

11 SET. 1976

CONCEDIDA 436273

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
RUDOLF HDGER, de nacionalidad alemana, do
miciliado en 2061 Tönningstedt, Haupt -
strasse 20 (ALEMANIA); por: "DISPOSITIVO
PARA DESCOLGAR PERSONAS".

Int. Cl.:

A62B 1/00

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a un dispositivo para descolgar personas, el cual consta de un cable y de una correa de asiento.

5 Semejantes dispositivos para el salvamento de personas en situaciones de peligro, como por ejemplo incendios de edificios, son en si conocidos. Pero los mismos tienen el inconveniente de que su fabricación es dispendiosa y que ocupan mucho sitio o bien que son engorrosos de manejar.

10 El invento tiene el objeto de crear un dispositivo de descuelgue como aparato de salvamento, cuya fabricación sea barata y que sea fácil de manejar.

De acuerdo con el invento se resuelve este problema con un dispositivo del tipo arriba descrito de tal manera que la correa de asiento esté sujeta en un bastidor, en el que se

apoyan dos roldanas o rodillos principales y un rodillo de guía que tienen cada uno un diámetro pequeño, y que el cable, pasando por el rodillo de guía, está guiado preferentemente en forma de S sobre los rodillos principales y que corre por lo menos -
5 dos veces sobre el rodillo principal que se encuentra más distanciado del rodillo de guía.

El dispositivo de descuelgue de acuerdo con el invento puede fabricarse de dos placas en las que se apoyan los rodillos y que forman el bastidor, ocupando poco sitio y siendo barato, puesto que el bastidor y los rodillos solo tienen que ser dimensionados tan grandes que resistan las cargas que pueden -
10 presentarse y que correspondan al posible radio de flexión o de curvatura del cable. El volumen principal del dispositivo de acuerdo con el invento es ocupado por lo tanto por el cable, cuya longitud está ajustada a la altura de descuelgue deseada. Pero con esto las dimensiones del conjunto quedan todavía dentro de unos límites que permiten que el dispositivo de descuelgue -
15 de acuerdo con el invento pueda guardarse dentro de un receptáculo manejable en cualquier vivienda de un edificio de varios pisos o en cada habitación de un hotel. Aparte de que el dispositivo de acuerdo con el invento puede guardarse ocupando poco sitio en lugares de posible peligro, el mismo es también fácil de manejar, puesto que en el caso de peligro solamente hay que fijar el cabo más corto del cable que emerge del bastidor en un
20 elemento de sujeción, por ejemplo en un radiador de la calefacción central de un edificio, mientras la persona que se ha acomodado en la correa de asiento, se descuelga fuera del edificio y regula la velocidad del descenso arriando el otro cabo del ca
25

ble, sobre el que actúan ya solamente esfuerzos pequeños. Para
repetir el empleo del dispositivo de acuerdo con el invento, -
con el tramo de cable soltado del elemento de sujeción solemen
te hay que izar al bastidor hacia arriba y el otro cabo del cab
5 ble, que ahora es el que emerge más corto del bastidor, debe -
sujetarse en el elemento de sujeción, con lo que el dispositivo
de descuelgue, sin tener que rebobinar el cable ni otras medi
das, está de nuevo preparado para su empleo.

En una forma de realización preferida del invento el
10 ancho del bastidor ha sido elegido de tal manera que los tra -
mos del cable que corren entre los rodillos principales, son -
apretados uno contra otro, con lo que los esfuerzos que durante
el descuelgue actúan sobre el cabo libre del cable se dismin
uyen todavía más.

15 Convenientemente la correa de asiento está sujeta en
el lado del bastidor que esté opuesto a la entrada y salida del
cable que están formadas entre el rodillo de guía y una zapata
de guía dispuesta en el bastidor.

También ha dado buen resultado el que el rodillo de
20 guía esté dividido, de modo que cada mitad pueda seguir al movi
miento del tramo de cable que está guiado en la misma.

Convenientemente los rodillos principales tienen un
diámetro de aproximadamente 3 a 5 cm, que es más o menos el dobl
ble del diámetro del rodillo de guía. La distancia entre los -
25 ejes de los rodillos principales es aproximadamente el doble -
hasta el triple del diámetro de estos.

Un ejemplo de realización del invento se describe a

continuación con ayuda de los dibujos que muestran lo siguiente:

Figure 1 esquemáticamente el recorrido del cable en un dispositivo de descuelgue de acuerdo con el invento,

5 Figures 2 y 3 una vista lateral y otra frontal de un dispositivo de descuelgue de acuerdo con la Figure 1.

Dentro de un bastidor formado por dos placas 1 y 2, en taladros alineados cuya distancia es de 10 cm, están apoyados dos roldanas o rodillos principales 3 y 4, de 4 cm de diámetro así como un rodillo de guía 5 de dos piezas con un diámetro de 2,2 cm. Enfrente del rodillo de guía 5 está fijada en las placas 1 y 2 una zapata de guía 6 que junto con el rodillo de guía 5 deslinda una entrada y una salida para el cable. Un cable 7, cuyos dos cabos 8 y 9 tienen un lazo u ojete 10, es guiado desde la entrada o salida en forma de 5 sobre los rodillos principales 3 y 4 de tal manera que el mismo corre dos veces sobre el rodillo principal 4, que es el más distanciado del rodillo de guía 5. Los tramos o sectores del cable 7 que se extienden entre los rodillos principales 3 y 4, son apretados uno contra otro por las placas 1 y 2, cuya separación ha sido elegida adecuadamente, debido a lo cual el cable 7 es sostenido firmemente dentro del bastidor. En el lado opuesto a la entrada y salida del cable en el bastidor en un perno 11 dispuesto en taladros de las placas 1 y 2, está fijada una correa de asiento 12 dibujada solamente en parte.

20 En lo que sigue se describe todavía brevemente el manejo del dispositivo de descuelgue de acuerdo con el invento:

El ojal 10 en el extremo 8 del cable 7 es fijado en un elemento de sujeción no dibujado, mientras la persona a descender se sienta en la correa 12 y agarra el cabo 9 del cable 7. Para la regulación de la velocidad de descenso, la persona a descender deja que el cabo 9 del cable 7, sobre el que actúan solamente esfuerzos pequeños, se deslice por su mano o lo arrastra mano sobre mano. Una vez terminado el descenso el ojal no dibujado en el cabo 9 del cable se encuentra cerca de la entrada o salida del cable. Para repetir el empleo del dispositivo de descuelgue de acuerdo con el invento, solo es necesario que este ojal en lugar del ojal 10 se fije en el objeto de sujeción y que se arrastre el cabo 8 del cable 7.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Dispositivo para descender personas, el cual consta de un cable y de una correa de asiento, caracterizado porque la correa de asiento está sujeta en un bastidor, en el que se apoyan dos roldanas o rodillos principales y un rodillo de guía cada uno de los cuales tiene un diámetro pequeño, y porque el cable pasando sobre el rodillo de guía está guiado sobre los rodillos principales y que corre por lo menos dos veces sobre el rodillo principal que se encuentra a mayor distancia del rodillo de guía.

2.- Dispositivo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el cable está guiado sobre los rodillos -

principales en forma de S.

5 3.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el ancho del bastidor ha sido elegido de tal manera que los tramos del cable son apretados uno contra otro.

4.- Dispositivo, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la correa de asiento está sujeta en el lado opuesto a la entrada y salida del cable en el bastidor.

10 5.- Dispositivo, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la entrada y salida del cable está formada entre el rodillo de guía y una zepata de guía dispuesta en el bastidor.

15 6.- Dispositivo, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el rodillo de guía está dividido.

20 7.- Dispositivo, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los rodillos principales tienen un diámetro de aproximadamente 3 a 5 cm, siendo aproximadamente el doble de grande que el del rodillo de guía.

8.- Dispositivo, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la distancia entre los ejes de los rodillos principales es aproximadamente 2 a 3 veces mayor que el diámetro de los mismos.

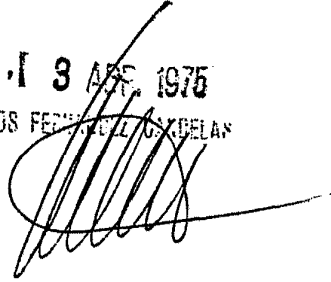
25 9.- "DISPOSITIVO PARA DESCOLGAR PERSONAS".

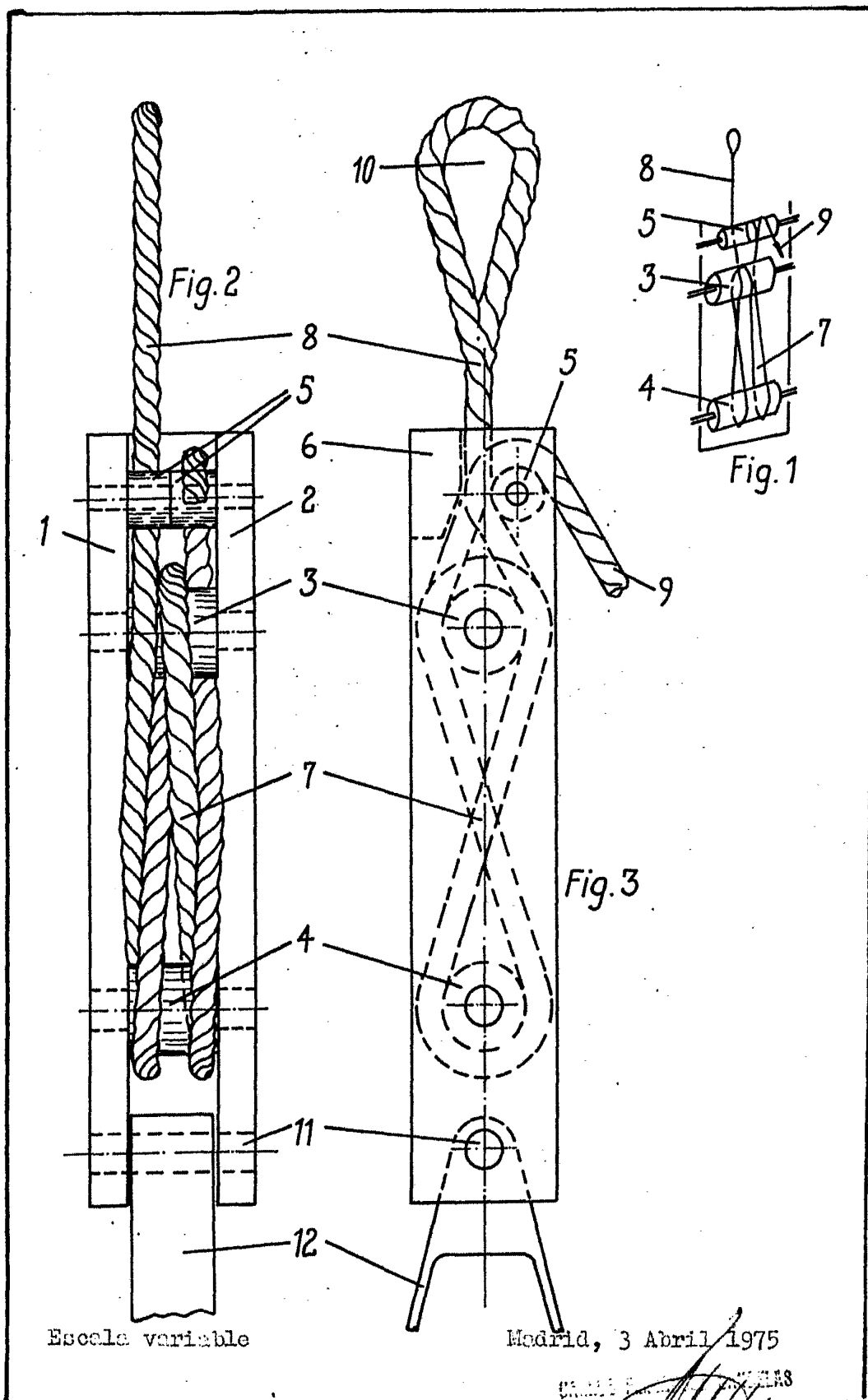
Tal como se describe y reivindica en la presente Me-

moría Descriptiva, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, [3 ABR. 1975

CARLOS FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
D P





Escala variable

Madrid, 3 Abril 1975

ESTUDIO TÉCNICO DE INGENIEROS
S.P.