para su fabricación componentes
ofertados en el mercado (como puede ser buzones o ruedas multidireccionales),
plegando y fabricando soportes deslizables (con maquinaria ya existente en la
actualidad) y desarrollando, utilizando o adaptando aplicaciones informáticas o de
10 móviles ya comercializadas o nuevas para apertura y cierre de la tapa del invento.

La aplicación industrial es inmediata y para su fabricación y puesta en marcha
es posible adoptar cualquier combinación de lo anteriormente mencionado existiendo
multitud de combinaciones posibles. Inicialmente podría fabricarse un diseño de
dimensiones intermedias, que permita depositar en él la compra online de un
15 supermercado, con un recipiente contenedor con tapa de dimensiones similares a la de
los cajones que sus repartidores utilizan para sus entregas. Podrían fabricarse en
aluminio lacado (opción más económica) o en acero inoxidable, más estético, higiénico
y robusto. Para el soporte deslizable podría recurrirse al plegado de chapa de acero
inoxidable, formando el soporte para el contenedor y la "U" deslizable una sola pieza.
20 La medida interior de la "U" se ajustaría a los grosores de hojas de puerta de entrada
más estandarizados en el mercado. Y bajo el soporte (más alto que la rasante del suelo)
podrían fijarse ruedas multidireccionales del mercado que faciliten el traslado y
deslizamiento del invento. La fijación del contenedor al soporte se haría mediante
remaches o tornillería, introducidos por dentro del buzón, con cabeza plana,
25 impidiéndose así poder desmontarlos desde afuera, o también con puntos de soldadura
en caso del uso de material inoxidable. Para la cerradura de la tapa se podría optar por
alguno de los modelos existentes en el mercado a los cuales se les puede adaptar una
aplicación para móviles para su apertura a distancia o crear una expresamente diseñada
con funciones específicas. También se instalaría una apertura mecánica de emergencia,
30 accesible desde la trasera del recipiente contenedor (solo cuando estuviera
desmontado) para caso de fallo en la apertura digital o del cierre y solo accesible para
el destinatario. En razón de las demandas del mercado, podrían ofertarse distinta
variedad de contenedores con tapa y con soporte deslizable en función de la demanda.

35

REIVINDICACIONES

- 5 **1.** Contenedor con tapa para recepción de mercancías en domicilio caracterizado porque el contenedor (1) está fijado a un soporte (2) de modo que el conjunto contenedor y soporte pueden deslizar por debajo de la puerta cuando ésta está abierta. Además el contenedor incorpora una cerradura accionable mecánicamente in situ o a distancia mediante una aplicación de telefonía móvil.
- 10 **2.** Contenedor con tapa para recepción de mercancías en domicilio de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el soporte deslizable está compuesto por una base de fijación (2a) y un perfil en U (2b) que es el elemento deslizable del soporte deslizable.
- 15 **3.** Contenedor con tapa para recepción de mercancías en domicilio de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado porque bajo la base de fijación (2a) del soporte deslizable se incorporan unas ruedas.
- 20 **4.** Contenedor con tapa para recepción de mercancías en domicilio de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado porque incorpora una apertura de emergencia en la parte posterior del contenedor.

FIGURA 1

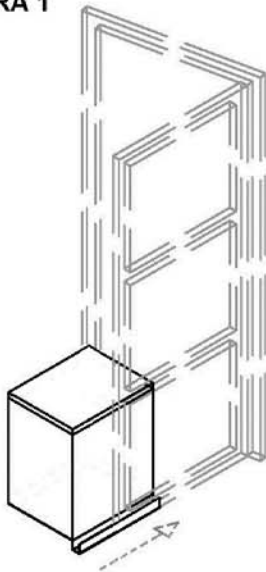


FIGURA 2

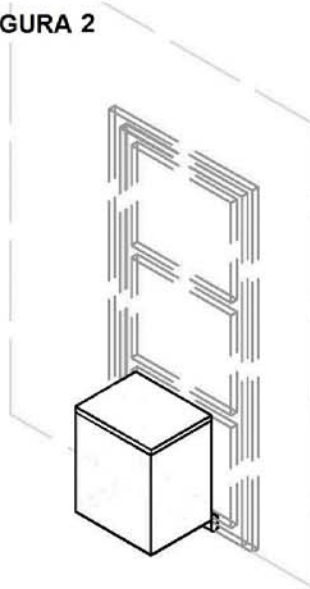


FIGURA 3



FIGURA 4

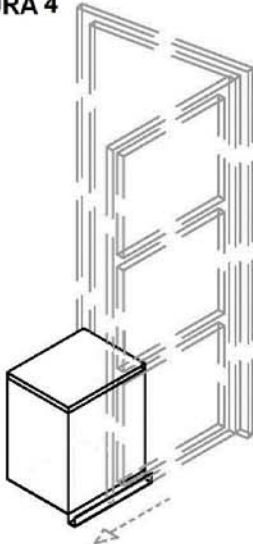


FIGURA 5



FIGURA 6



FIGURA 7

