

177349



177349

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Joaquín A Y Z A Crespo, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UNA PRENSA HIDRAULICA ".

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una nueva prensa hidráulica.

5 La característica esencial de la prensa de que se trata la constituye el hecho de ser apta para un gran número de aplicaciones de carácter industrial así como para trabajos de laboratorio.

10 Se caracteriza así mismo porque la bomba hidráulica que la acciona, directamente establecida debajo del plato móvil de la misma, constituye una unidad separable de la prensa y a dicha bomba se pueden dar gran número de aplicaciones de orden práctico.

15 A continuación se describe detalladamente la prensa de que se habla con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que se representa aquella, en la figura 1, vista en eleva -



ción en tanto que las figuras 2, 3 y 4 son, una sección vertical, una sección horizontal y un detalle, respectivamente, del cuerpo de bomba con que se acciona.

20 La prensa que se describe está constituida por un zócalo o peana -1- sobre el que se levantan, debidamente distanciadas entre sí, las columnas -2- que en su extremo superior sustentan el puente fijo -3- mediante tuercas -4-. Por las columnas -2- puede desplazarse el puente móvil -5-, que al efecto forma  
25 unas abrazaderas -6- y debajo del mismo y reposando sobre la peana va establecido el cuerpo de bomba que se acciona por una palanca lateral -8-.

El cuerpo de bomba mencionado está constituido en el caso concreto que se describe, por una placa - base -10- en cuyo centro  
30 va fijado un cilindro -11- que sobresale por la parte alta de un cuerpo -7- que se retiene en junta-estanca sobre dicha placa por medio de la tuerca -12-, que se atornilla en el extremo superior del cilindro -11- y que al propio tiempo aprisiona la estopada -12'-. Por el interior del cilindro -11- corre el  
35 émbolo -9-, provisto en su extremo inferior del sombrerete de cuero -13- en tanto que en su parte superior forma una cavidad -9'- en la que se aloja el extremo de un vástago en que termina inferiormente el puente móvil -5- de la prensa. El cuerpo -7- sirve de depósito de aceite que tiene entrada en el mismo por  
40 un agujero lateral que cierra un tapón -7'-.

En el cuerpo -7- va montado transversalmente un eje -14- que sobresale por uno de los lados de aquel y lleva fijada la palanca -15- que se prolonga en la barra -8- de maniobra y en el propio eje -14- y por el interior del repetido cuerpo -7- va fijada  
45 la palanca de actuación -16-, que acciona el émbolo -17- y el buzo -18- de descarga del cilindro. El aceite penetra por la abertura -20- en una cámara -19-, aspirado por el émbolo -17-,



al subir éste conducido por la palanca -16- y luego, al bajar, es impulsado a través de la propia cámara -19- hacia la entrada -21- para penetrar en el cilindro -11-, dando lugar al movimiento ascendente del émbolo -9- y con ello a la subida del puente móvil -5-.

Para el descenso del puente -5- y con él el del émbolo -9- de la bomba, basta accionar la palanca -8-15- de manera que la palanca -16- obre sobre el buzo -18- ( figura 4 ) para que la válvula -23- deje libre el paso desde el interior del cilindro -11- hasta la boca de descarga -24-.

Debe entenderse que la bomba descrita lo ha sido a título tan solo de ejemplo pues podrá adoptarse cualquier otro tipo que cumpla la misma finalidad y constituya, de acuerdo con lo dicho anteriormente, <sup>una</sup> /unidad que, en caso conveniente, puede retirarse de la prensa y emplearse en las múltiples aplicaciones que pueda tener.

Las dimensiones de la prensa descrita serán variables, así como las formas accesorias de sus partes componentes, los materiales de que se fabriquen, sus detalles de orden constructivo y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

70 1º.- Una prensa hidráulica de accionamiento a mano esencialmente integrada por una base o peana sobre la que se levantan debidamente distanciadas entre sí, dos columnas que sustentan en su extremo superior un puente fijo, constituyendo las propias columnas las guías por las que se desplaza un puente  
75 móvil que por su cara inferior recibe la acción del émbolo de un cuerpo de bomba que se acciona mediante una palanca



establecido sobre la base o peana de la misma.

2<sup>a</sup>.-La propia prensa de la reivindicación 1<sup>a</sup>., en la que el  
cuerpo de bomba mencionado en la misma está constituido por  
80 una placa a la que va fijado un cilindro que queda rodeado  
por un cuerpo exterior que a la vez sirve de depósito de  
aceite, fijado aquel mediante una tuerca montada en el  
propio cilindro, por el que corre un émbolo que por su extremo  
superior queda mecánicamente relacionado con el puente móvil;  
85 completándolo un cilindro de pequeño diámetro con su corres-  
pondiente émbolo de impulsión accionado directa o indirecta -  
mente por una palanca movida por un brazo sobre el que se ac-  
ciona a mano y un sistema de válvulas por las que el aceite  
és aspirado del depósito al referido cilindro y de éste impul-  
90 sado al de la bomba, contando así mismo con medios para con-  
seguir, automáticamente o nó, la apertura de la válvula de  
descarga para el descenso de todo el sistema.

3<sup>a</sup>.-La propia prensa de las reivindicaciones 1<sup>a</sup>. y 2<sup>a</sup>., en la  
que la bomba detallada en la 2<sup>a</sup>., constituye una unidad fac-  
95 tible de ser retirada de aquella para su empleo en los usos  
en que tenga aplicación.

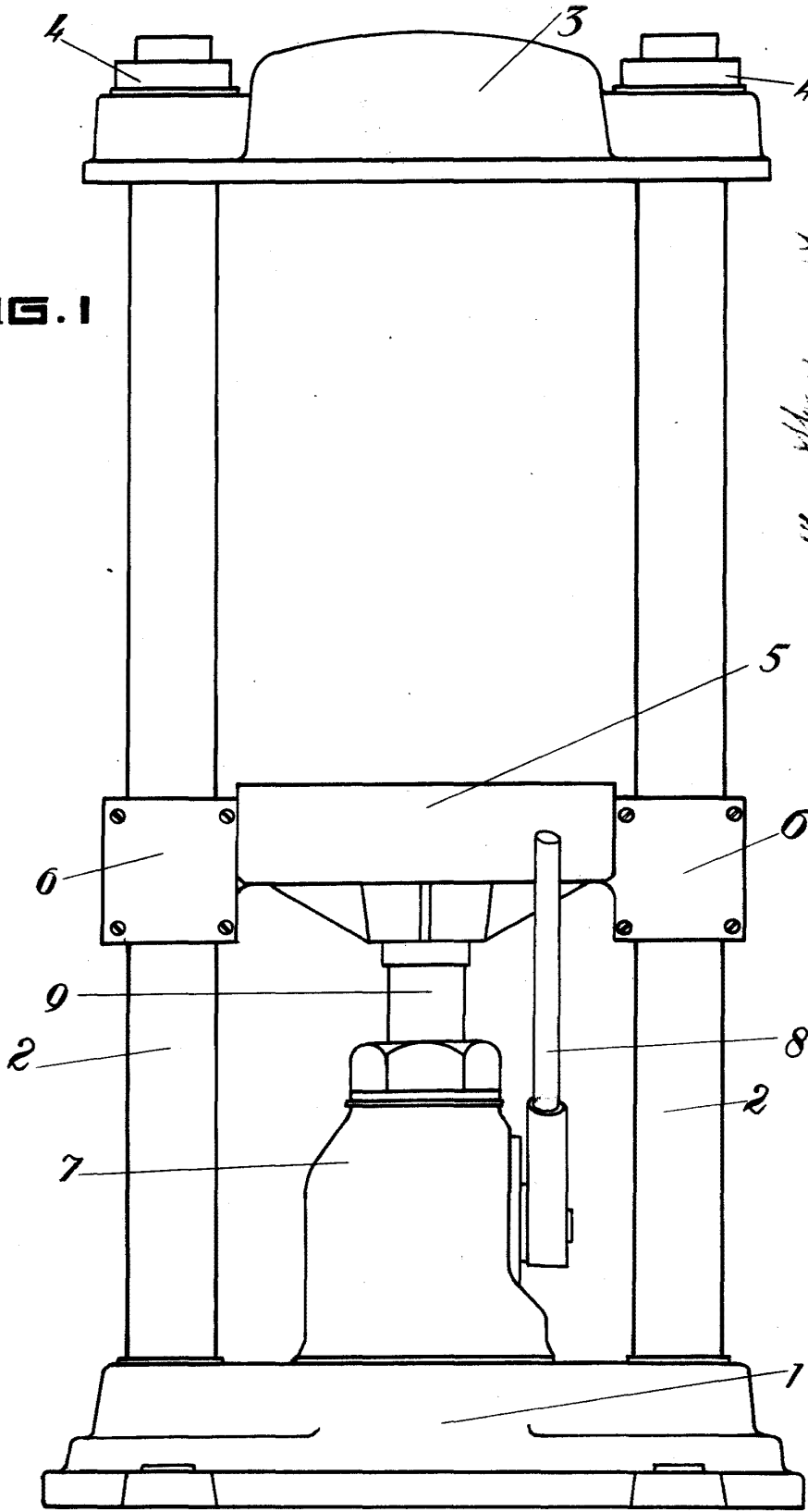
4<sup>a</sup>.-Una prensa hidráulica.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia -  
99 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de MARZO de 1947.  
P. A.

JUAN LLORT  
P. P.

FIG. I

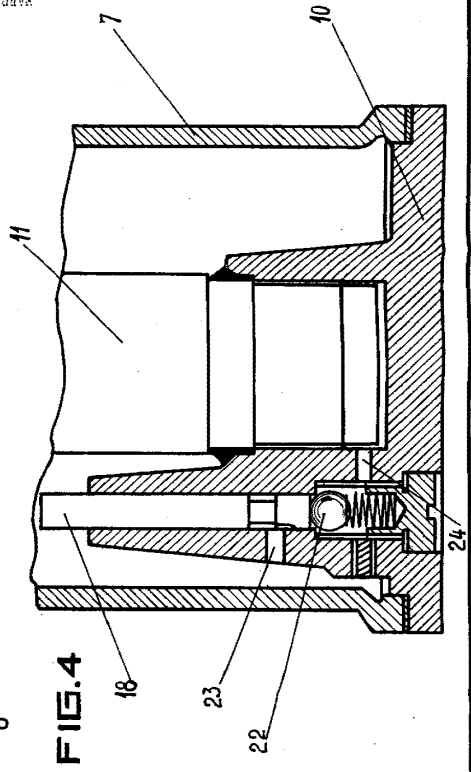
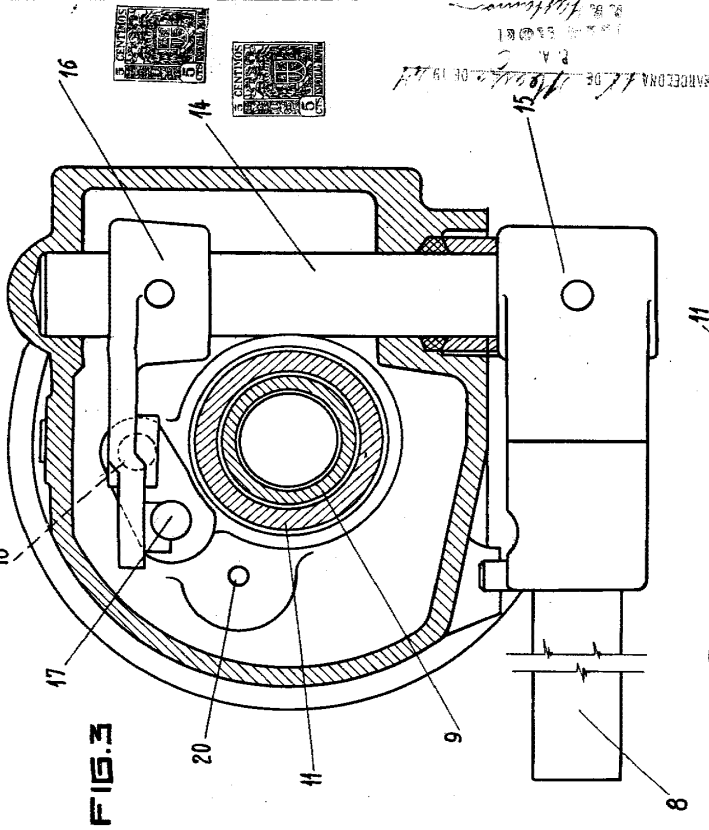
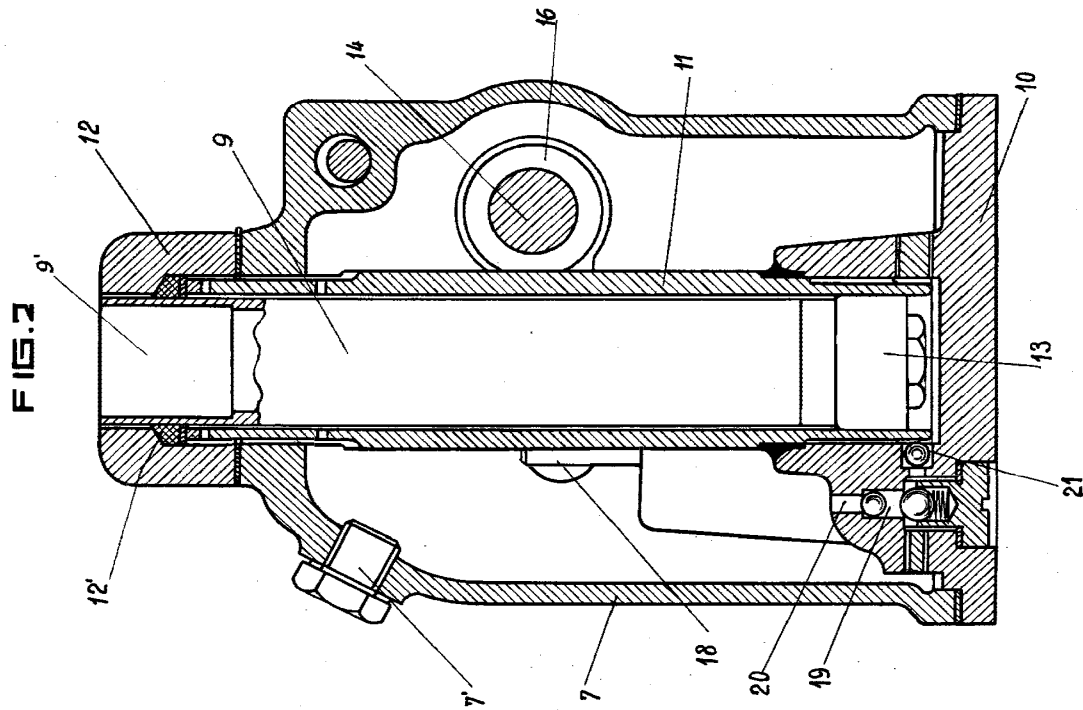


BARCELONA 12 DE ABRIL DE 1947  
P. A.  
JUAN LLORI  
P. F. Galtzer

Escala variable.

D. Joaquín Aya Crespo.

147349 Dos Hojas. 2.



REPUBLICA ARGENTINA  
SECRETARÍA DE ESTADO  
INDUSTRIAL  
D. Joaquín Aya Crespo  
147349

Escalera variable.