



327

327539

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON MOISES DIEZ SANCHEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDEN-
TE EN BILBAO, Labayru nº 28.
s o b r e
PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE GRUAS PARA
LA CONSTRUCCION.



327539

Con la presente solicitud, trata de protegerse unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grúas para la construcción, con los cuales se consiguen grandes ventajas de utilización en éste tipo de maquinaria.

- 5.- Los perfeccionamientos que son objeto de ésta solicitud de registro afectan a varias de las partes esenciales de ésta maquina, entre ellas y de modo preferente, a la barandilla protectora, que se prevee fijada directamente sobre el núcleo de elevación, lo que dá lugar a que la misma se desplace conjuntamente con dichos mecanismos por lo que el personal servidor lo tendrá siempre delante de él.

Asimismo ha sido previsto un sistema de rodadura que permite un deslizamiento suave, aún a plena carga.

- 15.- Ha sido equipada también con un disparador automático de fin de carrera, eliminando de esta forma el riesgo de averias, por descuidos o impericia de los operarios encargados de la maniobra, y de un freno de funcionamiento automático, que evita el descenso de la carga al interrumpirse la corriente en el motor.

- 20.- Su construcción ha sido simplificada, consiguiendose con todo ello, al propio tiempo que mejorar sus condiciones de utilización, rebajar sensiblemente su coste.

- 25.- Esencialmente la máquina o grúa está constituida por una estructura metálica dotada de los correspondientes elementos sustentadores un sistema de rodadura, una barandilla protectora y los correspondientes mecanismos de elevación.

Todos éstos elementos o componentes son muy livianos y facilmente desmontables, permitiendo su traslado de una planta a otra dentro de las obras donde se lleva a cabo la instalación de la referida grúa, de una manera cómoda y sencilla.

- 30.- Los mecanismos de elevación son de tipo eléctrico.

El desplazamiento de dichos mecanismos, junto con la barandilla protectora se efectúa manualmente y con gran comodidad, ya que para



lograr ésto sé dispone de unas ruedas que discurren por unas guías de deslizamiento, dispuestas superiormente.

5.- Todas las piezas que componen la grúa son de fácil recambio o sustitución, como asimismo los mecanismos y el grupo motor van protegidos contra las influencias exteriores, lo que supone un dilatado rendimiento.

10.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjunta una hoja de planos, en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido, el cual deberá ser considerado en su mas amplio aspecto y nunca en limitativo, ya que será posible introducir en el mismo todas aquellas variaciones de detalle que no alteren o modifiquen sustancialmente su propia finalidad característica.

15.- En el plano se representa una vista en alzado de la grúa, en condiciones de utilización.

20.- Consisten esencialmente los perfeccionamientos objeto de éste registro, en la previsión de una estructura metálica -7-, totalmente desarmable, que está formada por elementos verticales de apoyo sobre la eventual base sustentadora, disponiéndose en la parte superior de dicha estructura unas guías -6- por las que se han de deslizar unas ruedas -4-, que constituyen el apoyo del núcleo de desplazamiento y elevación, estando apoyada la mencionada guía tanto en los elementos verticales traseros de la estructura -7-, como en los delanteros -5-, dotándola a su vez de unos tirantes en diagonal para su mejor conformación.

25.- Las guías -6-, sobresalen de la planta en construcción lo suficiente para permitir el acoplamiento del mecanismo de elevación -3-, el cual, como ya se ha indicado anteriormente, está dotado de unas ruedas -4-, para su deslizamiento y adentramiento en la estructura de la grúa.

30.- Entre los elementos delanteros verticales -5- de la estructura, se prevee la disposición de una barandilla -1-, la cual,



327539

5.- por medio de unas asas -2-, se solidariza al mecanismo de elevación -3-, lo que dá lugar a que dicha barandilla se desplace siempre con dicho mecanismo, por lo que el obrero la tendrá en cualquier posición delante de él, impidiendo los accidentes, principalmente los de su caída al vacío, y permitiéndole realizar todas las maniobras en perfectas condiciones de seguridad.

10.- Descrito suficientemente el objeto que constituye ésta patente de introducción, debe hacerse constar que en su realización podrán ser introducidas cuantas modificaciones de detalle no alteren sustancialmente su esencialidad que es la que se desprende de cuantas antecede y se reivindica a continuación, podrán por tanto afectar a cambios de forma, materia en que se fabrique, dimensiones, proporciones, etc., y deberán quedar todas ellas comprendidas en la protección que se recaba.

15.-

N O T A

En resumen, la presente solícicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

20.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grúas para la construcción, caracterizados porque sobre su estructura desmontable, y en sentido longitudinal al de los puntos de apoyo, se prevee la disposición de unas guías para deslizamiento de las ruedas que soportan el núcleo de desplazamiento y elevación, cuyo desplazamiento se realiza por adentramiento en la estructura, habiendose provisto a dicho núcleo de un disparador automático de fin de carrera y un freno de funcionamiento también

25.- automático que al interrumpir la corriente en el motor, evita el descenso de la carga.

30.- 2ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grúas para la construcción, caracterizados por la previsión de una barandilla de protección, que se solidariza el núcleo elevador por la disposición de un soporte que la une al mismo, y proporciona su desplazamiento conjunto, estando posicionalmente dis-



1966

327539

puesta entre los elementos de apoyo delanteros.

3a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE
GEUAS PARA LA CONSTRUCCION.

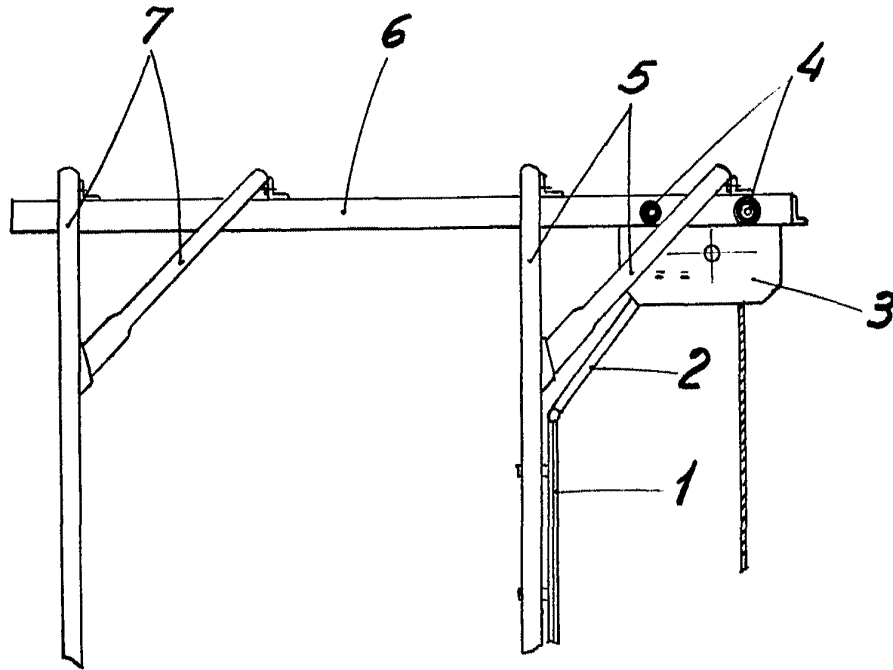
Según se describe en la presente memoria que consta de cinco
5.- hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 3 de junio de 1966.

3 JUN



327539



Escala variable
Madrid: 3 JUN. 1965