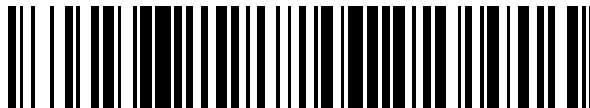


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 711 195**

51 Int. Cl.:

A62C 13/78 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.02.2017** **E 17157650 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.11.2018** **EP 3210652**

54 Título: **Soporte de fijación de un extintor portátil**

30 Prioridad:

25.02.2016 FR 1651564

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

30.04.2019

73 Titular/es:

ROME EQUIPEMENTS (100.0%)
3 rue de la Vapeur
67800 Bischheim, FR

72 Inventor/es:

MOSCHEROSCH, PATRICK

74 Agente/Representante:

CURELL SUÑOL, S.L.P.

ES 2 711 195 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Soporte de fijación de un extintor portátil.

5 **Campo de la invención**

La invención se refiere al campo de la seguridad contra incendios y, más particularmente, a unos soportes que permiten fijar estos extintores portátiles.

10 **Antecedentes tecnológicos**

15 Un extintor portátil es un aparato de lucha contra incendios capaz de proyectar o propagar una sustancia apropiada, denominada "agente extintor", con el fin de apagar el inicio de un incendio, que está diseñado para ser transportado y utilizado con las manos. Un extintor de este tipo presenta una masa inferior o igual a veinte kilogramos.

20 En el mercado francés, existen en la actualidad más de cincuenta modelos de extintores portátiles de tamaño y contenido diferentes. En efecto, los extintores portátiles pueden presentar un peso comprendido entre aproximadamente 6 kilogramos y veinte kilogramos y contener agua mezclada con un aditivo, polvos polivalentes o incluso dióxido de carbono (CO₂).

25 Cada uno de estos extintores portátiles debe comprender un gancho de fijación que le está asociado. El extintor portátil se certifica entonces en combinación con su gancho de fijación, que, por consiguiente, no puede ser modificado cuando tiene lugar su instalación.

30 En particular, los extintores pueden ser colocados en el suelo sobre revestimientos o fijados con la ayuda de su soporte en un pilar metálico del tipo IPN (viga en doble I con perfil normal). Por otro lado, un mismo sitio puede comprender varios tipos de extintores portátiles diferentes (que presenten unas dimensiones, un peso, un contenido y/o marcas/orígenes diferentes), comprendiendo cada uno un gancho de fijación diferente. El documento GB 1 222 366 da a conocer un soporte de fijación, adaptado para la fijación de los diversos tipos de extintores diferentes.

35 Con el fin de permitir la fijación de estos extintores portátiles a unos pilares metálicos sin perforación, se han propuesto unos soportes de fijación magnéticos que comprenden un gancho en U fijado en unas placas imantadas. No obstante, estos soportes no son universales en el sentido de que no están adaptados para permitir la fijación de cualquier tipo de extintor portátil, independientemente de la forma de su gancho. Además, estos soportes no son capaces de fijar de manera fiable los extintores más pesados, en particular cuando el pilar metálico comprende varias capas de pintura sucesivas que reducen la fuerza de adherencia de los soportes. Por tanto, habitualmente es necesario aplicar, además, unas bridas de mantenimiento con el fin de reforzar la fijación de las placas al pilar y limitar los riesgos de desprendimiento. Además, en utilización, los ganchos en U de estas placas presentan una tendencia a deformarse y, por tanto, fijar de manera menos correcta el extintor. Finalmente, las placas utilizadas presentan una gran dimensión (generalmente 300 mm x 400 mm o 160 mm x 500 mm) por lo que, además de no resultar estéticas, resultan a veces difíciles de fijar en el muro metálico elegido debido a su gran volumen ocupado.

45 También se ha propuesto fijar el gancho mediante perforación directamente en el pilar metálico. Sin embargo, no es recomendable una perforación de este tipo, que además puede estar prohibida según los países con el fin de no modificar la estructura del pilar (IPN) y su resistencia mecánica. Lo que es más, una perforación de este tipo implica una pérdida de tiempo nada insignificante y, por tanto, aumenta el coste de colocación del extintor.

50 Finalmente, de manera habitual, se desaconseja firmemente fijar los ganchos en un revestimiento aislante. Generalmente, estos revestimientos presentan, en efecto, un grosor comprendido entre 0,50 y 0,88 mm de manera que el atornillado de los ganchos en estos revestimientos con la ayuda de tornillos de rosca autocortante no permite mantener el extintor a lo largo del tiempo.

55 **Sumario de la invención**

60 Por tanto, un objetivo de la invención es proponer un soporte de fijación para un extintor portátil que pueda fijar un extintor portátil contra un pilar metálico del tipo IPN independientemente del número de capas de pintura susceptibles de recubrir dicho pilar metálico y que, además, ocupe poco volumen y que pueda cooperar con cualquier tipo de gancho existente, independientemente de la clase (de agua, de polvos o de CO₂), el tamaño, el peso o el origen del extintor asociado.

65 Para ello, la invención propone un soporte de fijación de un extintor portátil que comprende un gancho, comprendiendo dicho soporte de fijación:

- un zócalo que presenta una cara delantera configurada para entrar en contacto con el gancho del extintor y una cara trasera configurada para apoyarse contra una pared, y
- por lo menos un imán permanente que comprende neodimio, y
- una ranura, formada en la cara delantera del zócalo y configurada para cooperar con el gancho del extintor.

Determinadas características preferidas, pero no limitativas, del soporte de fijación descrito anteriormente son las siguientes, consideradas de manera individual o en combinación:

- el soporte de fijación comprende por lo menos dos imanes permanentes que comprenden neodimio, por ejemplo, entre dos y seis,
- el zócalo presenta la forma de un disco,
- el zócalo presenta una anchura máxima inferior o igual a 200 mm, preferentemente inferior o igual a 160 mm, por ejemplo, de aproximadamente 155 mm,
- la ranura presenta una sección en T,
- la ranura es discontinua y comprende dos subpartes disociadas,
- el zócalo está realizado en material de plástico, normalmente en acrilonitrilo butadieno estireno,
- el zócalo comprende además unas nervaduras de rigidización, que se extienden desde su cara trasera,
- el soporte de fijación comprende además por lo menos un imán permanente que comprende ferritas,
- el soporte de fijación comprende entre cuatro y seis imanes permanentes que comprenden neodimio y ningún imán permanente que comprenda ferritas, o cuatro imanes permanentes que comprenden neodimio y dos imanes permanentes que comprenden ferritas.

Breve descripción de los dibujos

Otras características, objetivos y ventajas de la presente invención serán más evidentes tras la lectura de la siguiente descripción detallada, y con respecto a los dibujos adjuntos facilitados a modo de ejemplos no limitativos y en los que:

la figura 1 es una vista en perspectiva de la cara delantera de un ejemplo de realización de un soporte de fijación para extintor portátil según la invención,

la figura 2 es una vista en perspectiva de la cara trasera del soporte de fijación de la figura 1,

la figura 3 es una vista lateral del soporte de fijación de la figura 1, a nivel de la ranura,

la figura 4 es una vista lateral de un ejemplo de realización de un soporte de fijación de un extintor portátil según la invención, fijado en un panel metálico y en el que se engancha un ejemplo de extintor portátil.

Descripción detallada de un modo de realización

De manera conocida en sí misma, un extintor 2 portátil comprende un depósito estanco que presenta una pared superior que presenta una abertura cuyo contorno presenta una forma general circular, un conjunto de tubo de inmersión de forma generalmente cilíndrica y un cabezal de extintor 2. Un sistema de enganche del tipo enganche de anillo o muesca 3a se fija además de manera solidaria con el extintor 2 portátil, a nivel de la pared superior del depósito estanco. Este sistema de enganche está configurado para cooperar con un gancho 3, que se asegura con el extintor 2 asociado.

Tal como se ha indicado anteriormente, existen varios tipos de extintores 2 portátiles, que pueden presentar cada uno una forma, un tamaño y un peso diferentes según el origen (la marca) del extintor 2 y su contenido. Además, los ganchos 3 se diferencian de un extintor 2 a otro, siendo su único punto en común la presencia de dos orificios pasantes formados en el gancho 3.

Generalmente, estos orificios pasantes presentan un diámetro del orden de 6,5 mm que permiten el paso de un tornillo del tipo M6. Sin embargo, la distancia entre ejes de los orificios pasantes varía de un gancho 3 a otro.

ES 2 711 195 T3

Con el fin de permitir la fijación de cualquier tipo de extintor 2 en un panel metálico 4 independientemente de la forma del gancho 3 con el que se ha asegurado, la invención propone un soporte de fijación 1 que comprende:

- un zócalo 10 que presenta una cara delantera 11 configurada para entrar en contacto con el gancho 3 del extintor 2 y una cara trasera 12 configurada para quedar frente al panel metálico 4,
- por lo menos un imán permanente 20 que comprende neodimio, y
- una ranura 30, formada en la cara delantera 11 del zócalo 10 y configurada para cooperar con el gancho 3 del extintor 2.

En este caso, se entenderá por panel metálico 4 cualquier tipo de pared que comprenda por lo menos una zona metálica, normalmente un pilar metálico (IPN en particular), un muro (que puede ser una pared de hormigón) que comprende una placa metálica integrada o añadida, etc.

Una configuración de este tipo permite de este modo, gracias a la utilización de imanes permanentes 20 que comprenden neodimio, garantizar una fijación eficaz y fiable de cualquier tipo de extintor 2 portátil en un panel 4 sin recurrir a perforaciones, y todo ello independientemente del número de capas de pintura que recubren este panel 4, presentando al mismo tiempo un volumen ocupado reducido.

El soporte de fijación 1 puede comprender solamente unos imanes que comprenden neodimio, o como variante, comprender también uno o varios imanes que comprenden ferritas.

Un ejemplo de imanes permanentes 20 que comprenden neodimio y que se pueden utilizar presentan una fuerza portante de aproximadamente 26 kilogramos y una fuerza de cizalladura de aproximadamente 7 kilogramos por imán 20, mientras que un ejemplo de imanes permanentes que comprenden ferritas y que se pueden utilizar presentan una fuerza portante de aproximadamente 8 kilogramos y una fuerza de cizalladura de aproximadamente 2,7 kilogramos.

Los imanes permanentes 20 que comprenden neodimio pueden comprender, además, hierro y boro.

El número y el tipo de imanes permanentes 20 fijados en el soporte de fijación 1 se eligen con el fin de soportar, una vez ensamblados en el soporte de fijación 1, una fuerza portante por lo menos igual a 80 kilogramos y preferentemente por lo menos 100 kilogramos, y una fuerza de cizalladura por lo menos igual a 25 kilogramos, con el fin de garantizar la fijación y el mantenimiento de cualquier tipo de extintor 2, independientemente del revestimiento del panel metálico 4.

Así, en un primer ejemplo de realización, el soporte de fijación 1 puede comprender cuatro imanes permanentes 20 que comprenden neodimio y dos imanes permanentes que comprenden ferritas. Este primer ejemplo permite entonces obtener una fuerza portante total para el soporte de fijación 1 de aproximadamente 120 kilogramos y una fuerza de cizalladura total de aproximadamente 33 kilogramos, cuando se utilizan los imanes permanentes 20 descritos anteriormente (es decir, imanes que presentan una fuerza portante y una fuerza de cizalladura de 26 kg y 7 kg respectivamente para los imanes permanentes 20 a base de neodimio y 8 kg y 2,7 kg respectivamente para los imanes permanentes 20 a base de ferritas).

En un segundo ejemplo de realización, el soporte de fijación 1 puede comprender únicamente cuatro imanes permanentes 20 que comprenden neodimio. Este segundo ejemplo permite entonces obtener una fuerza portante total de aproximadamente 104 kilogramos y una fuerza de cizalladura total de aproximadamente 28 kilogramos, con los imanes permanentes 20 descritos anteriormente.

En un tercer ejemplo de realización, el soporte de fijación 1 puede comprender únicamente seis imanes permanentes 20 que comprenden neodimio. Este tercer ejemplo permite entonces obtener una fuerza portante total de aproximadamente 156 kilogramos y una fuerza de cizalladura total de aproximadamente 42 kilogramos, con los imanes permanentes 20 descritos anteriormente.

Por otro lado, la ranura 30 permite, en combinación con un elemento de fijación, la fijación de cualquier tipo de gancho 3 de extintor 2, o bien horizontal o bien verticalmente, pudiendo la orientación de la fijación simplemente ser modificada orientando la ranura 30 en la dirección deseada durante la fijación del soporte 1 contra un soporte 1 metálico.

En efecto, es suficiente introducir un elemento de fijación tal como un tornillo 5 en uno de los orificios pasantes del gancho 3, y después insertar el cabezal del tornillo 5 en la ranura 30 y hacer que se deslice, con el gancho 3, a lo largo de la ranura 30 con el fin de conectar y bloquear el extintor 2 en el soporte de fijación 1. Cabe recordar, en efecto, que todos los ganchos 3 conocidos en la actualidad comprenden dos orificios pasantes.

En una forma de realización, se introduce un tornillo 5, por ejemplo, del tipo M6 cuando el orificio del gancho 3

presenta un diámetro igual a 6,5 mm aproximadamente, en cada orificio pasante y es bloqueado en el gancho 3 con la ayuda de una tuerca correspondiente. Entonces, es suficiente introducir cada cabeza de tornillo en la ranura 30 para fijar el extintor 2 al soporte de fijación 1.

5 Se observará que la ranura 30 permite de este modo, independientemente de la distancia entre ejes de los orificios pasantes formados en el gancho 3, fijar dicho gancho 3 con la ayuda de dos elementos de fijación en el soporte de fijación 1. La fijación de un extintor 2 en el soporte de fijación 1 es, por tanto, sencilla, rápida y poco costosa, ya que solamente necesita la utilización de uno o dos tornillos 5 y de las mismas tuercas 6 (o cualquier pieza equivalente). Además, el soporte de fijación es universal ya que permite la fijación de cualquier tipo de gancho 3.

10 En una forma de realización, el zócalo 10 del soporte de fijación 1 presenta una periferia cuya anchura L máxima es inferior a 200 mm, preferentemente inferior o igual a 160 mm, por ejemplo, del orden de 155 mm. En este caso, se entenderá por "anchura L" la distancia entre dos rectas paralelas (o "líneas de apoyo") que son tangentes a la curva cerrada formada por la periferia del zócalo 10 en dos puntos diferentes. La anchura L máxima corresponde entonces a la anchura L más grande de la periferia.

15 En un ejemplo de realización, la periferia del zócalo 10 es globalmente circular, siendo entonces la anchura L máxima igual al diámetro externo del círculo (véase la figura 1). Como variante, la periferia del zócalo 10 podría ser, por ejemplo, cuadrada o rectangular, correspondiendo entonces la anchura L máxima a su diagonal.

20 Este tipo de compacidad del zócalo 10 está permitida, en particular, mediante la utilización de imanes permanentes 20 que comprenden neodimio, que permiten obtener una fuerza portante muy importante en una superficie de contacto reducida.

25 Ventajosamente, un zócalo 10 que presenta una anchura máxima L inferior o igual a 160 mm está entonces oculta globalmente por el depósito del extintor 2 portátil, cuando éste está fijado al soporte 1 por medio de su gancho 3. Así, no solamente se puede colocar el soporte de fijación 1 en cualquier panel metálico 4 en tanto que el volumen ocupado del extintor 2 portátil lo permita, sino que, además, se mejora la estética global del soporte de fijación 1 y del extintor 2 portátil.

30 El zócalo 10 puede ser plano, en cuyo caso, se pueden fijar los imanes permanentes 20 a la cara trasera 12 del zócalo 10 o estar integrados en la masa.

35 Como variante, con el fin de reducir la cantidad de material necesario para la realización del zócalo 10, su volumen ocupado y su peso global, el zócalo 10 puede presentar rebajes 13 locales configurados para recibir uno o varios de los imanes permanentes 20.

40 Estos rebajes 13 pueden ser ciegos y estar formados en la cara trasera 12 del zócalo 10, con el fin de hacer que la cara delantera 11 sea lisa (más allá de la ranura 30) y mejorar de este modo su apariencia estética.

45 Por ejemplo, el zócalo 10 puede presentar un reborde periférico 14, que se extiende sustancialmente en perpendicular desde la cara delantera 11 en dirección a la cara trasera 12. La cara delantera 11 y el reborde periférico 14 presentan entonces una forma global de cúpula.

50 Entonces, se pueden formar unas nervaduras 15 de refuerzo del zócalo 10 entre las caras 11, 12 del zócalo 10 y el reborde periférico 14. En el caso de un zócalo 10 en forma de disco, las nervaduras 15 pueden extenderse, por ejemplo, radialmente desde el centro del zócalo 10 hacia el reborde periférico 14. Las nervaduras 15 pueden ser rectilíneas o curvas. Como variante o de manera complementaria, el zócalo 10 puede comprender, además, una nervadura 15 central circular, coaxial al reborde periférico 14 y a partir de la cual se extienden radialmente las nervaduras 15.

55 Las nervaduras 15 definen de este modo con el reborde periférico 14 y, llegado el caso, la nervadura 15 central los rebajes 13.

60 La altura H (distancia entre la cara delantera 11 y la cara trasera 12) del zócalo 10 depende del grosor de los imanes permanentes 20 elegidos y puede estar comprendida entre una decena de milímetros y una treintena de milímetros. Por ejemplo, el zócalo 10 puede presentar una altura (con una precisión del 5%) de 16,5 mm. Una altura de este tipo puede concebirse, normalmente, para un zócalo 10 circular que presenta un diámetro inferior o igual a 200 mm.

65 La ranura 30 desemboca en la cara delantera 11 del zócalo 10. Preferentemente, la cara delantera 11 y la cara trasera 12 son sustancialmente planas con el fin de facilitar la fijación del soporte 1 en una superficie plana (tal como un muro o un pilar) y el mantenimiento de un extintor 2 portátil.

En una forma de realización, la ranura 30 presenta una sección transversal en T. Dicho de otro modo, el fondo 31

ES 2 711 195 T3

de la ranura 30 es más largo que su embocadura 32. La sección transversal del fondo 31 de la ranura 30 y la sección transversal de la embocadura 32 de la ranura 30 pueden ser rectangulares y/o redondeadas. La ranura 30 puede ser simétrica.

5 La ranura 30 puede presentar, por ejemplo, (con una precisión del 5%):

- a nivel del fondo 31, una anchura L1 (dimensión perpendicular a la dirección de extensión de la ranura 30) de aproximadamente 10,5 mm para una profundidad H1 (dimensión entre la cara delantera 11 y la cara trasera 12) de aproximadamente 5 mm,
- a nivel de la embocadura 32, una anchura L2 de aproximadamente 6,5 mm para una profundidad H2 de aproximadamente 5 mm.

10
15 En particular, estas dimensiones de ranura 30 se pueden utilizar para un zócalo 10 que presenta un grosor de 16,5 mm.

Una longitud (dimensión según la dirección de extensión de la ranura 30) de la ranura 30 está comprendida entonces entre un tercio de la anchura máxima L del zócalo 10 y la anchura máxima L del zócalo 10.

20 Preferentemente, un extremo de la ranura 30 está cerrado con el fin de bloquear en traslación la cabeza de los tornillos 5 que permiten colgar el gancho 3 de un extintor 2.

La ranura 30 puede ser continua (es decir realizada en una sola parte) o discontinua (es decir realizada en varias partes).

25
30 Con el fin de facilitar la introducción del gancho 3 del extintor 2 portátil en la ranura 30, la ranura 30 desemboca, preferentemente, en el reborde periférico 14 del zócalo 10. Como variante, la ranura 30 también puede ser ciega y no desembocar en el reborde periférico 14 del zócalo 10, en cuyo caso, puede estar prevista una abertura, más larga que la ranura 30, a nivel de uno de sus extremos libres con el fin de permitir la introducción del gancho 3 del extintor 2 en la ranura 30.

35 En un ejemplo de realización, la ranura 30 es discontinua y comprende dos subpartes 33, 34 que se extienden en la prolongación una con respecto a otra y que cubren aproximadamente 4/5 de la anchura máxima L del zócalo 10. Estas subpartes 33, 34 de la ranura 30 presentan una longitud igual y ambas desembocan en el reborde periférico 14 del zócalo 10. En el caso de un zócalo 10 circular, la ranura 30 puede estar alineada con un diámetro del zócalo 10, en cuyo caso, el zócalo 10 es entonces simétrico.

40 El zócalo 10 puede ser obtenido o bien por moldeo por inyección de un material plástico, o bien por mecanización de la masa (por ejemplo, con la ayuda de una desfondadora). En particular, el material plástico puede comprender cualquier polímero inyectable que resista a los impactos y que no se deforme bajo carga, normalmente acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).

45 Cuando el zócalo 10 es hueco y es obtenido por inyección de un material plástico del tipo ABS, el grosor (cantidad de material) de la cara delantera 11 y del reborde periférico puede ser del orden de 1 a 3 mm (con una precisión del 5%) para un zócalo cuyo diámetro es inferior o igual a 200 mm.

Como variante, el zócalo 10 puede ser metálico (aluminio, acero, etc.), en cuyo caso, el zócalo 10 puede ser obtenido por fundición o embutición.

50 Cada imán permanente 20 puede estar fijado mediante cualquier medio al zócalo 10 por su cara trasera 12. Por ejemplo, cada imán 20 puede estar fijado de manera solidaria con un vástago fileteado 31 (respectivamente, un tetón roscado), mientras que el zócalo 10 puede comprender, a nivel de su cara trasera 12, unos tetones roscados 32 (respectivamente unos vástagos fileteados), de forma y de dimensiones complementarias. Entonces, es suficiente atornillar el vástago fileteado 31 de los imanes permanentes 20 en un tetón asociado (o a la inversa) con el fin de solidarizarlos con el zócalo 10. Como variante, los imanes 20 pueden estar fijados en los rebajes 13 por encliquetado, encajado, etc.

60
65 En el ejemplo de realización ilustrado en las figuras adjuntas, el zócalo 10 es circular y comprende, por el lado de la cara trasera 12, una nervadura 15 circular central coaxial al reborde periférico 14 del zócalo 10 a partir de la cual se extienden radialmente cuatro nervaduras 15 rectilíneas. Las paredes que delimitan la ranura 30 forman un abombamiento que sobresale por el lado de la cara trasera 12 y participan de este modo en la rigidización del soporte 1. En este caso, se observará que las nervaduras 15 se extienden a uno y otro lado de las paredes de la ranura 30 definiendo de este modo, con dichas paredes, seis rebajes 13 susceptibles de recibir cada uno un imán permanente 20. Al fondo 31 de cada rebaje 13 sobresale un tetón roscado 32 configurado para fijar un vástago fileteado 31 asociado con un imán permanente 20.

ES 2 711 195 T3

Los imanes permanentes 20 que comprenden neodimio y que comprenden ferritas pueden ser de forma y de dimensiones similares.

5 Por ejemplo, los imanes permanentes 20 pueden presentar (con una precisión del 5%) una anchura del orden de cuarenta milímetros, por ejemplo 43 mm para un grosor (sin vástago fileteado 31 ni tetón roscado 32) del orden de 12 mm. Estos imanes permanentes 20 pueden presentar entonces las fuerzas portantes y de cizalladura descritas anteriormente en relación con los ejemplos de realización primero, segundo y tercero para un volumen ocupado reducido.

10 Estos imanes permanentes 20 pueden presentar cualquier forma susceptible de ser integrada en el zócalo 10. Por ejemplo, los imanes permanentes 20 pueden presentar la forma de un disco, de un cuadrado, de un triángulo, etc.

15 De manera opcional, los imanes permanentes 20 pueden estar recubiertos por un revestimiento de caucho con el fin de evitar rayar, decolorar, etc. la superficie sobre la que están fijados en el soporte de fijación 1.

20 El soporte de fijación 1 puede ser comercializado ensamblado previamente, es decir, con unos imanes permanentes 20 aplicados previamente y fijados en el zócalo 10, o como variante, en kit, es decir que el zócalo 10 puede ser comercializado por separado y a continuación ser ensamblado con los imanes permanentes 20, de los que por lo menos uno comprende neodimio.

25 El número de imanes permanentes 20 que comprenden neodimio puede ser ajustado en función del coste de producción elegido para el soporte de fijación 1 y el tipo de extintores 2 portátiles susceptibles de ser enganchados al soporte 1. Para un soporte de fijación 1 que puede portar cualquier tipo de extintor 2 portátil, preferentemente, se fijan por lo menos cuatro imanes permanentes 20 que comprenden neodimio en el zócalo 10.

A continuación, el soporte de fijación 1 está preparado para ser fijado a un panel metálico 4.

30 Con el fin de fijar el soporte 1, es suficiente aplicar la cara trasera 12 del zócalo 10 contra el panel metálico 4.

35 Entonces, se puede enganchar cualquier tipo de extintor 2 al soporte de fijación 1 por medio de su gancho 3 y, tal como se ha indicado anteriormente, mediante uno o dos tornillos 5 y mediante una tuerca 6 (o cualquier otro elemento de fijación equivalente).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte de fijación (1) de un extintor (2) portátil que comprende un gancho (3), comprendiendo dicho soporte de fijación (1):
- un zócalo (10) que presenta una cara delantera (11) configurada para entrar en contacto con el gancho (3) del extintor (2) y una cara trasera (12) configurada para apoyarse contra una pared (4), y
 - por lo menos un imán permanente (20) que comprende neodimio, y
 - una ranura (30), formada en la cara delantera (11) del zócalo (10) y configurada para cooperar con el gancho (3) del extintor (2).
- 10
- 15 2. Soporte de fijación (1) según la reivindicación 1, que comprende por lo menos dos imanes permanentes (20) que comprenden neodimio, por ejemplo, entre dos y seis.
3. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 o 2, en el que el zócalo (10) presenta la forma de un disco.
- 20 4. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el zócalo (10) presenta una anchura máxima (L) inferior o igual a 200 mm, preferentemente inferior o igual a 160 mm, por ejemplo, de aproximadamente 155 mm.
- 25 5. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 a 4, en el que la ranura (30) presenta una sección en T.
6. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 a 5, en el que la ranura (30) es discontinua y comprende dos subpartes (31, 32) disociadas.
- 30 7. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el zócalo (10) está realizado en material plástico, normalmente en acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).
- 35 8. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 a 7, en el que el zócalo (10) comprende además unas nervaduras de rigidización (15), que se extienden desde su cara trasera (12).
9. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 a 8, que comprende además por lo menos un imán permanente (20) que comprende ferritas.
- 40 10. Soporte de fijación (1) según una de las reivindicaciones 1 a 8, comprendiendo dicho soporte (1):
- entre cuatro y seis imanes permanentes (20) que comprenden neodimio y ningún imán permanente que comprenda ferritas, o
 - cuatro imanes permanentes (20) que comprenden neodimio y dos imanes permanentes que comprenden ferritas.
- 45

FIG. 1

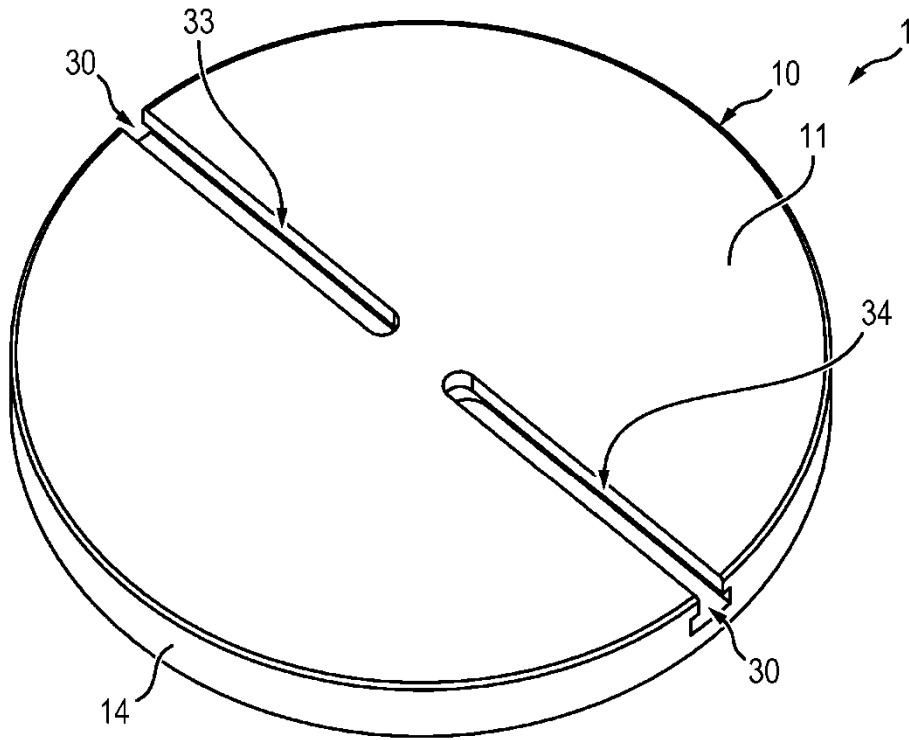


FIG. 2

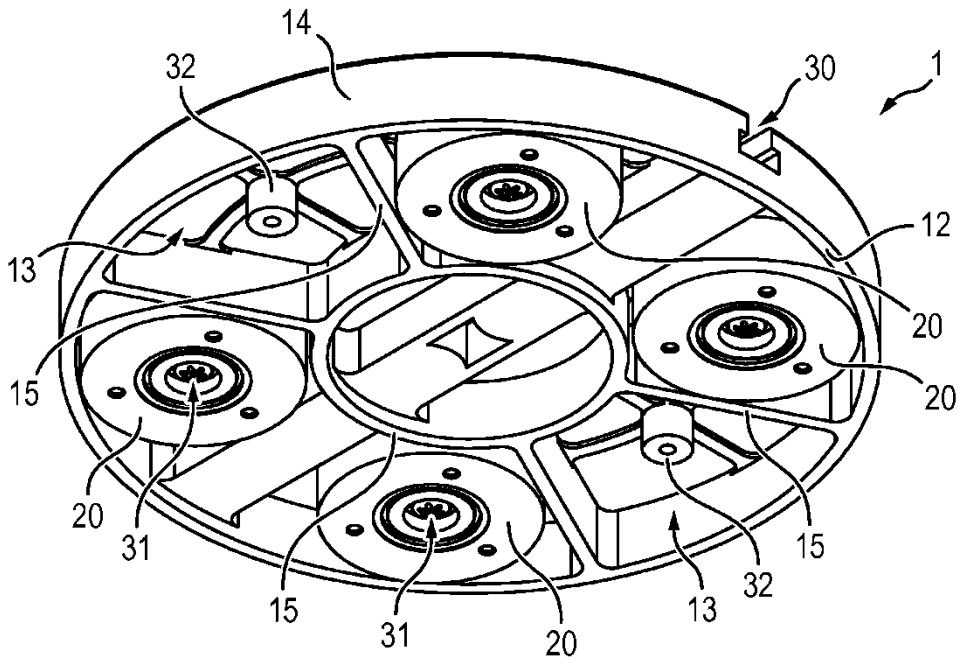


FIG. 3

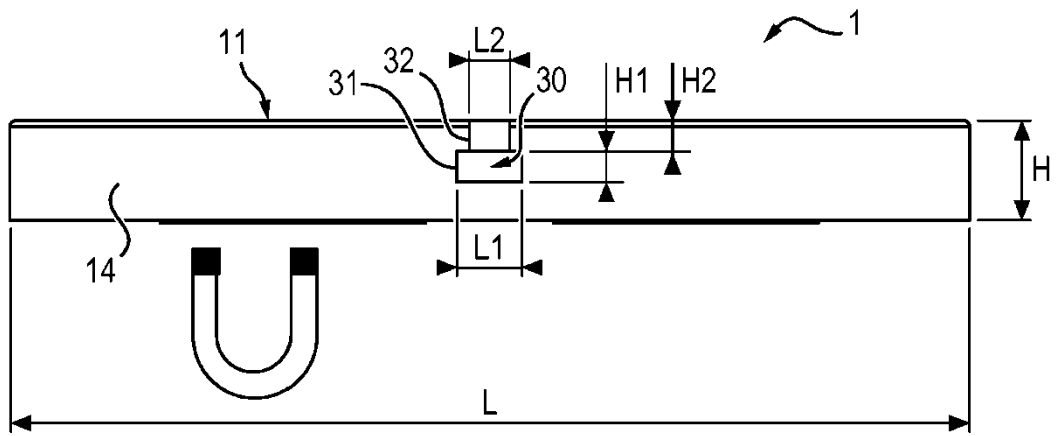


FIG. 4

