



129563

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" NUEVA DISPOSICION DE ELEMENTOS EN LOS ELEVADORES
DE CABLE PARA ANDAMIOS "

Solicitante: D. JOSE LUIS ARCE BARTOLOME, de nacionalidad
española, con domicilio en Fernández del Cam-
po, 24 BILBAO (Vizcaya).

La presente memoria descriptiva tiene co-
mo fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el
privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo
en el territorio nacional de un modelo de utilidad, de
5. acuerdo con la legislación vigente que, como el enunciado
indica trata de una nueva disposición de elementos en los
elevadores de cable para andamios.

129563



- Estos elevadores que se utilizan principalmente en la industria de construcción y mantenimiento para diversos usos, principalmente para la autoelevación de andamios a base de cable, para ello
10. llevan en su parte inferior un enganche para unirlo al andamio a elevar. Actuando sobre manivelas se transmite el esfuerzo por medio de un piñón y rueda
15. que hace que el cable se enrolle en un tambor produciendo la elevación del conjunto.

En estos aparatos serán fundamentales los dispositivos de frenado que posea pues de ellos depende la seguridad de la instalación.

20. Igualmente será fundamental que el arrollamiento del cable en el tambor sea correcto para que funcione perfectamente.

- El presente Modelo de Utilidad se trata de un aparato destinado a la elevación de andamios
25. con capacidad de carga de 500 kgs. por elevador.

- El mecanismo de elevación consiste según se especifica en la figura 2, en un piñón y una rueda helicoidal, lo cual asegura suavidad de marcha, que van accionados por dos manivelas (nºs. 1 y 2),
30. una de las cuales (nº 2) puede constituirse en sistema de frenado por medio de un pequeño desplazamiento del vastago de la manivela ya que al alojarse en el armazón inmoviliza el elevador.

- Sobre el eje del tambor va una carraca
5. nº 3, en la que se aloja su correspondiente trinquete (nº 4), este trinquete para subir el andamio no es

129563



necesario desembragarlo ya que juega perfectamente, pudiendo entonces accionar las dos manivelas para la operación y el trinquete impedirá el retorno.

10. Para bajar el andamio podemos desembragar el trinquete manualmente por medio de la palanca nº 5 y accionamos entonces una sola manivela.

15. Para que el cable se arrolle perfectamente sobre el tambor, el elevador va provisto de un mecanismo de roldana (nº 6) que guiará el cable en toda la extensión del tambor.

20. Los tres ejes del elevador, es decir, el eje del tambor, el del piñón y el del mecanismo de arrollamiento del cable van montados sobre dos armazones de acero fundido (nº 7).

En la parte inferior tiene un enganche (nº 8) por medio del cual se fijará el elevador al andamio.

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

N O T A

30. El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años de acuerdo con la vigente legislación deberá recaer sobre "Nueva disposición de elementos en los elevadores de cables para andamios", en todo de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S :



- 4 -

129563

5. 1ª " Nueva disposición de elementos en los elevadores de cables para andamios", esencialmente caracterizada porque el mecanismo de elevación consiste en un piñón y una rueda helicoidal accionados por dos manivelas, una de las cuales puede constituirse en sistema de frenado, por medio de un desplazamiento del mango.

10. Sobre el eje del tambor va una carraca con su correspondiente trinquete, el cual se desembraga manualmente cuando hay que bajar el andamio, accionando entonces una sola manivela, ya que para subir el andamio no es necesario desembragar dicho trinquete, pudiendo entonces accionar las dos manivelas.

15. Para que el cable se arrolle perfectamente sobre el tambor, el elevador va provisto de un mecanismo de roldana que guía el cable en toda la extensión del tambor. Los tres ejes del elevador, es decir, el eje del tambor, el del piñón y el del mecanismo de arrollamiento del cable, van montados sobre dos armazones de acero fundido.

20. 25.

2ª " NUEVA DISPOSICION DE ELEMENTOS EN LOS ELEVADORES DE CABLES PARA ANDAMIOS ".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

29 ABR. 1967

Firmado: Miguel Fernandez-Loaysa Pinzon

JOSE LUIS ARCE BARTOLOME

129563



Fig-1

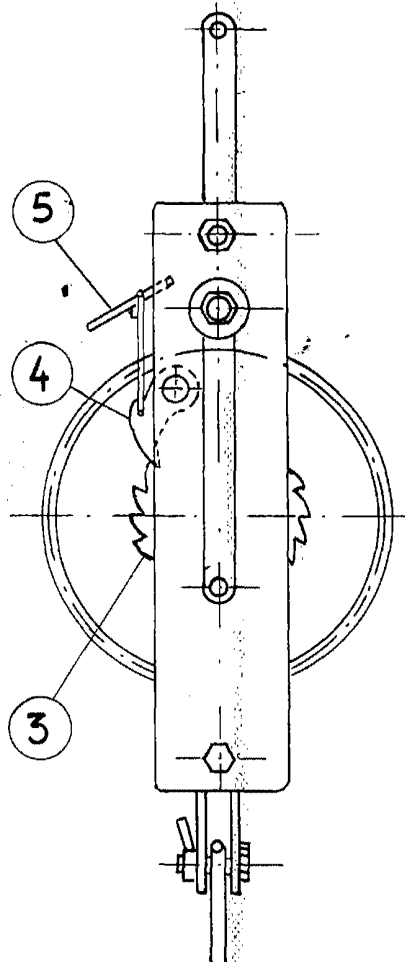
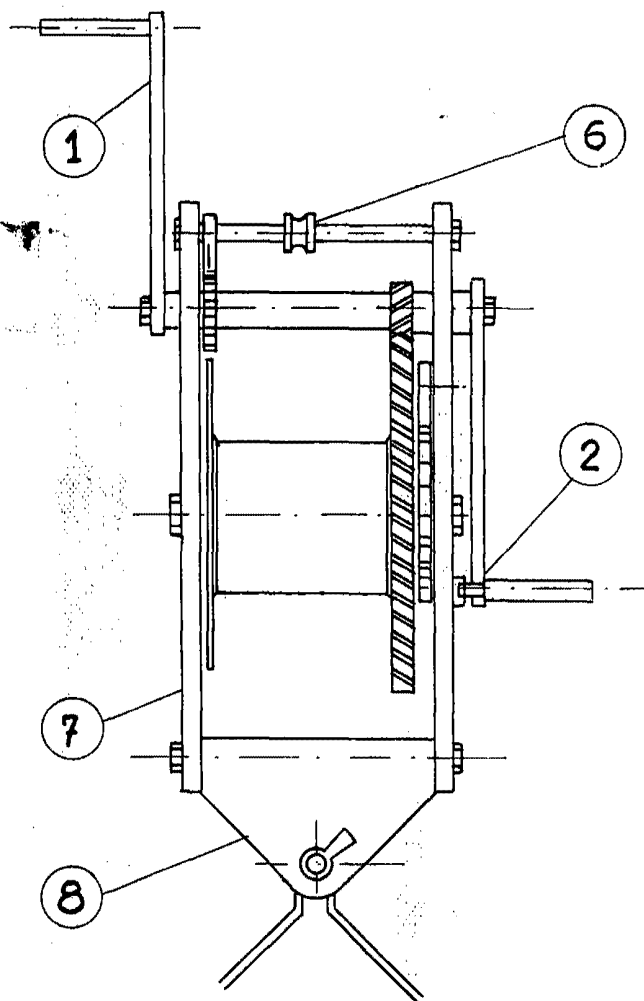


Fig-2



Madrid
JOSE LUIS ARCE BARTOLOME
P. P. Madrid 29 ABR 1967

ESCALA VARIABLE

Firmado: Miguel Fernandez-Loaysa Pinzob