

175411



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

175411

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON LUIS BOIXADER GRANDIA, DOMICILIADO EN
BARCELONA, Plaza Medinaceli, núm. 1,

sobre:

"NUEVO SISTEMA DE BASCULA HIDRAULICA"

-----oOo-----

Este sistema permite pesar toda clase de vehi-
culos, pesos, cargas, animales, mercancías, etc., me-
diante el empleo de un mecanismo nuevo, sencillo y -
moderno. Además, la sencillez de esta báscula evita
5 - los grandes trabajos de albañilería así como las gran-
des cantidades de materiales de todas clases que son
indispensables en todas las básculas corrientes.

La composición del conjunto del dispositivo de
la báscula hidráulica comprende:

175411

- 2 -



1^o. - Una plataforma que puede ser metálica, de madera, o de cualquier otra materia y de diferentes formas según la necesidad en cada caso.

2^o. - Un mecanismo de transmisión del peso comprendiendo: 1^o una palanca cuyos extremos en cuchilla
5 - se apoyan por su extremo exterior en un punto fijo - situado en la cimentación y por su extremo interior en la cabeza del pistón del cilindro hidráulico. La parte superior de esta palanca está provista de una ranura destinada a recibir la cuchilla de una pieza
10 - que se apoya en ella por su parte superior y cuya - parte inferior tiene a su vez una ranura en la cual se apoya otra pieza que va fija a la parte de abajo de la plataforma formando el conjunto una articulación que permite un baivén horizontal de la descri-
15 - ta plataforma. Cuatro cilindros de presión cada uno de los cuales está provisto de un depósito de recuperación de líquido rebosador. Cada cilindro de presión comprende: 1^o Un cuerpo de bomba con su tapa y guardapolvo de chapa, dos orificios de líquido uno
20 - superior de salida y otro inferior de entrada; 2^o Un pistón con sus armas y su biela, ésta última forma tope de seguridad en su parte inferior, cuyo tope puede ser regulado. En su parte superior que se encuentra fuera del cilindro de compresión, está pro-
25 - vista de una ranura porta-cuchillas en la cual se a poya cada palanca antes descrita.

3^o. - Una batería de tres manómetros especiales que indicarán el peso de la carga en kilos y libras inglesas. Cada manómetro está previsto de su
30 - propia llave. El manómetro núm. 1 es para los pasos

175411

- 3 -



que se comprendan entre cero y siete mil kilogramos;
El segundo va de cinco mil a treinta mil kilogramos y el
tercero de veinticinco mil a cincuenta mil kilogramos.

4^a.- Un depósito auxiliar, de aceite destinado al
5 - relleno de los cilindros de presión y de la instala-
ción general.

5^a.- Una bomba hidráulica de pistón a mano o a
motor destinada a establecer la presión inicial per-
manente en el conjunto de la instalación.

10 - 5^a.- Una red de tubos racórd y grifos.

Para mejor comprensión del objeto de la patente,
en los dibujos adjuntos se representa a título de ejem-
plo, una forma de realización práctica del invento y
en los que,

15 - La figura 1^a es una vista en sección del mecanis-
mo de la báscula automática.

La figura 2^a es una vista en planta, de la figu-
ra anterior, con detalle de conexión.

La figura 3^a constituye una vista de la bomba
20 - hidráulica.

De acuerdo con dichos dibujos, el nuevo sistema
de báscula hidráulica, dispone de los siguientes ele-
mentos: 1 - Cuerpo de bomba transformador de peso en
presión por aceite. 2 - Mecanismo transmisor del peso
25 - a la pieza 1. 3 - Marco exterior báscula. 4 - Depósi-
tos rebosadores aceite. 5 - Tubo transmisor transmi-
sión presión por medio de aceite. 6 - Manómetros dife-
rentes. 7 - Pequeña bomba de carga de aceite para re-
llenaje de los cilindros bomba núm. 1. 8 - Depósito
30 - aceite. 9 - Guardapolvo pieza 1. 10 - Tapacilindro pie-

175411

- 4 -



za 1. 11 - Cilindro pieza 1. 12 - Tubo que transmite la presión a los manómetros. 13 - Rebosadero del aceite que se exhuma a la parte superior del émbolo de la pieza. 14 - Cámara receptora de la presión transmitien-
5 - do ésta por medio de aceite por el tubo 12. 15 - Tope de seguridad del pistón. 16 - Llaves de los manómetros. 17 - Llave de repuesto. 18 - Manómetro auxiliar. 19 - Tubo rebosadero al depósito.

FUNCIONAMIENTO DE LA BASCULA HIDRAULICA.- Después
10 - de haber llenado la instalación por medio de la bomba a presión, cada pistón se encontrará en su punto alto dentro del cilindro; y del conjunto de la instalación tendrá su presión inicial que podrá ser controlada por un manómetro especial indicado en el croquis y por lo
15 - tanto estará el aparato dispuesto para recibir cualquier carga.

Quando un peso carga sobre la plataforma:

Hay que abrir la llave del manómetro que corresponde al peso aproximado de la carga y la aguja de éste
20 - te nos indicará el peso exacto.

Si alguna vez se produjeran pérdidas de aceite, basta con rellenar por medio de la bomba, hasta que la presión inicial sea normal.

NOTA

25 - En resumen; la patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª - Nuevo sistema de báscula hidráulica que se caracteriza por una plataforma; un mecanismo de transmisión del peso, comprendiendo una palanca cuyos
30 - extremos en cuchilla se poyan por su extremo exterior



en un punto fijo situado la cimentación, por su extremo interior en la clavija del pistón del cilindro hidráulico estando provista la parte superior de esta palanca de una ranura destinada a recibir la cuchilla de
5 - una pieza que se poya en ella por su parte superior y cuya parte inferior tiene a su vez una ranura en la cual se poya otra pieza que va fija a la parte inferior de la plataforma, formando el conjunto una articulación que permite un baivén horizontal de la descrita plataforma.
10 - forma.

2ª - Nuevo sistema de báscula, según la reivindicación anterior, caracterizada por establecerse cuatro cilindros de presión, cadauno de los cuales está provisto de un depósito de recuperación de líquido o
15 - rebosador.

3ª - Nuevo sistema de báscula, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada cilindro de presión, comprende un cuerpo de bomba con su tapa y guardapolvo de chapa, dos orificios de líquido, uno
20 - superior de salida y otro inferior de entrada, un pistón con sus aros y su biela, ésta última formando tope de seguridad en su parte inferior, tope que puede ser regulado, y en su parte superior, que se encuentra fuera del cilindro de compresión, está provista de una ranura
25 - porta-cuchillas en la cual se apoya cada palanca antes descrita.

4ª - Nuevo sistema de báscula, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por comprender una batería de tres manómetros especiales que indicarán el
30 - peso de la carga en kilogramos y libras inglesas, estan-

175417

- 6 -



do provisto de su propia llave.

5^a - Nuevo sistema de báscula, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un depósito auxiliar de aceite destinado al rellenaje de

5 - los cilindros de presión y de la instalación general; una bomba hidráulica de pistón a mano o a motor destinada a establecer la presión inicial permanente en el conjunto de la instalación y una red de tubos racords y grifos.

10 - 6^a - Nuevo sistema de báscula, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque después de haber llenado la instalación por medio de la bomba a presión cada pistón encontrará en su punto alto dentro del cilindro y el conjunto de la instalación tendrá su presión inicial que podrá ser controlada por un manómetro especial, estando el aparato dispuesto para recibir cualquier carga.

7^a - Nuevo sistema de báscula, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando un

20 - peso carga sobre la plataforma se abre la llave del manómetro que corresponde al peso aproximado de la carga y la aguja de aquel nos indicará el peso exacto y si alguna vez se produjeran pérdida de aceite basta con rellenar por medio de la bomba, hasta que la presión

25 - cial sea normal.

8^a - "NUEVO SISTEMA DE BASCULA HIDRAULICA"

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

30 -

Madrid, 22 de octubre de 1946

J. Luis Boixader Grandia.

175411

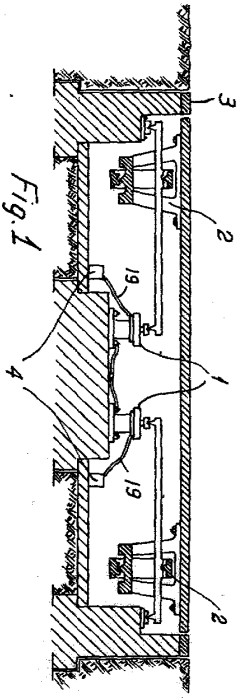


Fig. 1

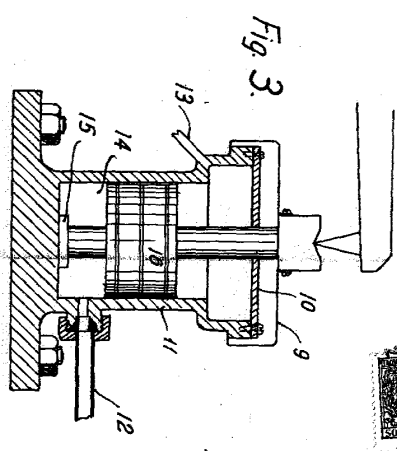


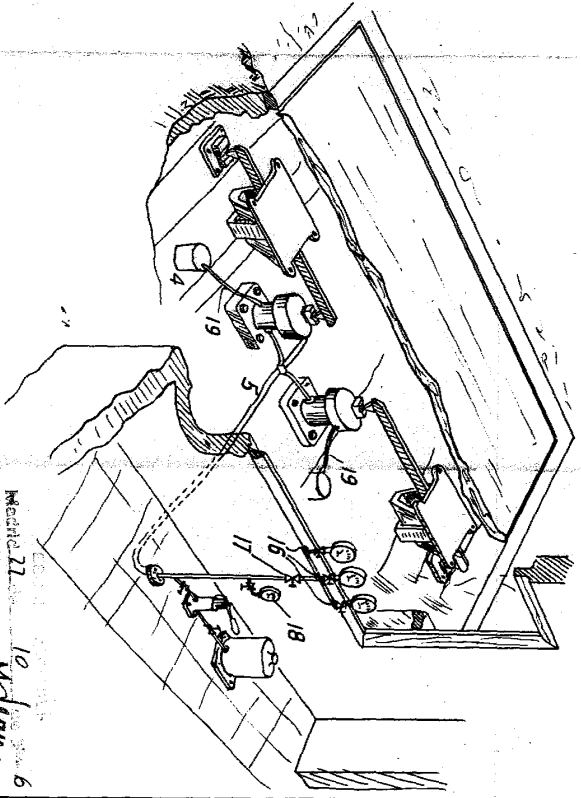
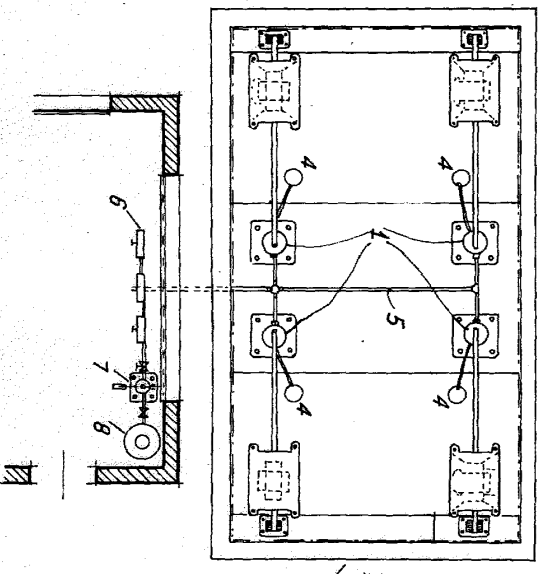
Fig. 3.



Hoja única.

175411

Fig. 2



Medicinal 22

10 M. Llana 6