

104751



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "MONTURA DE RESORTE PARA VENTANAS DE CORREDERA Y USOS ANALOGOS" (octavo grupo, clase 72) a favor de la Firma Ringfeder G.m.b.H., residente en Uerdingen a/Rhein, (Alemania), (fabricas sin más señas).

=====

El objeto del invento es una nueva montura de resorte, por medio de la cual se conserva el equilibrio de ventanas de guillotina u otros objetos que varíen de posición en un plano vertical.

En el dibujo se representa, a modo de ejemplo, una forma de ejecución para ventanillas de coche de ferrocarril, indicando:

La fig. 1, la ventanilla cerrada, vista de frente, en elevación;

La fig. 2, la misma en corte transversal vertical;

La fig. 3, la ventanilla abierta, en elevación;

La fig. 4, un esquema de la nueva montura de resorte, y

Las figs. 5 y 6, esquemas de otras dos formas de ejecución.

Los resortes 1, descargados, describen un arco de círculo; por su extremidad superior se sujetan a las paredes laterales 2 del marco, entre las cuales corre la ventanilla 3, y antes de contraerse adoptan la posición I de la figura 1. La ventanilla 3 tiene en el travesaño inferior un soporte 4 para los rodillos 5, que, una vez ajustada la ventanilla, oprimen los resortes 1, y



los hace pasar, abriéndolos, a la posición II. La parte de los resortes situada por debajo de los rodillos 5 conserva aún su forma inicial; pero la situada por encima sufre una deformación elástica tal, que justamente debajo del punto de sujeción desaparece la curva del principio por efecto de la flexión elástica, haciéndose infinito el radio de curvatura. En el punto de presión del rodillo 5 guarda el resorte aún cierta inclinación, de manera que ejerce cierta presión oblicua hacia arriba sobre el rodillo, cuya componente vertical mantiene el equilibrio de la ventanilla. Si la ventanilla baja con el rodillo, la parte del resorte sometida a esfuerzo elástico se desplaza en igual proporción, y un trozo de resorte de las mismas dimensiones se ciñe plano a la pared de sujeción (figura 4), mientras que en el punto de ~~retención~~^{presión} del rodillo conserva el resorte siempre la misma inclinación que en la figura 1, ejerciendo respecto a la ventanilla la misma fuerza de elevación que en la posición de cierre. Es esencial para la índole del resorte que la energía transmitida al mismo por la ventanilla al bajar no sea absorbida por el aumento de energía de todo él; cada trozo de resorte, una vez traspasado por el rodillo, experimenta un esfuerzo de flexión creciente, pero solo hasta tanto que, extendido y recto, se aplica contra la pared de guía. En la posición más baja de la ventanilla, figura 3, el resorte está derecho hasta su parte más baja, es decir, que ha ido dejando poco a poco libre, a la ventanilla que descende, el espacio que al principio ocupaba en su caja o hueco.

Para soportar otros pesos pudiera utilizarse la nueva montura de resorte en la forma que indica la fig. 5, en la cual la figura arqueada del principio pasa a ser recta, apoyándose uno contra otro ambos resortes.

Desarrollando un resorte 1 arqueado o recto en su principio, sobre un rodillo o una sección de rodillo 6 (figura 6),



3.-

puede obtenerse un efecto parecido, por ejercer el resorte en este caso sobre el rodillo un momento de torsión constante.

N O T A

Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s
=====

1) Una montura de resorte para ventanillas de corredera y usos análogos, caracterizada porque al moverse el objeto que se trata de descargar, se pone en tensión el volumen de elasticidad de uno o varios muelles de hoja, correspondiente a la longitud del movimiento, con lo que se produce una resistencia elástica constante.

2) Una montura de resorte, según la reivindicación 1, caracterizada por estar el resorte curvado cuando no se le somete a tensión, enderezándose por efecto del movimiento.

3) Una montura de resorte según la reivindicación 1, caracterizada por ponerse en tensión por efecto de curvatura una parte de un resorte, extendido cuando se le somete a tensión.

4) Una montura de resorte según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por forzarse el resorte mediante desplazamiento de un rodillo o elemento análogo, paralelo a una superficie de apoyo de aquél, a la cual está unido el resorte, trabajando solo la parte de éste comprendida entre el punto de contacto con el rodillo y el punto en que toca con la superficie de apoyo.

5) Una montura de resorte según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por forzarse el resorte, montado en un rodillo, al desplazarse una superficie de arrollamiento unida al primero.



6.- Una montura de resorte, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por apoyarse uno en otro, cuando se extienden, dos resortes montados sobre rodillos.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "MONTURA DE RESORTE PARA VENTANAS DE CORREDERA Y USOS ANALOGOS" (octavo grupo, clase 72) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 21 de Octubre 1927.

pp: Firma Ringfeder G.m.b.H.

Otro si digo:

Lo tachado en la pagina 2 no vale y lo interlineado vale.

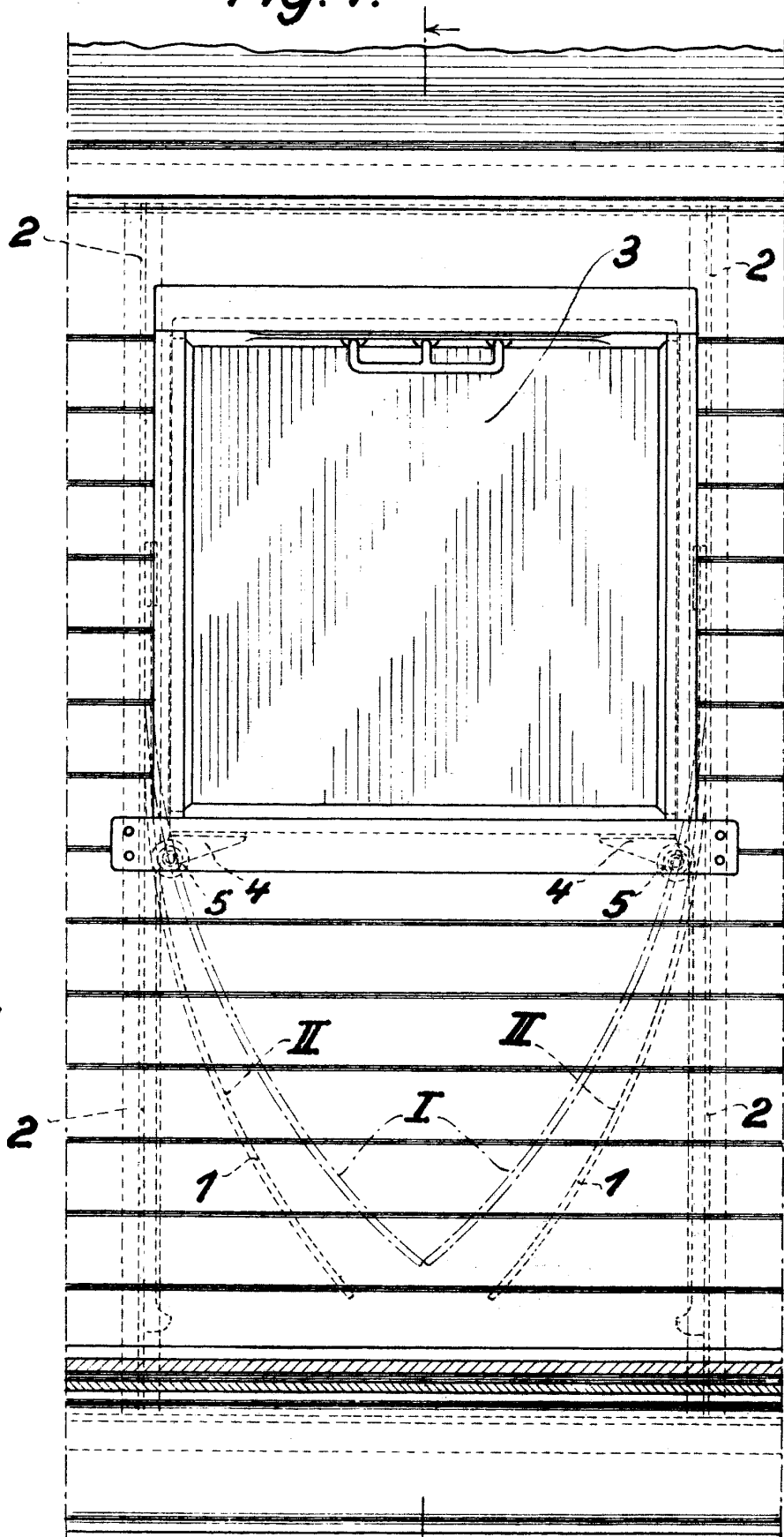
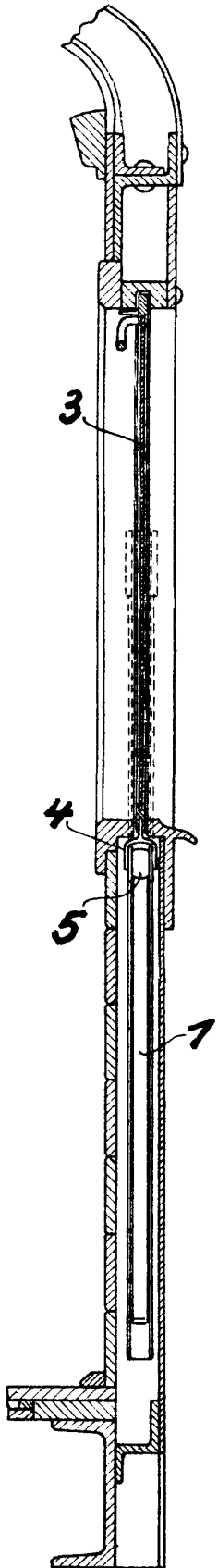
P.A.

Paul Ringfeder

13
1927
ESPECIAL MOVIL

Fig. 2.

Fig. 1.



Enrola variable.
sp: firma Ringfeder S. m. C. H.
Gross

43 2288
ESPECIAL MOVIL

Fig.3.

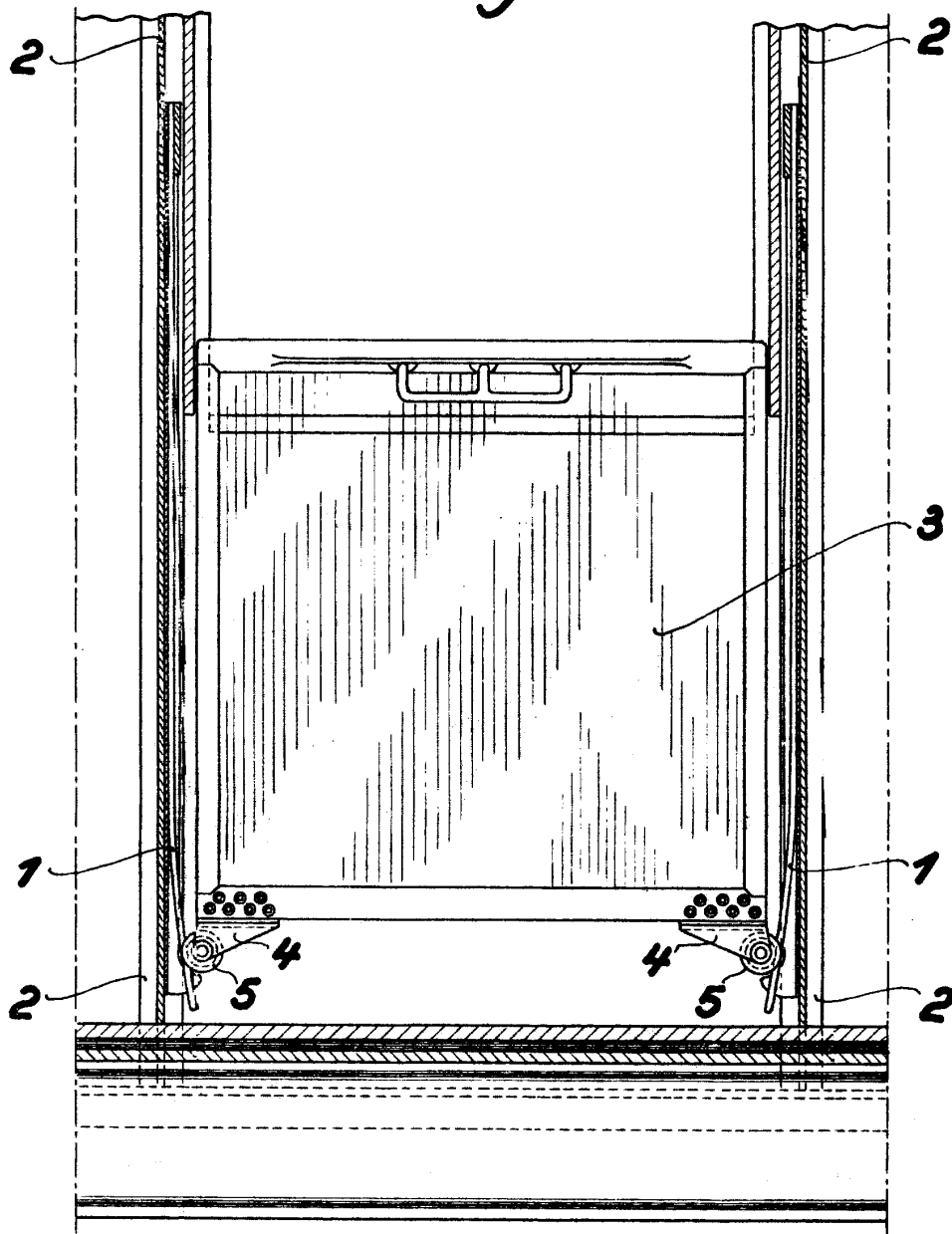


Fig.4.

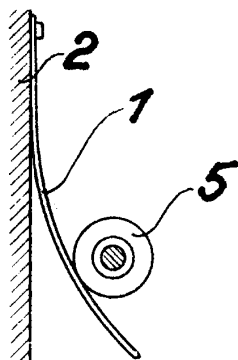


Fig.5.

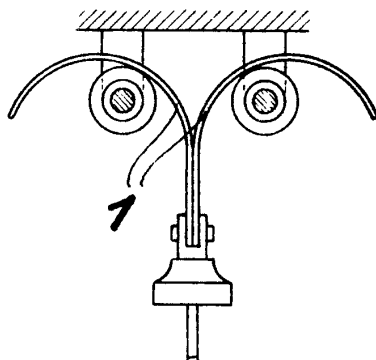
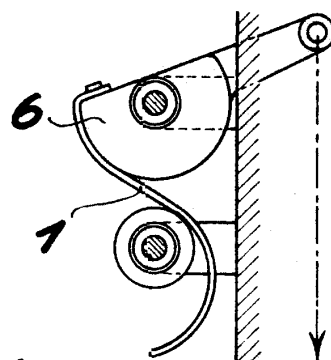


Fig.6.



Escala variable
pp: firma Ringfeder G.m.b.H
A. G. J. G. J. G.