

401793

PATENTE DE INVENCION

F 65 L 123.1.2.ES.1.

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
CLASE _____



15 ABR 1972

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA MANTENER EN UNA
POSICION DADA UN RASTEL PARAVALANCHA.

Solicitante Jean LABOULY, de nacionalidad francesa, residente
en PIERREFITTE-NESTALAS (65), Francia.

Int. Cl.²: EOLF

La presente invención se refiere a unos
perfeccionamientos aportados en dispositivos del ti-
po pies traviesa-soporte que permiten mantener a un
ángulo y una posición dada, un tablado de rastel pa-
5. ravalancha una de cuyas porciones extremas de éste

401793



rastel está empotrada y cualesquiera que sean los relieves del suelo.

En dispositivos conocidos de éste tipo, los pies deslizantes adaptados a la traviesa son fijos, articulados en un sentido o en ambos; la traviesa es de un solo perfil. Dichos dispositivos son de un empleo incómodo debido a que la traviesa es pesada para ser llevada a pie de obra, y debido a que los pies deslizantes fijados sobre la traviesa no pueden adaptarse a todos los relieves del suelo por su falta de orientación.

El dispositivo según la invención permite evitar estos inconvenientes. En éste dispositivo, en efecto, es posible inclinar los pies deslizantes en cualquier posición con respecto a la traviesa que está constituida por dos hierros en U de chapa plegada que pueden disociarse, y por éste motivo, ser más ligeros para su transporte a pie de obra.

Por otro lado, los pies vienen a insertarse entre las dos U que constituyen la traviesa. Por éste dispositivo, los esfuerzos transmitidos por los pies son mejor repartidos sobre la traviesa y reducen los momentos de torsión en la traviesa.

El dispositivo, objeto de la invención, comprende de dos pies en tubo redondo deslizantes, terminados en sus porciones extremas en una cúpula esférica que viene a alojarse, por una parte, sobre dos cúpulas esféricas fijadas sobre la traviesa, que arriostran a ésta última, y por otra, sobre dos cúpulas esféricas fijadas sobre las platinas que se empotran sobre el suelo. Los dos pies que se orientan en todos los sentidos son bloqueados por

401793



- 3 -

un perno sobre las cúpulas esféricas fijas de la traviesa y unas platinas una de sus posiciones determinadas en el momento mismo del montaje con respecto al relieve del suelo.

5. La separación constante de las dos U de la traviesa es asegurada por los soportes de cúpulas fijas que permiten a los pies venir a insertarse entre las dos U, y por éste motivo, reducir el par parásito que transmite el momento de torsión a la traviesa.
10. Los dibujos anexos ilustran, a título de ejemplo, una forma de realización del dispositivo conforme a la presente invención.

Tal como se representa, el dispositivo comprende una traviesa constituida por dos hierros en U de chapa plegada 1 fijada sobre las barras del rastel 2 por pernos 3. Esta traviesa es atirantada por los soportes de las cúpulas esféricas fijas 4 que reciben las cúpulas esféricas 5 de los pies deslizantes 6. El mantenimiento en posición de los pies 6 con respecto a la traviesa 1 es asegurado por los pernos de bloqueo 7.
15. La porción inferior de los pies 6 terminada por las cúpulas esféricas 8 viene a alojarse en las cúpulas esféricas 9 fijadas sobre las platinas 10 que se empotran en el suelo. El mantenimiento en posición de los pies 6 con respecto a las platinas 10 es asegurado por los pernos de bloqueo 11.
20. El dispositivo objeto de la invención puede ser utilizado en todos los casos donde una traviesa soporte mantenida en posición por pies, deba mantener a una posición dada un rastel o tablado fijado a una por-
- 25.
- 30.



- ción extrema y que descansa sobre ésta traviesa cualesquiera que sean los relieves del terreno. Puede ser utilizado para mantener un rastel que retenga arena, tierra, piedras formando un trampolín.
- 5.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con el nº 71.14 248 de 15 de abril de 1971; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA MANTENER EN UNA POSICION DADA UN RASTEL PARAVALANCHA; caracterizándose por lo siguiente:
- 10.
- 15.
- 20.
- 1.- Perfeccionamientos en dispositivos para mantener en una posición dada un rastel paravalancha, empotrado en un punto y cuyo mantenimiento en posición es asegurado por mediación de una traviesa constituida por dos U, unidas a unos pies deslizantes, que vienen a tomar apoyo sobre el suelo por mediación de platinas empotradas, caracterizados porque las platinas empotradas, según el relieve del terreno determinan la posición de los pies deslizantes montados sobre rótulas con respecto a la traviesa soporte del rastel a mantener en una posición de
- 25.
- 30.

401793

- 5 -



terminada.

5. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las platinas empotradas están provistas de cúpulas esféricas fijas que permiten ajustar la base de los pies terminados en cúpulas esféricas y así formar una rótula.

10. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la traviesa soporte es mantenida en posición por mediación de pies terminados en cúpulas esféricas que vienen a ajustarse en cúpulas esféricas fijadas sobre ésta traviesa formando rótula.

15. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los pies articulados en todos los sentidos por mediación de las rótulas son bloqueados por éstas rótulas con ayuda de pernos una vez la traviesa posicionada.

20. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la traviesa constituida por dos U permite insertar las articulaciones superiores de los pies entre éstas dos U.

25. 6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque al insertar las articulaciones superiores de los pies entre las dos U que constituyen la traviesa disminuyen los esfuerzos de torsión transmitidos por los pies según sus posiciones sobre ésta traviesa,

30. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la traviesa constituida de dos U en chapa plegada atirantada por las cúpulas esféricas fijas desmontables permite tener elementos muy ligeros



para el transporte a pie de obra en montaña.

8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la traviesa soporte de rastel puede ser mantenida por al menos dos pies articulados.

5. 9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el rastel se fija sobre la traviesa soporte por pernos soldaduras, remaches o bridas de traviesa.

10. 10.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la posición de la traviesa soporte es asegurada por los pies deslizantes articulados cualquiera que sea el relieve del terreno.

15. 11.- Perfeccionamientos en dispositivos para mantener en una posición dada un rastel paravalancha, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

15 ABR. 1972

Madrid,

Jean LABOULY.

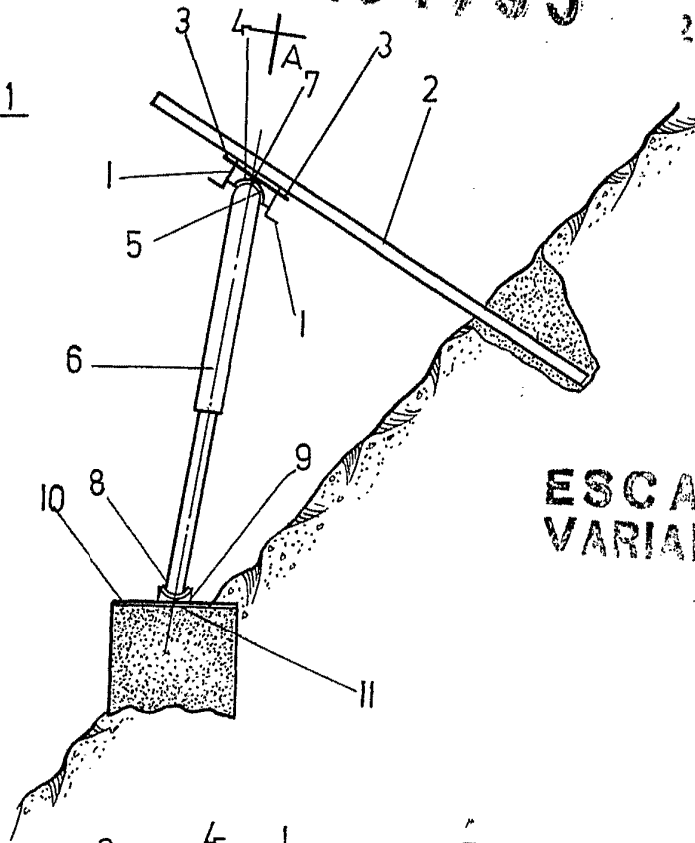
J. GÓMEZ ACEBO Y MODET
P. P. Elitadas de la Granja Ferreñeda

401793

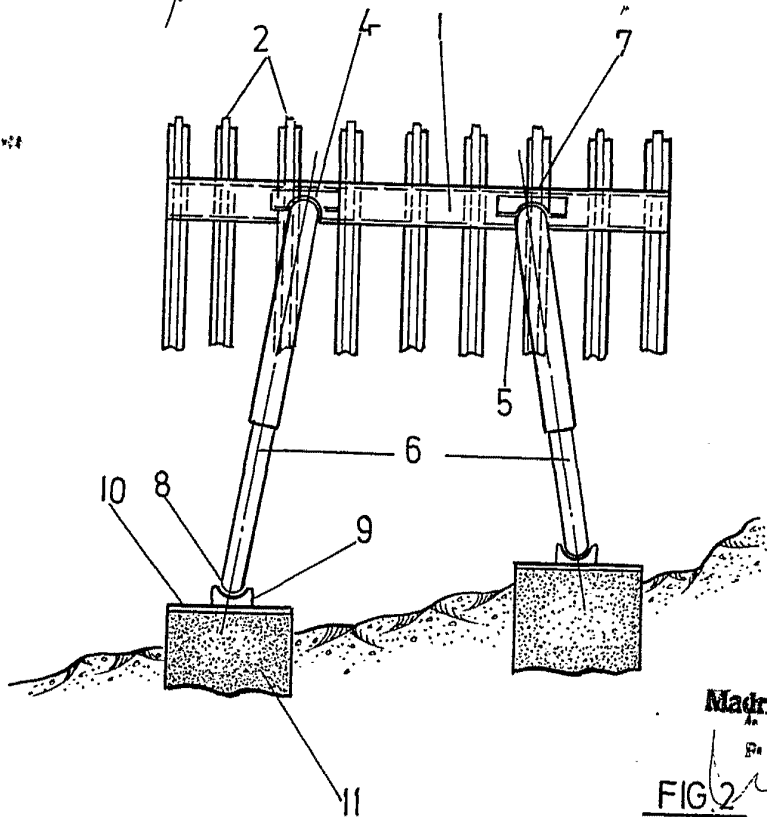
26 MAYO 1972



FIG.1



ESCALA VARIABLE



ESCALA VARIABLE.

26 MAYO 1972

Madrid GOMEZ ACEBO Y MODE
por el Firmador L. Guiso Fernández

FIG.2