



102587

Caso III.

Número 426,851.

H.V.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de introducción por cinco años, por =
Fijación por trinquete de contrapeso automático para esca-
leras desplegadas o estirables = a favor de la Sociedad
Española de Industria Ferroviarias de Irun S. S., residen-
te en Irun (Guipuzcoa).-

=====

Las escaleras desplegadas o estirables como
las empleadas para el servicio de incendios tienen dispositi-
vos de seguridad llamados de trinquetes, con objeto de
descargar el cable al usar la escalera y de evitar desgra-
cias en caso de rotura del mismo.

Estas fijaciones no trabajan solamente bajo la



carga al subir a la escalera, sino que estan tambien sometidos a los movimientos u oscilaciones producidos por el balanceo de los tramos de la escalera, según la presión del viento y según la carga en las distintas alturas. Tambien las torsiones de la escalera reaccionan diferentemente, sobre las fijaciones.

Puesto que para la vida y seguridad - de el que sube a la escalera depende del perfecto funcionamiento de las fijaciones, estas deben responder a las mayores garantías.

Las fijaciones por contrapeso son mas usuales que las accionadas por muelles o con la mano. Entre las primeras se cuenta el invento objeto de esta patente.

Todas las fijaciones conocidas de esta índole tienen el inconveniente de que sus diversas piezas se disponen giratorias sobre un bulón de suspensión fijado en un solo extremo, con objeto de reducir y aligerar esta construcción. Estos bulones se pueden considerar como soportes fijos en un solo extremo y por lo tanto en el punto de unión se rompen o doblan facilmente. Además estos bulones son motivo muchas veces de rozamientos y agarrotamiento innecesarios.

Todos estos inconvenientes desaparecen con la invención, por haber colocado todas las piezas giratorias como la palanca de cierre, contrapeso y palanca de desenganche, en una caja donde los distintos ejes de giro estan colocados en dos cojinetes cada uno. Con esta disposición se obtiene no solamente una guía perfecta de las distintas piezas, sino que se aumenta tambien considerablemente la seguridad contra ratura.



Al realizar esta idea se apoya por ejemplo la palanca del disparo con su piton de giro en las dos partes de la palanca de detención en forma de horquilla; esta palanca a su vez con su piton de giro está colocada también en sus dos extremos en una caja, que sirve al mismo tiempo de soporte del bulón del contrapeso que también está sujeto en sus dos extremos. Además de las ventajas indicadas hay otra en la fabricación simétrica de las piezas de la fijación que permite una fabricación en serie de iguales formas, mientras otras construcciones necesitan la fabricación de las piezas derechas e izquierdas, que exigen doble ajuste de las mismas.

En el dibujo adjunto esta representado el objeto de la invención en una forma de ejecución, señalada a título de ejemplo, a saber:

La fig. 1, muestra un trinquete de detención en vista de frente para escalera desplegable.

La fig. 2, lo muestra en planta.

La fig. 3, en corte transversal.

La fig. 4, en vista lateral.

Las figs. 5 á 7, varias - posiciones del trinquete dependientes de los peldaños de la escalera.

El trinquete de detención tiene por objeto como se sabe, sostener los tramos de la escalera estirada en diversas posiciones de forma que la palanca de detención 2 apoye en cada caso sobre un peldaño 1 (fig. 1) donde encuentra un apoyo. Por otro lado los diversos tramos o trozos de la escalera deben pasar libremente por la palanca de fijación al estirar la escalera. En las figs. 5 y 7, están representadas las diversas fases en la detención y disparo



de la palanca de fijación 2, del contrapeso 3, y de la palanca de disparo 4.

Según el invento están colocados los ejes de las indicadas piezas de la fijación, como la palanca de fijación 2, contrapeso 3 y palanca de disparo 4, cada una en dos cojinetes. Para este objeto la palanca de fijación o detención 2 tiene la forma de horquilla y a su vez admite en sus partes laterales 5 y 6 (fig. 2) el bulón giratorio 7 de la palanca de disparo 4. Al mismo tiempo sirven las paredes 5 y 6 de la palanca de fijación 2 para la colocación del bulón de giro 8 para el contrapeso 3 y por fin la palanca de fijación 2 con su bulón de giro 9 están colocados en las paredes 11 y 12 de la caja 13, esta última también en forma de horquilla. Por lo tanto, los bulones de giro 7, 8 y 9 están apoyados por sus dos extremos, por lo que se evitan los inconvenientes arriba indicados obteniendo las ventajas explicadas.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como no practicado en España, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Mecanismo de fijación automático de contrapeso para escaleras despegables o estirables, caracterizado porque el bulón giratorio (9) de una palanca de trinquete (2) en forma de horquilla, está apoyado de manera conocida por los dos lados en una caja (13) y por que la palanca de trinquete (2) lleva entre sus orejas la palanca de



disparo oscilable (4) y de contrapeso (3) apoyado tambien en dos cojinetes.

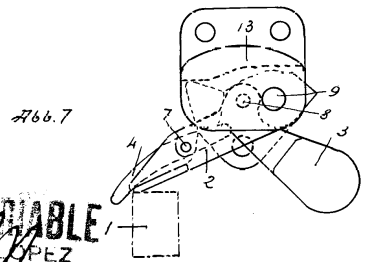
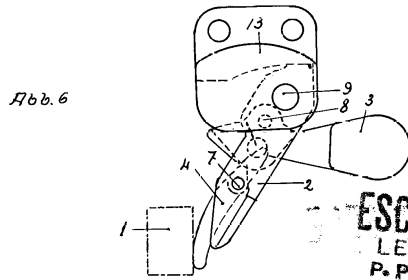
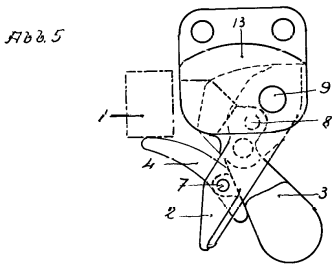
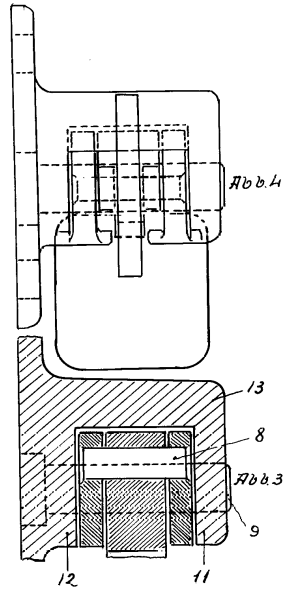
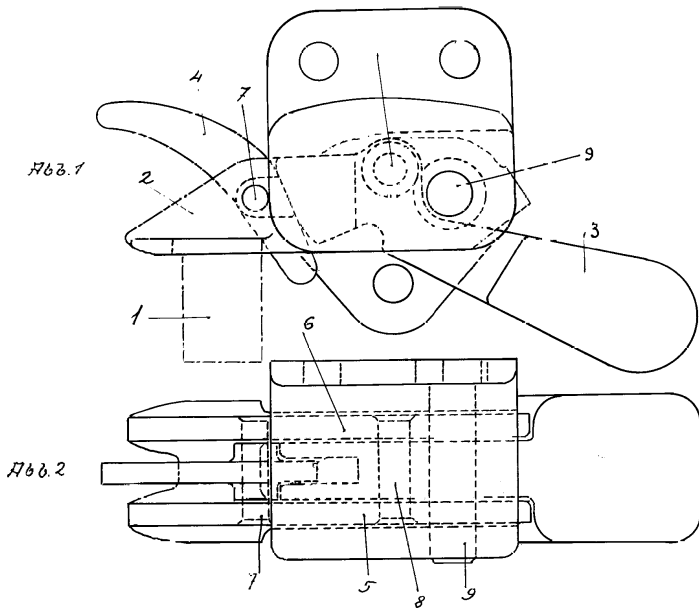
2.- Fijación por trinquete de contrapeso automático para escaleras desplegadas o estirables.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 6 de mayo de 1927.

Leocadio López y López

P.P.=



ESCALA VARIABLE
LEOCADI LOPEZ
P.P.
Lopez