



150333

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: TURBOSOL ESPAÑOLA S.A., de nacionalidad española

RESIDENCIA: Artapadura s/n.- VITORIA

.....

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DE AFIANZAMIENTO DE GUIAS

..... VERTICALES PARA ELEVADORES MOVILES"

.....

Prioridad: Patente n.º del



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración
del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación indus-
trial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de
Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado
5 indica se trata de "DISPOSITIVO DE AFIANZAMIENTO DE GUIAS VERTICALES PARA
ELEVADORES MOVILES".

 Es muy corriente que en las construcciones de edificios u
obras similares haya necesidad de instalarse dispositivos elevadores sobre
guías verticales, encontrándose serias dificultades para la obtención del
10 paralelismo entre las mencionadas guías.

 Nuestro invento viene a subsanar las citadas dificultades.
Consta de un travesaño devidido en dos piezas, unidas entre sí mediante
unos elementos elásticos, los cuales permiten que el citado travesaño
pueda montarse sobre cualquier guía a la vez que mantiene en contacto
15 a las superficies de ambos elementos.

 Por la forma que poseen los travesaños, estos impiden que la
separación de las guías sea diferente a la fijada, logrando un perfecto
paralelismo entre las mencionadas guías.

 La distribución de los travesaños a lo largo de las guías se
20 realiza mediante un dispositivo elevador provisto de un carrito en el que
se cargan los travesaños, los cuales ya abrazan a las guías verticales y
de un bastidor oscilante, el cual posee una uña de arrastre y de un tope
semicircular.

 Sobre las guías y a todo lo largo de ellas se montan unas
25 pequeñas chapas o testigos separados entre sí una distancia constante de
forma que al ir ascendiendo el dispositivo elevador, portador de los tra-
vesaños, el tope semicircular tropiece con los testigos y hace que el
bastidor gire sobre su eje de giro, de manera que la uña de arrastre se
30 salga, dejando libre a un travesaño el cual se fija contra las guías me-
diante sus elementos elásticos de unión.



1 Esta operación se realiza cada vez que el tope semicircular, tropiece con un testigo, si estos están distribuidos uniformemente la separación de los travesaños será también uniforme con lo que la separación entre guías será constante.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativo y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

 La figura 1 es una vista en alzado de todo el conjunto.

10 La figura 2 es una vista de perfil del conjunto.

 La figura 3 es una vista de perfil esquemática del bastidor oscilante.

 La figura 4 es una vista en planta del travesaño, en la que pueden apreciarse los elementos de unión con su dispositivo elástico, las guías y la forma de montarse dichos travesaños sobre los anteriores.

15

 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- Nº 1.- Guía
- Nº 2.- Semitravesaño anterior
- Nº 3.- Semitravesaño posterior
- 20 Nº 4.- Elemento de unión de los travesaños
- Nº 5.- Dispositivo elástico del elemento de unión
- Nº 6.- Bastidor oscilante
- Nº 7.- Uña de arrastre
- Nº 8.- Tope semicircular
- 25 Nº 9.- Muelle recuperador
- Nº 10.- Dispositivo elevador
- Nº 11.- Rueda dentada
- Nº 12.- Rodillo
- Nº 13.- Rueda guías
- 30 Nº 14.- Testigos



1

Nº 15.- Carrillo portador de travesaños

Nº 16.- Ranura mayor

Nº 17.- Ranura menor

Nº 18.-Fulcro

5

Nº 19.- Pletina separadora

Nº 20.- Tope de recogida

10

Las guías (1) verticales para elevadores (5) tenían serias dificultades para mantener su paralelismo. Con el fin de evitar este inconveniente se ha ideado un elemento que permita mantener constante la separación de dichas guías (1) entre sí.

15

Consta el mencionado elemento de un travesaño anterior (2) y de otro travesaño posterior (3) unidos ambos por medio de elemento de unión (4) poseedor de un dispositivo elástico (5) que tiende a mantenerlos unidos y por tanto presionando sobre las superficies de contacto de las guías (1).

20

El travesaño anterior (2) tiene hechas dos ranuras (16) una a cada extremo; al igual que el anterior, el travesaño posterior posee también dos ranuras (17) menores, cuya finalidad es que al enfrentarse ambos elementos coincidiendo una ranura (16) con otra ranura (17) queden alojadas en ellas las alas de las guías (1).

25

La distribución de los travesaños sobre las guías (1) se realiza mediante el dispositivo elevador (10) bajo el cual se ha montado un bastidor oscilante (6) provisto de un carrillo portador de travesaños (15), de uña de arrastre y de tope semicircular (8).

30

Colocados el travesaño anterior (2) y el travesaño posterior (3) en el carrillo (15) unidos entre sí por los elementos de unión (4) provistos de sus correspondientes dispositivos elásticos (5) de forma que abracen a las alas de las guías (1), el dispositivo elevador (10) puede ascender, con lo que las uñas de arrastre irán elevando a su vez a los travesaños y su unión elástica les dará la propiedad de que en el momento



1 en que dejen de ser impulsados, quedarán fijados a las guías en esa posición.

A lo largo de las guías y por su parte exterior se han instalado unos testigos (14) a distancias convenientes.

5 El dispositivo elevador (10) asciende por las guías (1) por medio de unas ruedas dentadas (11) que engranan en los rodillos (12) y sobre los que se deslizan las ruedas guías (13). Al ascender dicho dispositivo elevador (10) arrastra a los travesaños por medio de la uña de arrastre (7) del bastidor oscilante (6).

10 Al tropezar el tope semicircular (8) con el testigo (15) hace que el bastidor oscilante (6) gire sobre su fulcro (18) de manera que la uña de arrastre (7) se zafe dejando libre a los travesaños que quedarán fijos a las guías (1) al actuar los medios elásticos.

15 Una vez rebasado por el tope circular (8) al testigo (15) el bastidor oscilante (6) recupera su posición normal por la acción del muelle recuperador (9) recogiendo las uñas de arrastre (7) y otros travesaños de los depositados en el carrillo portador (15).

Esta operación se repite cada vez que el tope circular (8) tropiece con un testigo (15).

20 Para que en cada oscilación del bastidor (6) no se abandone más que un travesaño, estos llevan solidarios unas pletinas (19) que cuando están almacenados dentro del carro portador los mantiene separados haciendo de tope, de esta manera la uña (7) después de soltar uno tiene un recorrido muerto que le da tiempo de enganchar el siguiente.

25 De esta manera al ir ascendiendo el elevador (10) va soltando una serie de travesaños que mantendrán perfectamente solidarios y paralelos a las guías (1) permitiendo efectuar tendidos de mucho mayor recorrido que los que utilizan los medios hasta ahora conocidos.

30 Cuando el elevador (10) desciende va recogiendo todos los travesaños empujándolos con su tope de recogida (20) y por este procedimiento inverso al de tendido, vuelven a quedar todos los travesaños al-



1

macenados en el carro portador.

5

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10

El solicitante al amparo de los Convenio-s Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

15

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE AFIANZAMIENTO DE GUIAS VERTICALES PARA ELEVADORES MOVILES", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES :

20

1ª.- Dispositivo de afianzamiento de guías verticales para elevadores móviles, caracterizado porque consiste en un travesaño postizo integrado por dos medios travesaños dotados de entallas que abrazan las guías y unidos entre sí por vástagos con resortes antagonistas, todo ello de manera que si son empujados exteriormente se deslizan a lo largo de las guías pero en el momento que cese el impulso se mantiene en ese lugar por presión de los resortes.

25

2ª.- Dispositivo de afianzamiento de guías verticales para elevadores móviles, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque la distribución de los travesaños a lo largo de las guías se realiza mediante un bastidor oscilante solidario al elevador y en el que se encuentran almacenados; estando dicho bastidor provisto de uñas de arrastre que basculan por la acción de testigos, dispuestos sobre las guías

30



7 JUL 1969

1 de manera que sobre ellas son abandonados los travesaños postizos a intervalos previstos.

5 3ª.- Dispositivo de afianzamiento de guías verticales para elevadores móviles, en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en los travesaños postizos se ha previsto unas pletinas que sobresalen de ellos y tienen la misión de distanciarlos cuando están almacenados dentro del carro portador de manera que al quedar espaciados, cuando el bastidor oscila para abandonar uno de ellos la uña tenga un recorrido muerto que le permita enganchar al siguiente.

10 4ª.- "DISPOSITIVO DE AFIANZAMIENTO DE GUIAS VERTICALES PARA ELEVADORES MOVILES".

15 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 7 JUL 1969

El Agente Oficial

20 MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.


Firmado: José Antonio Urizar Anasagasti

25

30

Fig 1

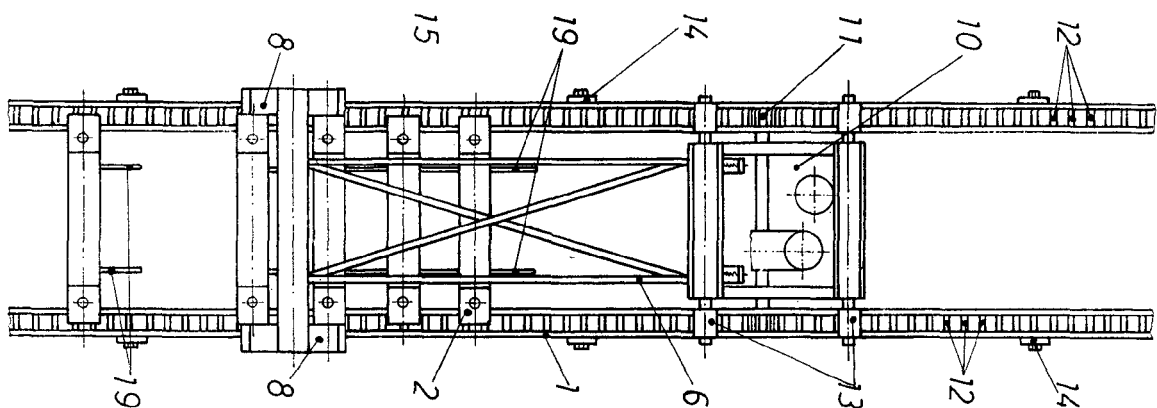


Fig 2

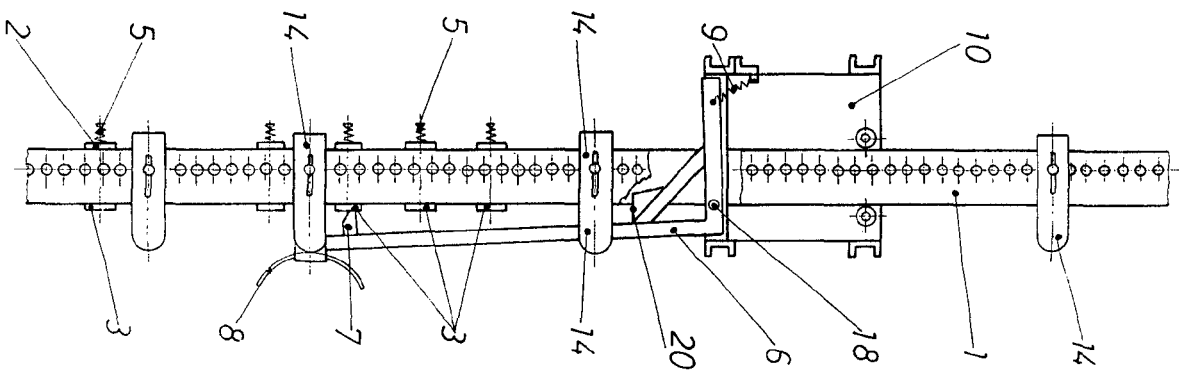


Fig 3

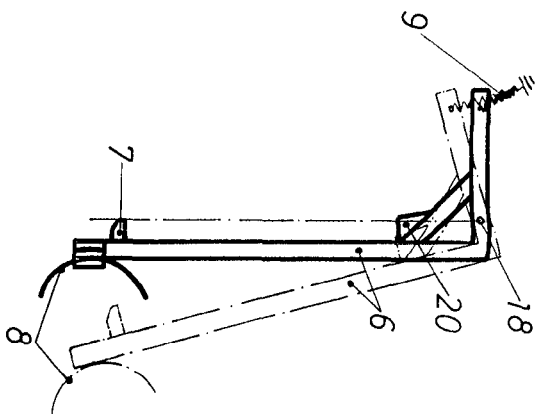
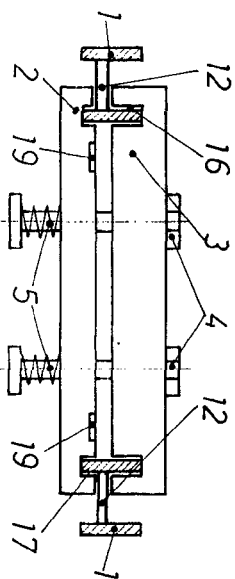


Fig 4



Escala Variable.
 Madrid. 7 JUL 1959
 El Agente Oficial.

