



PATENTE DE INVENCIÓN

(V/Dossier N° 386)

250105

Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en grúas giratorias de
"accionamiento hidráulico".

Solicitante: ANCIENS ETABLISSEMENTS ERISSONNEAU ET LOTZ, entidad
francesa, domiciliada en 8 Rue Bellini, PARIS (Seine),
Francia.

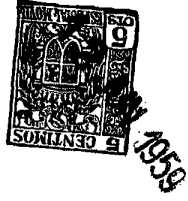
La presente invención se refiere a perfeccionamientos en las grúas giratorias de accionamiento hidráulico en las que una plataforma constituye el zócalo de la superestructura o chasis de la grúa, que lleva el equipo mecánico de ésta y sobre la que van articulados la pluma y los órganos correspondientes de la grúa.

La presente invención se refiere a la elección, en las grúas de este tipo, del emplazamiento que sirve para el alojamiento del líquido o del aceite de accionamiento necesario para la marcha hidráulica. Se caracteriza,

250105



- dicha invención, esencialmente por el hecho de que la plataforma de la grúa se utiliza como depósito para el líquido que sirve para el accionamiento hidráulico de la instalación y está, con dicho objeto, construida en forma
5. de un cajón cerrado, provisto, convenientemente de un orificio para el paso del órgano de accionamiento del mecanismo de orientación y de la conexión eléctrica del motor de la bomba.
- Con relación a las disposiciones corrientes
10. utilizadas hasta ahora, en las grúas de este tipo, para las cuales el depósito de líquido vá dispuesto en un emplazamiento relativamente elevado, por ejemplo, en el chasis de la grúa, la disposición según el presente invento, de la plataforma, ofrece la primera ventaja de
15. bajar notablemente el centro de gravedad del conjunto de la grúa y, por consiguiente, disminuir el par de inversión, mejorándose aún esta posición favorable del centro de gravedad, por el hecho de que la capacidad del depósito que forma plataforma puede ser
20. varias veces superior a la que existe en las disposiciones de dimensiones limitadas hasta ahora existentes, de modo que la fracción del peso total dispuesta en la parte inferior de la grúa se aumenta en consecuencia. Por otra parte, el sitio ocupado por la plataforma y
25. que necesita una altura de construcción no negligible, aun cuando se ejecute en forma de chasis, se utiliza de modo racional. La capacidad relativamente grande de la plataforma que sirve de depósito permite, además, realizar



el accionamiento hidráulico con una mayor cantidad de líquido en circulación que, por consiguiente posee una capacidad de absorción calorífica superior, lo cual mejora notablemente el enfriamiento del líquido.

5. En el mismo sentido se traduce igualmente el hecho de que, a consecuencia de la disposición según el invento, el depósito de líquido se protege casi completamente, por lo menos sobre casi todas sus superficies laterales de la radiación solar, lo cual garantiza a la grúa su plena capacidad de utilización aún en climas tropicales.
- 10.

A continuación se describe un ejemplo de ejecución del presente invento referenciado en el dibujo adjunto que le representa en alzado en la fig. 1 y visto por debajo en la fig. 2.

15. El chasis 1 de la grúa presenta en parte la forma de un tronco de pirámide y en parte la de un prisma. Tiene unas piezas laterales 2 para soportar el cable de la pluma y el cable de tracción, unos ejes 3 para la pluma y un asiento 4 para el conductor. El
20. chasis descansa en una plataforma 5 de la que es portadora, a su vez, una corona 6 montada sobre unas bolas que permite el movimiento de orientación de la grúa. La plataforma 5 está construida en forma de un cajón cerrado por todos sus lados y constituye un
25. depósito hermético para el líquido que sirve para la alimentación de la instalación hidráulica de la grúa. En la fig. 2, el grupo moto-bomba 7 vé representado en punteado, así como los dos conductos de aspiración



- 4 -

250105

8 que desembocan en el interior del cajón plataforma 5, en el que termina igualmente en 9, el conducto de retorno de la instalación hidráulica. El interior de la plataforma 5 vá atirantado por unos tabiques 10 en los que hay practicados unos orificios de paso suficientemente grandes 11. La plataforma 5 presenta en su centro una abertura 12 rodeada de una pared cilíndrica y a través de la cual pasan los conductores de entrada de corriente y los órganos de accionamiento del mecanismo de orientación.

Segun lo representa el dibujo, la capacidad de la plataforma 5 que resulta principalmente de su altura, de construcción, constituye una parte importante del volumen total del chasis de la grúa, lo cual, en combinación con la posición lo más baja posible del depósito de líquido, dá lugar a las ventajas expuestas anteriormente. La acción favorable sobre el enfriamiento del líquido de accionamiento se mejora tambien por el hecho de que las uniones de los conductos de aspiración y de retorno 8 y 9 se hallan relativamente lejos una de otra, de modo que puede producirse un equilibrio de temperatura satisfactorio entre el líquido aspirado en el depósito y el líquido que vuelve a este último.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle,

250105



- en cuanto no **alteren** su principio fundamental. Tambien se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania con fecha 13 de Junio de 1959 n^o W 23.500 XI/35b , acogiéndose, por lo tanto,
5. a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años, en España : "Perfeccionamientos en grúas giratorias de accionamiento hidráulico"; caracterizándose por lo siguiente:
10. 1^o.- Perfeccionamientos en grúas giratorias de accionamiento hidráulico, en las que una plataforma constituye el zócalo de la superestructura, caracterizándose porque la plataforma de la grúa se utiliza como depósito para el líquido que sirve para el accionamiento hidráulico de la instalación y, con dicho objeto, está construido en forma de un cajón cerrado.
15. 2^o.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1^a, caracterizándose porque la plataforma vá provista de un orificio para el paso del órgano de accionamiento del mecanismo de orientación y de la conexión eléctrica del motor de la bomba.
20. 3^o.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizándose porque en el interior de la plataforma ván dispuestos unos tabiques de atiesado provistos de aberturas.
25. 4^o.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1^a, 2^a, y 3^a, caracterizándose porque los conductos de

250105



unión de la instalación hidráulica de la grúa desembocan en la pared de la plataforma en unos emplazamientos relativamente alejados uno de otro.

5. 5ª.- Perfeccionamientos en grúas giratorias de accionamiento hidráulico; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

12 JUN. 1959

ANCIENS Etablissements
BRISSENDAU ET LOTZ.

J. GOMEZ ACEBO Y MODER
P. P.

Fig. 1

250105

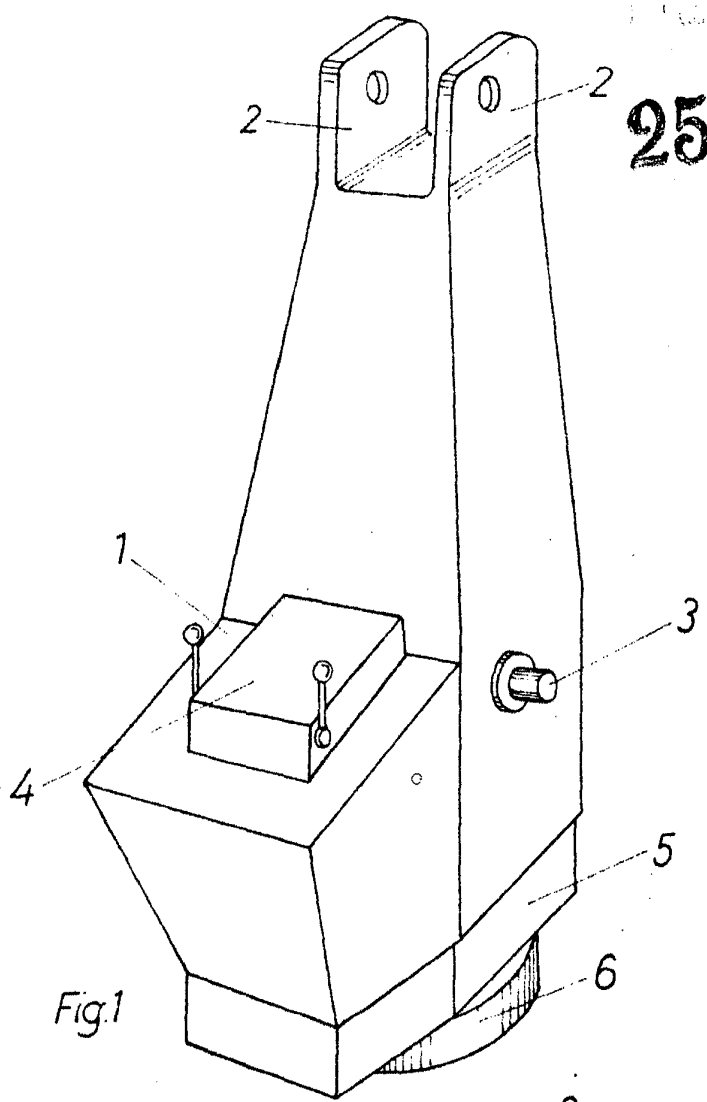


Fig.1

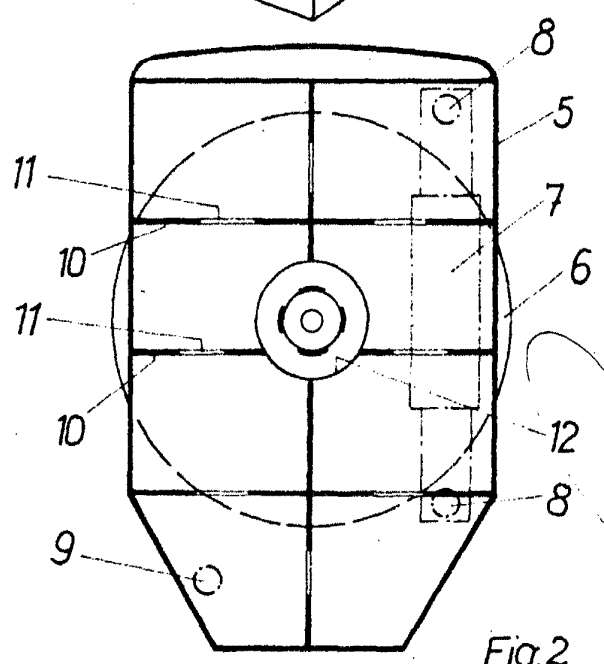


Fig.2

12 JUN 1959

J. BÓMEZ ACEBO Y MORA
P.F.