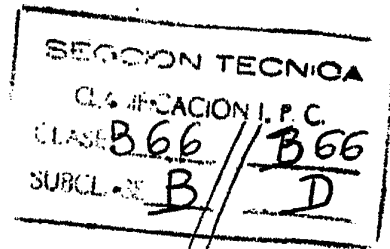


369651



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
ACLA-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT, de naciona
lidad alemana, domiciliada en 5 Köln-
Mülheim, Frankfurter Str. 152-178 (ALEMA
NIA); por: "SISTEMA DE APOYO PARA ZAPA -
TAS DE GUIA DE ASCENSORES O ELEVADORES Y
SIMILARES".

-----ooo000ooo-----

5 El invento se refiere a un apoyo para zapatas
de guía de ascensores, o elevadores y similares, en que
la zapata de guía está provista, por una parte, con un
suplemento de guía para deslizar sobre un carril, y por
otra parte, con un órgano de apoyo para fijar en una par
te de ascensor susceptible de moverse en vaivén o elemen
to similar.

10 En el caso de zapatas de guía del tipo citado
es conocido, por una parte, fijarlas rígidamente con la
parte del ascensor, por ejemplo una plataforma, una cabi
na o elemento similar. Dicha fijación rígida exige un -
ajuste o centrado exacto del carril de deslizamiento con

POOR
QUALITY



5 sigo mismo y también con relación a la zapata de guía, pro-
vista con el suplemento, de la parte de ascensor móvil.
Esto hace preciso un montaje muy cuidadoso y costoso. Con
el fin de poder admitir ciertas tolerancias, es conocido
por otra parte, disponer la zapata de guía en la parte del
ascensor de tal manera que exista una posibilidad de movi-
10 miento o movilidad de la zapata de guía con relación a la
parte del ascensor. Con el fin de hacer posible dicha mo-
vilidad, está incorporada en el apoyo una articulación es-
férica. Dichas articulaciones, así como también otros apo-
15 yos que hacen posible un movimiento de rotación, tales co-
mo piezas apoyadas en muñones, permiten en efecto una mo-
vilidad de la zapata de guía con relación a la parte del
ascensor, pero la mayor parte de las veces de tal manera
que la zapata de guía posee un grado de libertad de movi-
miento demasiado grande. Una holgura elevada lleva apare-
jado el peligro de la aparición de un desgaste acrecenta-
do. Esto influye desventajosamente sobre la guía tranqui-
la y silenciosa necesaria de la parte del ascensor sobre
20 los carriles de guía. Las juntas articuladas actuales son
además relativamente caras y costosas. También se han em-
pleado ya articulaciones esféricas en las que el muñón es
férico puede ser mantenido comprimido en un material elás-
tico, por ejemplo caucho. Aparte de que en estas construc-
25 ciones la bola o esfera se puede desprender más o menos del
apoyo al aparecer grandes resistencias, dicha articulación
esférica no tiene ninguna capacidad de retroceso, mediante
la cual el apoyo pueda volver de nuevo automáticamente a



la posición normal. La disposición de resortes haría posible ésto, en efecto, pero conduce a un modo de construcción muy caro.

5 La finalidad del invento es proporcionar un apoyo para zapatas de guía móvil con relación a la parte del ascensor, el cual es de constitución y de funcionamiento sencillos, y proporciona directamente una fuerza de retroceso. El invento se caracteriza porque el órgano de apoyo está unido con una pieza adicional de forma asimétrica en una envolvente a base de material elástico, que está rodeada por una caja del apoyo.

10

De esta manera se obtiene un apoyo para zapatas de guía, en el cual resulta una reunión de ventajas. El apoyo de acuerdo con el invento es susceptible de moverse en todas las direcciones, siendo activa en cualquier dirección una fuerza de retroceso que devuelve al apoyo nuevamente a la posición normal. La posibilidad de separación de las piezas móviles entre sí, es relativamente grande, lo cual se logra por una gran capacidad de deformación de la envolvente a base de material elástico. La forma asimétrica del órgano de apoyo, en el caso de que éste se separe de su posición normal, produce la fuerza de retroceso por la deformación por un solo lado de la envolvente elástica. Al mismo tiempo, no aparece ningún contacto entre partes metálicas. Con ello se impide la aparición de un desgaste. Tampoco pueden aparecer perturbaciones por corrosión o fenómenos similares. Además, el apoyo de acuerdo con el invento ofrece una buena amortiguación de los -

15

20

25



golpes e impactos. Igualmente, gracias a la constitución del apoyo se presenta una amortiguación adecuada de los ruidos. El apoyo, además, no necesita cuidados de conservación. También, el apoyo móvil de acuerdo con el invento está realizado de tal manera que, a elección, se puede utilizar un órgano de apoyo rígido o móvil para la conexión de la zapata del guía con la parte del ascensor.

De modo ventajoso, el órgano de apoyo es una piza angular con una pieza adicional tubular en la forma de un casquete. La caja también está configurada en forma de casquete o caperuza y rodea la pieza adicional en forma de casquete con interposición de la envolvente de material elástico. Preferiblemente, también la envolvente elástica tiene una configuración a modo de casquete.

La caja externa del apoyo puede consistir en una cubierta superior y en una cubierta inferior, pudiendo ser fijada cada parte de cubierta separadamente sobre la zapata del guía. La envolvente elástica consiste ventajosamente en un material sintético celular con celdas predominantemente cerradas, preferiblemente a base de Vulkollan celular (marca comercial registrada).

El invento es explicado a continuación con ayuda de un ejemplo de realización representado en los dibujos.

La Figura 1 muestra una forma de realización del apoyo móvil para una zapata de guía de ascensores de acuerdo con el invento, en sección longitudinal.

Las Figuras 2 y 3 representan, por una parte, una vista delantera y, por otra parte, una sección por la línea



III-III del apoyo de la Figura 1.

Las Figuras 4 y 5 son una sección transversal por la línea IV-V de las Figuras 2 y 3, habiendo sido suprimida en la Figura 4 la envolvente interpuesta a base de material elástico.

5

Para conectar la zapata de guía 1, que puede mostrar en la ranura 2 un suplemento para deslizarse sobre el carril de guía de ascensores y similares, con una parte de ascensor no representada, sirve el apoyo móvil 3. En éste está previsto un órgano de apoyo 4, que muestra un vástago 5 con orificios longitudinales 6 para ser fijado a una parte de ascensor. Este órgano de apoyo 4 está provisto en el otro extremo con una pieza adicional tubular 7 que, con el órgano de apoyo 4, tiene la forma de un casquete o caperuza. La pieza adicional tubular 7, el órgano de apoyo 4 y el vástago 5, - vistos en sección- constituyen una pieza angular. En calidad de caja para el órgano de apoyo 4, 7, sirven dos partes de caja independientes. Una de las partes de la caja es un casquete 8 con las bridas 9 para ser fijado en la zapata de guía 1. Este casquete muestra una parte periférica cilíndrica 8a, que se extiende solo sobre la mitad superior, tal como se puede observar en la figura 3. La otra parte de la caja consiste en la semicubierta 10, con la que están unidos los lóbulos de fijación 11.

10

15

20

25

El espacio entre la parte de cubierta en forma de casquete 8, 8a y la parte de cubierta inferior 10 está relleno por un material 12 configurado a modo de casquete. Se trata aquí de un material elástico de estructura en lo



5 posible celular, que comunica en el caso de la deformación una gran fuerza de retroceso. Por estar configurado asimétricamente el órgano de apoyo 4, 7,-visto en sentido tridimensional-, un movimiento de la pieza angular 4, o de las partes de caja exteriores 8, 8a y 10 con relación a la pieza angular 4, provoca una deformación localmente diferente del material intermedio elástico 12, especialmente en el caso de configuración de la pieza adicional de la pieza angular 4 en forma de un casquete 7. La parte cilíndrica del

10 casquete ofrece una guía segura entre la pieza angular 4 y la zapata de guía 1 en el caso de que esté rodeada de modo satisfactorio por la envolvente elástica 12 dentro de las partes de caja 8, 8a y 10. Una oscilación de la zapata de guía en cualquier dirección dá lugar a una compresión local en la envolvente elástica 12 con relación a las otras superficies de apoyo entre la pieza angular y la envolvente 12.

15 Esto provoca una fuerza de retroceso allí donde la envolvente elástica ha sido comprimida con relación a la posición normal. Es posible una movilidad en todos los sentidos. La fuerza de retroceso que aparece de la envolvente elástica

20 depende de la profundidad de la correspondiente compresión del órgano de apoyo en la envolvente y de la resistencia a la deformación del material elástico. Entre la parte de caja externa 8 y la parte de cubierta inferior 10 se encuentra en el caso de salir la pieza angular 4 de la caja, un

25 espacio de holgura 13 relativamente grande, mediante el cual se hace posible un movimiento de inclinación de la zapata de guía 1 con relación a la pieza angular 4, también



con aparición de una fuerza de retroceso en la envolvente elástica.

Las partes de la caja y la pieza angular consisten ventajosamente en acero. La forma de casquete 7, tal como se ha representado, puede mostrar configuración cilíndrica. También se puede dar a la forma de casquete una sección transversal poligonal. Además, es posible configurar la pieza adicional 7 con diferente longitud en las tres dimensiones de otra manera, con el fin de dar lugar a una fuerza de retroceso correspondiente en el caso de un movimiento relativo entre la envolvente elástica 12 y la pieza angular 4. El montaje del apoyo es sencillo. Una pieza angular rígida existente, fijada a la pieza de guía 1, puede ser reemplazada con facilidad por el apoyo elástico o descrito.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Sistema de apoyo para zapatas de guía de ascensores o elevadores y similares, caracterizado porque el órgano de apoyo está unido con una pieza adicional de configuración asimétrica -visto desde el punto de vista tridimensional- en una envolvente a base de material elástico, que está rodeada por una caja del apoyo.

2.- Sistema según la reivindicación 1, caracterizado porque el órgano de apoyo es una pieza angular con pieza adicional tubular con la configuración de un casquete, y la caja en forma de casquete rodea a la pieza adicional con forma de casquete con interposición de la envolvente elástica.



3.- Sistema según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la envolvente a base de material elástico está configurada a modo de casquete.

5 4.- Sistema según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la caja muestra una cubierta superior y una cubierta inferior, y cada parte de cubierta puede ser fijada separadamente a la zapata de guía, mediante bridas de fijación.

10 5.- Sistema según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el material elástico de la envolvente consiste en material sintético de estructura celular, especialmente Vulkollan celular (marca comercial registrada).

15 6.- "SISTEMA DE APOYO PARA ZAPATAS DE GUIA DE ASCENSORES O ELEVADORES Y SIMILARES".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

20

Madrid, 17 de Julio de 1.969

CARLOS FERNÁNDEZ CANDELAS
P.P.



FIG. 2 FIG. 3

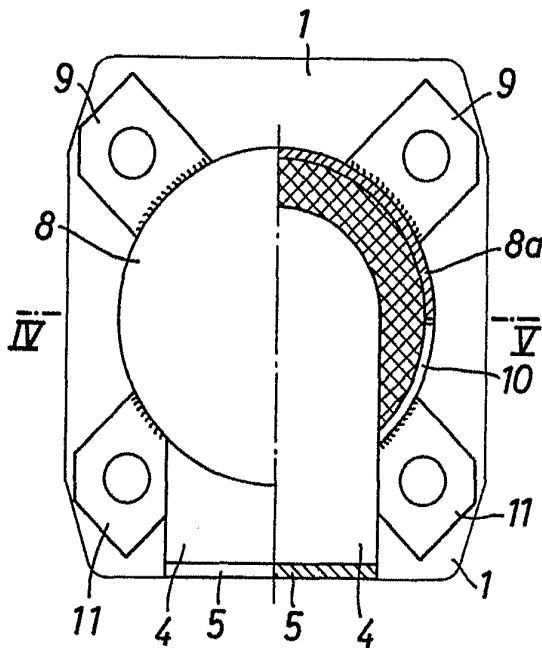


FIG. 1

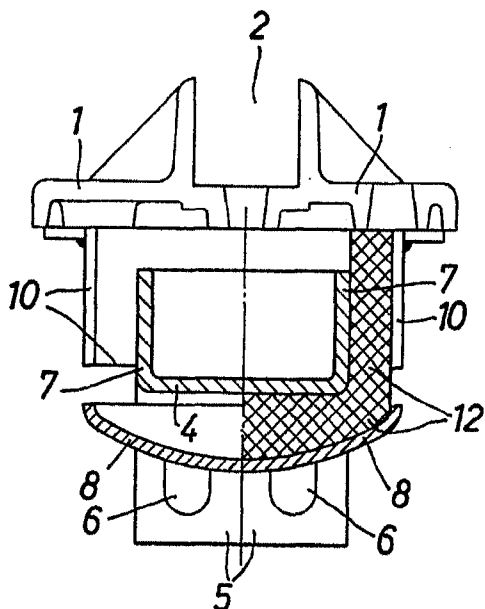
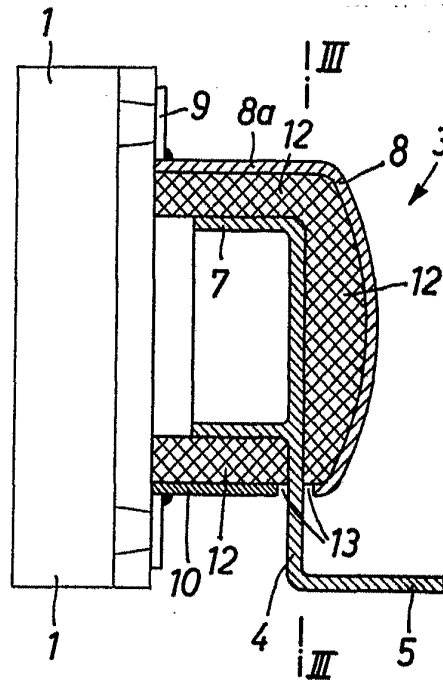


FIG. 4 FIG. 5

Escala variable

Madrid, 17 Julio 1969

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P.P.

