

EoJF



193858
193858

MODELO DE UTILIDAD
=====

por: "Dispositivo de paro de seguridad, para puertas
basculantes automáticas".

5 A favor de D. José FABREGAS MANEN, de naciona-
lidad española, con domicilio en Tarrasa (Barcelo-
na), c/. Era, 6

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Es bien conocido de todos los usuarios de puertas
basculantes, la necesidad de poner extremo cuidado al
10 pasar por debajo de las mismas, con el fin de no verse
sorprendidos con su inesperado cierre. De un modo muy



acentuado se da este problema en las puertas basculantes destinadas a cerrar el acceso a pequeños garajes o parkings que son accionadas a distancia por los mismos de los vehículos, ya que en tal caso se pueden dar
5 varias situaciones de duplicidad y falsas interpretaciones al hacer uso de la instalación dentro de un mismo corto lapso de tiempo, dos o incluso más personas, que creyesen que se hallan solas.

Es obvio que tal cierre inesperado puede ocasionar lamentables daños en personas y vehículos, aún a pesar de que el motor de accionamiento de este tipo de instalaciones sea de poca potencia.
10

Se refiere el presente modelo de utilidad a un dispositivo de paro de seguridad precisamente destinado a evitar tales riesgos gracias a su especial concepción y función que dan lugar a la inmediata detención del mecanismo que impulsa a la puerta en su desplazamiento tan pronto como ésta entra en contacto con cualquier obstáculo.
15

Se caracteriza esencialmente dicho dispositivo, por el hecho de estar compuesto por una pluralidad de microinterruptores capaces de desconectar, cada uno por separado o conjuntamente al ser accionados, la alimentación de energía eléctrica que mueve el motor de la puerta, dispuestos junto a su borde libre inferior.
20

Se caracteriza esencialmente dicho dispositivo, por el hecho de estar compuesto por un elemento longitudinal flexible de poco grosor dispuesto paralelamente y junto al borde libre inferior de la puerta, preferentemente un
25



cable, tensado y sujeto por sus extremos mediante el
auxilio de adecuados soportes, que va vinculado, por
enlace material o por simple proximidad, a una plurali-
dad de microinterruptores asimismo dispuestos junto al
5 citado borde inferior capaces de desconectar cada uno
por separado o conjuntamente, al ser accionados, el cir-
cuito de alimentación de energía eléctrica que mueve el motor
de la puerta, concurriendo precisamente la particular cir-
cunstancia de que los referidos interruptores se encuentran
10 montados en número y manera tal que son accionados, cuanto
menos uno de ellos, al sufrir el cable cualquier acción pre-
sora, lo cual ocurre cuando el borde de la puerta fuera a
tropezar con un obstáculo, siendo asimismo destacable que
todo el conjunto constituido por el elemento longitudinal
15 flexible, soportes del mismo, microinterruptores, y cables
de conexiones se halla cubierto por una funda envolvente fle-
xible que se extiende a todo lo largo de la zona del disposi-
tivo.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memo-
20 ria, se ilustra a simple título de ejemplo no limitativo el
dispositivo que nos ocupa, mostrándole:

Fig. 1, según una sección longitudinal idealizada
que permite ver la completa y esencial disposición del con-
junto.

25 Fig. 2, en un detalle que a mayor escala es especial-
mente ilustrativo del caso preferente de realización en que
el elemento longitudinal flexible está constituido por un
cable, y

193858



Fig. 3, en vista general esquemática, a menor escala, destinada a ilustrar con exactitud el lugar de venir montado el dispositivo en la puerta basculante.

Tal como puede verse en las distantes figuras, el dispositivo que va montado junto al borde inferior libre de la puerta 1, está compuesto por el elemento longitudinal flexible 2 que extendiéndose con paralelismo y junto a dicho borde se halla sujeto por correspondientes soportes extremos 3-3'. En la figura 1 se aprecia perfectamente este hecho, así como que junto a dicho elemento longitudinal flexible 2, y a lo largo de toda su longitud van montados una pluralidad de microinterruptores 4 vinculados al mismo. De este modo, basta únicamente que el repetido elemento 2 sufra una pequeña presión para flexar o combarse y provocar el accionamiento de cuanto menos un microinterruptor 4 que será el más próximo al lugar de la alteración. Habida cuenta que cada uno de los microinterruptores 4 es capaz de provocar la detención del motor que impulsa a la puerta 1 en su desplazamiento, se consigue la finalidad esperada al detenerse dicha puerta 1 cuando por cualquier motivo choca contra algún obstáculo situado por debajo de la misma, sea persona u objeto.

Una envolvente flexible 5 longitudinal cubre la mayoría de las partes componentes del dispositivo, confiriéndole, además, por el modo de venir montada, mayor seguridad de funcionamiento al evitar los lógicos inconvenientes de los montajes al descubierto.

En la figura 2 viene especialmente ilustrada la ejecución práctica preferente, en la cual el elemento lon-



gitudinal flexible es precisamente un cable 2 igualmente montado entre dos soportes 3-3'.

En la figura 3 puede apreciarse, esquemáticamente, una vista general y completa de la puerta 1, de lado, en la que queda perfectamente ilustrado el lugar de situación del dispositivo.

Es evidente, que este dispositivo además de la función que tiene encomendada de funcionar automáticamente al hallar cualquier obstáculo, constituye un efficacísimo interruptor de seguridad accionable con la mano por cualquier persona que lo precise; para ello deberá simplemente presionar en cualquier lugar de la extensa zona que le ofrece la envolvente S.

En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afectan, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Dispositivo de paro de seguridad, para puertas basculantes automáticas, esencialmente caracterizado por el hecho de estar compuesto por un elemento longitudinal flexible de poco grosor dispositivo paralelamente y junto al



borde libre inferior de la puerta, preferentemente un cable dentado y sujeto por sus extremos mediante el auxilio de adecuados soportes, que va vinculado, por enlace meterial o por simple proximidad, a una pluralidad de microinterruptores asimismo dispuestos junto al citado borde inferior capaces de desconectar cada uno por separado o conjuntamente, al ser accionados, el circuito de alimentación de energía eléctrica que mueve el motor de la puerta, concurrendo precisamente la particular circunstancia de que los referidos interruptores se encuentran montados en número y manera tal que son accionados, cuanto menos uno de ellos, al sufrir el cable cualquier acción presora, lo cual ocurre cuando el borde de la puerta fuera a tropezar con un obstáculo, siendo asimismo destacable que todo el conjunto constituido por el elemento longitudinal flexible, soporte del mismo, microinterruptores, y cables de conexiones se halla cubierto por una funda envolvente flexible que se extiende a todo lo largo de la zona del dispositivo.

29.- DISPOSITIVO DE PARO DE SEGURIDAD, PARA PUERTAS BASCULANTES AUTOMATICAS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara acompañadas de una de dibujos.

Madrid, 3 de Agosto de 1973

D. José FABREGAS MANEN

P.a. PEDRO SUGRAÑES FERRER

P. D.

Fdo. Enrique de Yébenes



FIG. 1

193858

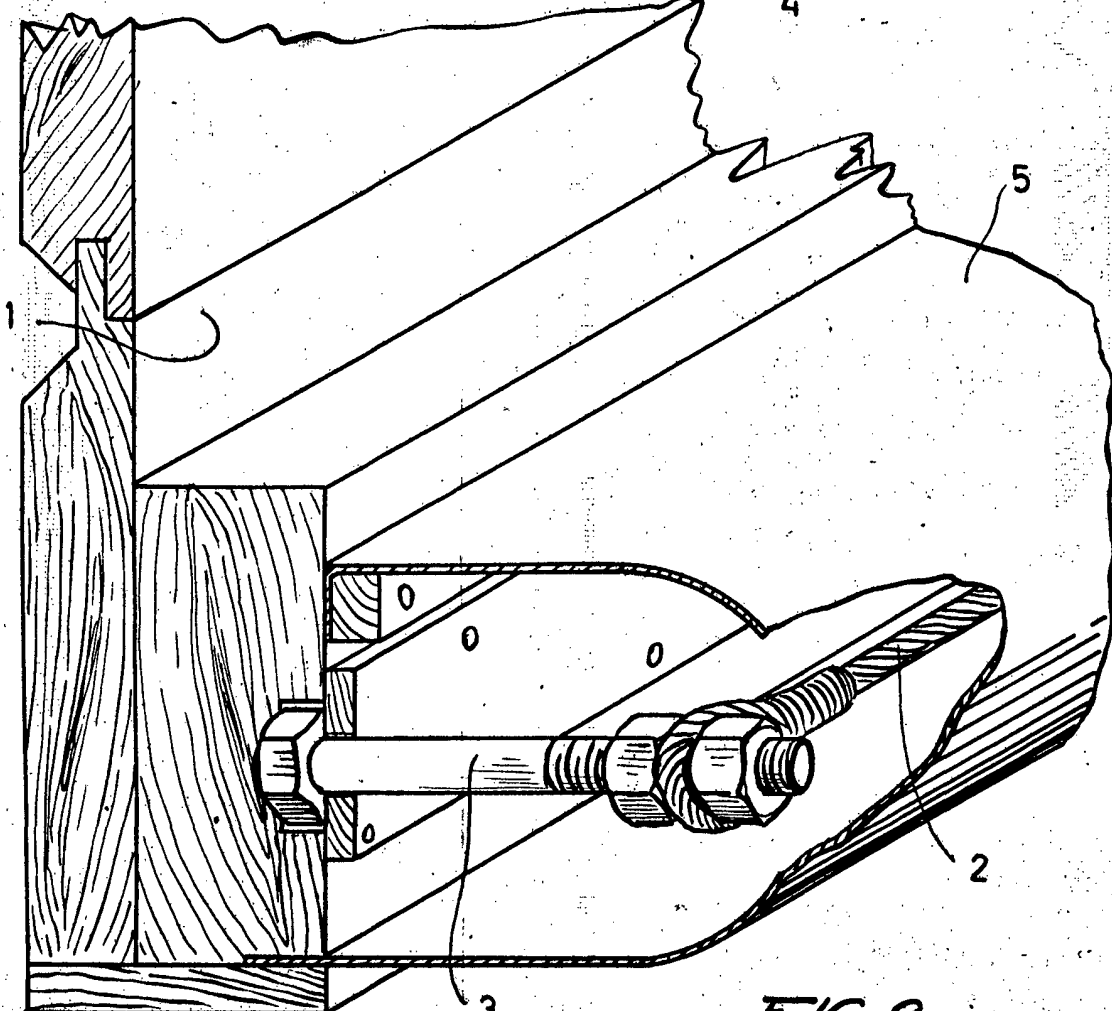
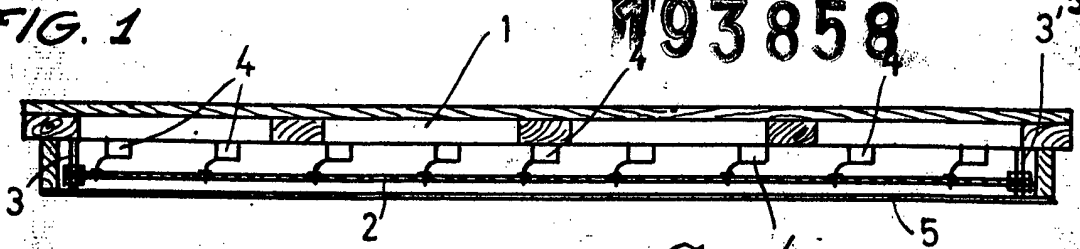


FIG. 2

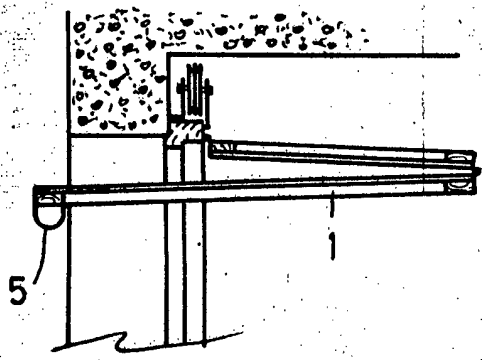


FIG. 3

Madrid, 3 de Agosto de 1973

PEDRO SUGRAÑES FERRER

P. P.

Fdo. Enrique de Verdones

ESCALA VARIABLE