(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 235 045**

(21) Número de solicitud: 201931289

(51) Int. CI.:

E05C 17/02 (2006.01)
E05C 17/44 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

25.07.2019

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

23.09.2019

(71) Solicitantes:

MOLINER ALCAINE, Jorge Alfredo (100.0%)
C/ LA FRAGUA 2 IZQ
50018 ZARAGOZA ES

(72) Inventor/es:

MOLINER ALCAINE, Jorge Alfredo

(74) Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

(54) Título: **TOPE MAGNÉTICO PARA PUERTAS**

ES 1 235 045 U

DESCRIPCIÓN

TOPE MAGNÉTICO PARA PUERTAS

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un tope magnético para puertas, trata de una invención innovadora que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

El tope magnético para puertas, se configura como una evidente novedad que constituye una alternativa ventajosa y eficiente frente a los topes actuales utilizados en las puertas. El tope magnético se basa en la interacción entre dos elementos ferromagnéticos, siendo al menos uno de ellos un imán y pudiendo ser el otro elemento un imán o un elemento metálico, de forma que mediante la fuerza de atracción que experimentan entre ellos, se emplea para estabilizar la puerta en la posición de abierta deseada.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de los sectores de suministros para elementos constructivos empleados en las viviendas, como son las puertas y también en el sector de accesorios para reformas en el hogar.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Para evitar que las puertas se abran excesivamente y puedan llegar a golpear en la pared o en los muebles, se colocan los ampliamente conocidos topes para las puertas que consisten en un tope en forma de taco cilíndrico o con otras formas estos tacos van sujetos en el suelo mediante adhesivo, o mediante taco y tornillo.

Este sistema de tope físico para evitar la apertura excesiva de las puertas es eficiente, pero debido a que es un tope físico visible presenta algunas

desventajas y molestias cuando se hace la limpieza, y también puede resultar anti estético.

La invención que aquí se propone un tope magnético para puertas, se postula como una novedosa alternativa a las técnicas actuales, el tope magnético se realiza mediante dos elementos ferromagnéticos, siendo al menos uno de ellos un imán y pudiendo ser el otro un imán o un elemento metálico que están ocultos, uno en la parte inferior de la puerta y el otro insertado bajo el suelo, de forma que hacen su función de tope mediante la fuerza magnética de atracción que experimentan ambos elemento ferromagnéticos cuando coinciden en la zona donde se quiere que realicen la función de tope.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención un tope magnético para puertas que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El tope magnético para puertas, se configura como una evidente novedad que constituye una alternativa eficiente frente a los topes actuales utilizados en las puertas. El tope magnético utiliza la interacción entre un primer elemento ferromagnético ubicado en la parte inferior de la puerta, y un segundo elemento ferromagnético situado en una cajera bajo el suelo, de tal manera que queda a ras de las baldosas o elemento con el que se haya pavimentado el suelo.

Ambos elementos se encuentran ubicados de tal manera que cuando la puerta se abre o se cierra, quedan en una posición angular en la que ambos elementos ferromagnéticos quedan enfrentados uno con otro, impidiendo así que la puerta se abra o se cierre más de esa posición debido a la atracción magnética existente entre ambos elementos ferromagnéticos.

Al menos uno de los elementos ferromagnéticos es un imán.

El primer elemento ferromagnético se encuentra ubicado en el interior de una cajera interna situada en la base de la puerta en el extremo más alejado de las bisagras, y tan próximo como sea posible del suelo.

La posición relativa entre ambos elementos ferromagnéticos es tal que sus polaridades están alineadas en oposición para que cuando el primer elemento ferromagnético pase por encima del segundo elemento ferromagnético experimenten la fuerza magnética de atracción entre ambos, lo que hace que la puerta quede bloqueada de manera estable en esa posición, evitando que se abra demás golpeando paredes o muebles, y evitando también que las corrientes de aire la puedan cerrar.

Es por ello que el tope magnético para puertas de la invención propuesta presenta innovaciones y prestaciones desconocidas hasta ahora en las técnicas actuales.

EXPLICACION 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 ha representado lo siguiente.

La figura 1 corresponde con la vista en perspectiva del tope magnético instalado en una puerta.

La figura 2 corresponde con una sección y una vista en planta de los elementos ferromagnéticos en la posición de tope magnético.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

Es objeto de la presente invención un tope magnético para puertas, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El tope magnético para puertas utiliza la interacción entre un primer elemento ferromagnético (1) ubicado en la parte inferior de la puerta (2), y un segundo elemento ferromagnético (3) situado en una cajera (5) bajo el suelo, de tal manera que queda a ras de las baldosas (no representado) o elemento con el que se haya pavimentado el suelo.

Ambos elementos ferromagnéticos (1 y 3) se encuentran ubicados de tal manera que cuando la puerta (2) se abre o se cierra, quedan en una posición angular en la que ambos elementos ferromagnéticos (1 y 3) quedan enfrentados uno con otro, impidiendo así que la puerta (2) se abra o se cierre más de esa posición debido a la atracción magnética existente entre ambos elementos ferromagnéticos (1 y 3).

En un modo de realización preferente el primer elemento ferromagnético (1) es un imán. Y el segundo elemento ferromagnético (3) está realizado en hierro.

El primer elemento ferromagnético (1) se encuentra ubicado en el interior de la puerta (2) en el extremo más alejado de las bisagras (no representado), y tan próximo como sea posible del suelo. El segundo elemento ferromagnético (3) se encuentra ubicado en una cajera (5) bajo el suelo.

La posición relativa entre ambos elementos ferromagnéticos (1 y 3) es tal que sus polaridades están alineadas en oposición para que cuando el primer elemento ferromagnético (1) pase por encima del segundo elemento ferromagnético (3) experimenten la fuerza magnética de atracción entre ambos, lo que hace que la puerta (2) quede bloqueada de manera estable en esa posición.

REIVINDICACIONES

1.- Tope magnético para puertas caracterizado por estar formado por un primer elemento ferromagnético (1) ubicado en la parte inferior de la puerta (2), y un segundo elemento ferromagnético (3) situado en una cajera (5) bajo el suelo estando ambos elementos ferromagnéticos (1 y 3) ubicados de tal manera que cuando la puerta (2) se abre o se cierra, quedan en una posición angular en la que ambos elementos ferromagnéticos (1 y 3) quedan enfrentados uno con otro.

2.- Tope magnético para puertas según la reivindicación 1, caracterizado porque el primer elemento ferromagnético (1) es un imán, y el segundo elemento ferromagnético (3) está realizado en hierro.

3.- Tope magnético para puertas según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el primer elemento ferromagnético (1) se encuentra ubicado en el interior de la puerta (2) en el extremo más alejado de las bisagras y tan próximo como sea posible del suelo, y el segundo elemento ferromagnético (3) ubicado en una cajera (5) bajo el suelo.

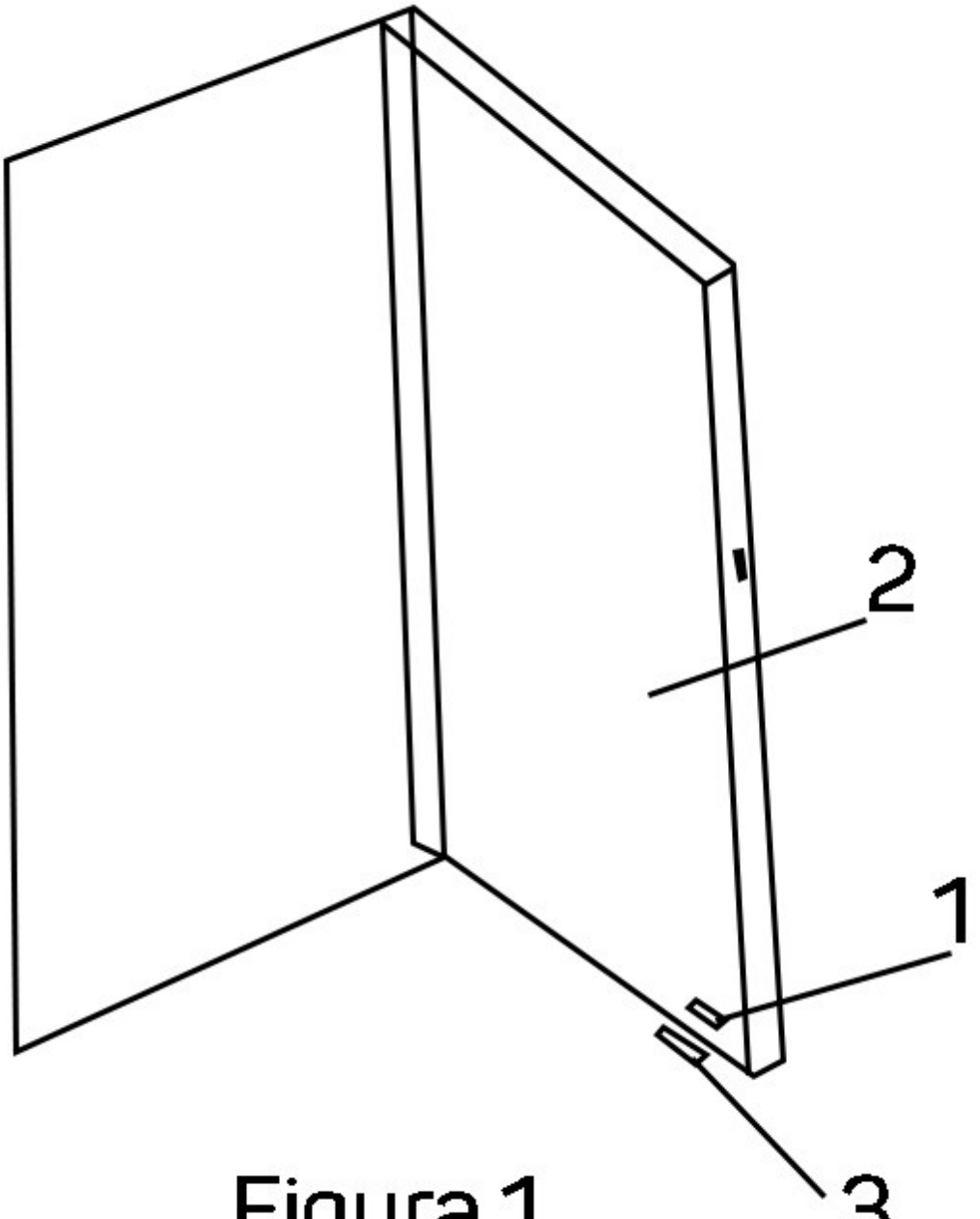

Figura 1

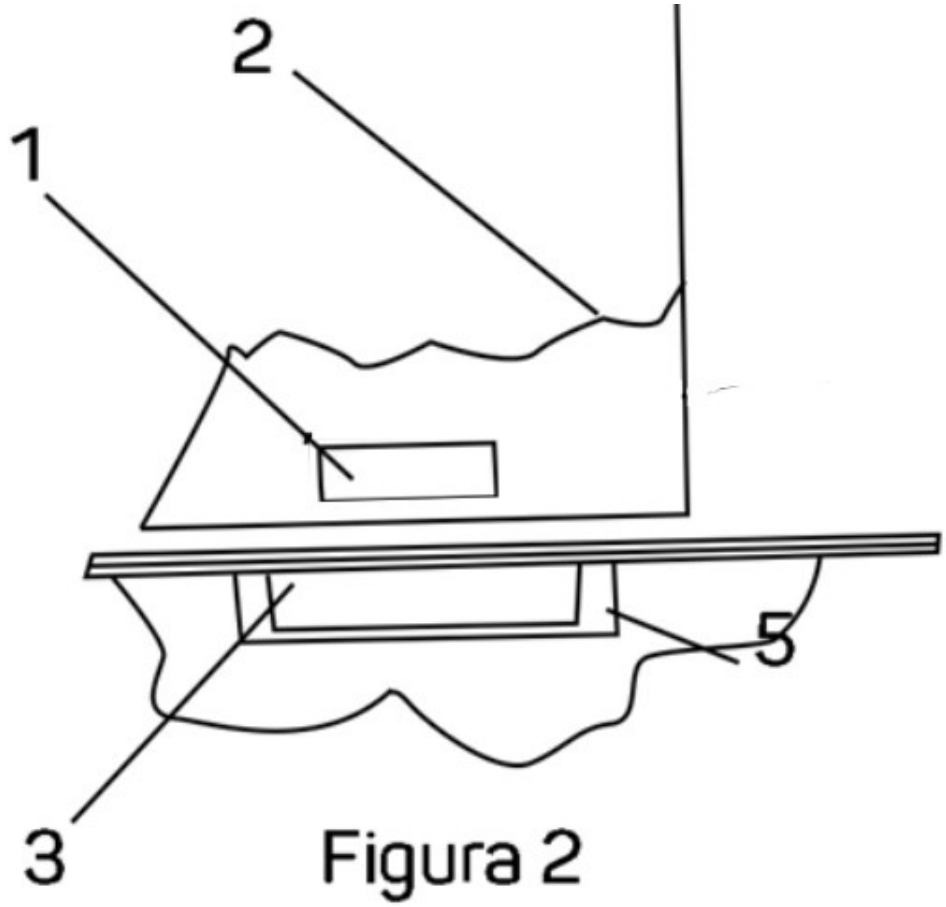

Figura 2