



58550

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por ELEVADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO, a favor de don Luis López Carrascón, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Jaime I nº 7.



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un elevador hidráulico, perfeccionado, en el que se han introducido notables mejoras y que, en esencia, se caracteriza por estar formado por un cuerpo vertical que trabaja únicamente a la tracción, en el que se apoya girando sobre un eje, un brazo que a su vez es accionado por un cilindro hidráulico oscilante, siendo dicho brazo extensible.

5

El cilindro hidráulico oscilante, recibe la inyección de una bomba, con su correspondiente llave de descarga. Al salir o entrar líquido en el cilindro pivotado, desciende o se eleva el brazo extensible antes indicado, bajando o subiéndolo la carga, a voluntad.

10

Además de estas características, la máquina objeto de la presente descriptiva, tiene dos platinas: una fija en un punto adecuado del carro, y otra que forma una sola

15

12 FEB.



58550

sóla pieza con el cuerpo vertical del elevador, siendo solidario de la primera un eje perpendicular a las mismas, que permite que el elevador sea desmontado de su carro de transporte, plegado, para su más fácil traslado, y montado después sobre cualquier plataforma, muelle, cubierta de embarcación, vagoneta, etc., etc., permitiendo entonces subir y bajar la carga y hacerla girar radialmente de un lugar a otro con completa comodidad y eficacia.

También es característica de la invención, el carro transportador del elevador, que se sustenta sobre tres ruedas, las dos primeras situadas en los terminales de los brazos de que consta este carro, y la tercera, bajo el eje del elevador propiamente dicho. Esta rueda se acciona mediante un mando de palanca que, al bajarlo, permite conducir el carro del transportador en cualquier dirección, y al elevarlo, queda dicho carro apoyado sobre dos pivotes verticales de soporte, de manera que quede frenado y sólidamente apoyado en cuatro puntos.

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompañan unidas a esta Memoria, dos hojas de planos, en las que se representa una ejecución de la invención, citada a título de ejemplo meramente ejecutivo, ya que dentro del espíritu de la misma caben variantes de realización. En dichos planos,

La fig. 1 muestra una perspectiva del aparato armado.

La fig. 2 es una vista del elevador, propiamente dicho, en posición de plegado.

La fig. 3 es la perspectiva de una brida adapta-

12 FEB.



58550

45

ble a una plataforma, cubierta o muelle, para montaje del elevador.

El aparato, conforme la invención, consta, esencialmente de las piezas siguientes:

50

- (1) Cuerpo vertical del elevador.
- (2) Brazo oscilante (izable y descendible)
- (3) Suplemento extensivo del brazo.
- (4) Pasador de fijación del suplemento del brazo.
- (5) Carro transportador.
- (6) Platinas de apoyo axil.
- (7) Eje de giro de la grúa.
- (8) Palanca de elevación y dirección del carro.
- (9) Palanca de accionamiento de la bomba inyectora.

55

60

- (10) Pivotes de apoyo y situación del carro.
- (11) Cilindro hidráulico que acciona el brazo (2)
- (13) Eje de apoyo del brazo (2).
- (14) Eje del pistón del cilindro hidráulico.
- (15) Llave de descarga para el descenso.
- (16) Conjunto del elevador, plegado.
- (17) Placas de amarre con sus tornillos.
- (18) Platina de apoyo axil.
- (19) Eje de giro del movimiento circular.

65

70

Según la invención, el brazo elevador (2) presenta un suplemento (3) extensible, que lleva en su terminal libre una cadena para izar o descender la carga. Para fijar el suplemento (3) en cualquier posición de extensión, se prevé un pivote que va unido a la cadena (4) y que se aloja en una serie de perforaciones coincidentes, del brazo y de su suplemento.

12 FEB



58550

75

Este brazo (2) se articula a su cuerpo de soporte (1) que está formado por dos piezas verticales, paralelas entre sí, que se apoyan sobre unas platinas (6) de apoyo axil.

80

Estas dos platinas o piezas del soporte vertical, llevan acoplado entre sí, un elevador hidráulico (11) cuyo eje (14) del pistón correspondiente, se articula al brazo (2) en el punto (14). De esta manera el brazo (2), que va montado sobre su ajuste por medio de un punto de giro (13) puede elevarse y descender a voluntad. Para accionar el ele-

85

vador hidráulico (11) se prevé una palanca de mando (9) que acciona la bomba de inyección correspondiente. El cilindro (11) tiene una llave de descarga (15) para su descenso.

90

El afuste (1) con su platina (6) se monta sobre un carro transportador (5), que, por su base, presenta dos largos brazos divergentes, dotados de sendas ruedas en sus extremos. Junto a la base, los citados brazos, tienen unos pivotes (10) que sirven para soportar, como puntos de apoyo, el conjunto, cuando se hiza la rueda guía. De esta manera, dicho conjunto se basa en cuatro puntos de apoyo: dos, constituidos por las ruedas antes citadas, y otros dos, por los pivotes (10), que, al propio tiempo, frenan el aparato en sus posibles movimientos deslizatorios.

95

100

La rueda de dirección, va accionada por una palanca (8), de manera que puede descender, para traslado del conjunto, o elevarse, para fijar el citado conjunto en la forma antes descrita.

El elevador, va dotado de un eje (7) de giro vertical.

El brazo (2) puede quedar totalmente abatido, si se desea, como muestra la fig. 2, ref. (16).

12 FEB.



58550

105

Como pieza complementaria del aparato que se describe, y formando un sólo conjunto con el mismo, se ha previsto una brida de apoyo para montarlo en una plataforma, cuya brida está constituida por dos placas de amarre (17) con sus tornillos o espárragos; una platina (18) de apoyo axial, y el eje de giro (9) para el giro radial del aparato.

110

Esta disposición permite desmontar el elevador de su carro, para montarlo fácilmente en cualquier plataforma, vagoneta, cubierta, etc., etc., donde su utilización sea necesaria.

115

Aunque en el ejemplo ejecutivo descrito se señala que el elevador va accionado por un mecanismo hidráulico, cabe la posibilidad de ser accionado por un medio mecánico que efectúe el movimiento de izado y descenso del brazo (2), ya que ello no altera el espíritu de la invención.

120

Finalmente, se hace constar que en el presente Modelo de Utilidad, cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu del mismo, pudiéndose fabricar con toda clase de materiales apropiados y en todas las medidas adecuadas, sin limitación.

125

- - - -

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

130

REIVINDICACIONES

1 - Elevador hidráulico perfeccionado, caracterizado por estar dotado de un brazo de elevación y descenso de cargas, dotado de un suplemento extensible en su terminal,



12 FEB.



58550

165

racterizado porque el citado carro va dotado de una palanca de mando y guía de acciona una tercera rueda, de dirección, a la que hace subir o bajar, a voluntad, a fin de que quede el carro en posición de apoyo sobre los antes citados pivotes, o quede en posición de transporte del conjunto.

170

6 - Elevador, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado porque va dotado de una brida especial para montaje del afuste sobre una plataforma, cuya brida está constituida por dos placas de amarre, paralelas, unidas por espárragos, sobre las que se acopla una platina de apoyo, sobre la cual, a su vez, se monta el eje de giro vertical del conjunto, y éste, cuando el elevador, propiamente dicho, se ha separado de su carro de transporte.

175

7 - ELEVADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO.

-----

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de un total de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con ciento setenta y siete líneas y hojas de planos que se acompañan.

Madrid, 12 de febrero de 1957

P.A.

*Alvarado*

58550

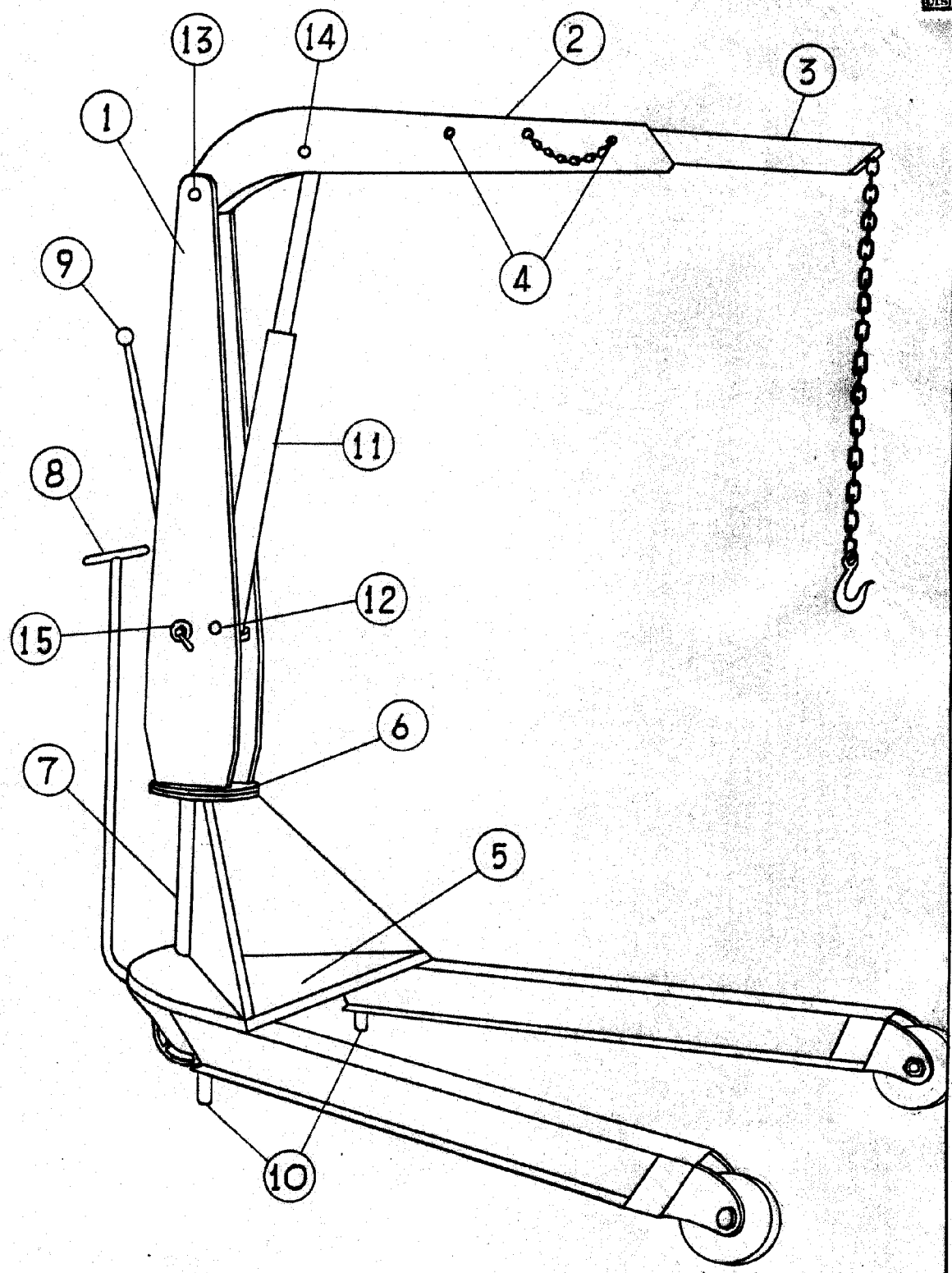


Figura A

MADRID 12 FEBRERO 1957

*L. Carrascón*

Escala Variable

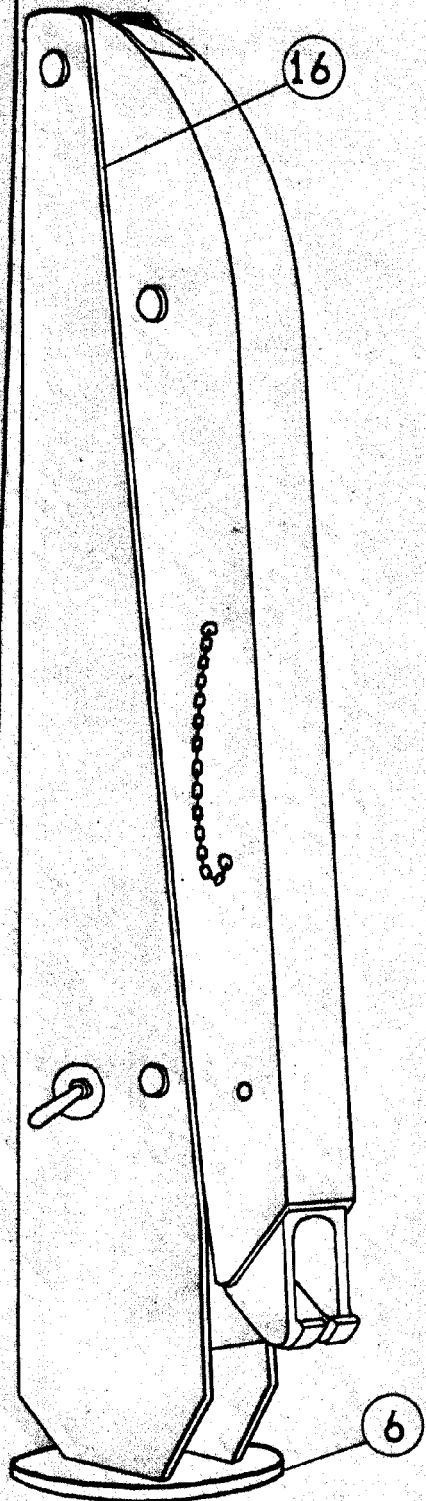


Figura B

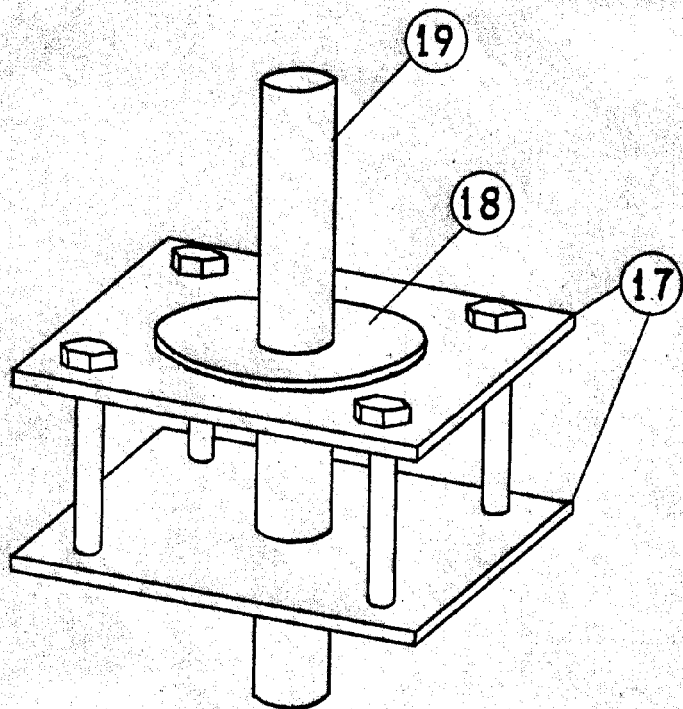


Figura C

MADRID 12 FEBRERO 1957

*L. Carrascon*

Escala Variable