

174033

174033

MEMORIA                      DESCRIPTIVA  
y Dibujos correspondientes a  
la solicitud de una PATENTE  
DE INVENCION a favor de Don.  
Abel CASTELL RAGA, residente  
en Barcelona.-----

\*\*\*\*\*



174033

774033

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por "UN DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO HIDRAULICO PARA LA MANIOBRA DE LOS MOLDES EN LAS PRENSAS EN QUE SE UTILIZAN", a favor de Don Abel CASTELL RAGA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Pallars, nº 133.-----

\*\*\*\*\*

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

Este invento, se refiere a un dispositivo aplicable a las prensas hidráulicas para la maniobra de los moldes que en las mismas se utilizan.

5 El dispositivo de que se trata, es de accionamiento hidráulico y se caracteriza por su sencillez constructiva y su fácil maniobra, así como, por responder plenamente a la función que le está encomendada, pues su funcionamiento es rápido y seguro, y, por ser giratorio alrededor de un eje vertical, puede alcanzar distintos puntos,  
10 tanto de la mesa de la prensa, como de fuera de la misma.

Consiste en su esencialidad el dispositivo que se preconiza, en un cilindro hidráulico establecido verticalmente sobre el puente superior de la prensa y montado de

174033



15 manera que puede girar alrededor de su propio eje. So-  
bre el émbolo de este cilindro, se aplica un rodillo  
montado en el extremo del brazo de una palanca de pri-  
mer género, cuyo eje, vá montado en un soporte solidario  
al cilindro. La propia palanca, por el extremo de su se-  
gundo brazo, se aplica contra el brazo corto de otra pa-  
20 lanca, también de primer género, con su eje montado en  
un soporte solidario también del cilindro, y del extremo  
del brazo largo de esta segunda palanca, cuelga el ele-  
mento de sujeción de los moldes. De esta manera, con un  
recorrido relativamente corto del émbolo del cilindro,  
25 se consigue un desplazamiento importante del elemento  
de sujeción de los moldes, y, por tanto, de éstos; opera-  
ción que, a la vez, se realiza rápidamente. Además, el con-  
junto del dispositivo forma una unidad giratoria alrede-  
dor de un eje vertical.

30 En el dibujo de la hoja adjunta, se representa de una  
manera un tanto esquemática, el dispositivo de que se ha-  
bla.

Un cilindro hidráulico 1, se establece sobre el puen-  
te superior de la prensa en que se instale el dispositi-  
35 vo, y sobre el platillo superior 2, del émbolo 3, se aplica  
el rodillo 4, montado en el extremo del brazo de una pa-  
lanca 5, cuyo eje 5', vá montado en un soporte 6, que for-  
ma parte del cilindro 1. El extremo 7, del segundo brazo  
de la palanca de primer género 5, se aplica, a su vez, so-  
40 bre el brazo corto de una palanca 8, montada en el eje  
9, que, a su vez, lo está en un soporte 10, montado en una  
plataforma 11', que forma parte del cilindro 1. En el ex-  
tremo del brazo largo 9, de la palanca 8, vá articulada  
una barra 13, en cuyo extremo inferior se disponen los me-  
45 dios que en cada caso se estimen convenientes.



El cilindro 1, y con él todo el dispositivo descrito, ván montados sobre el puente superior de la prensa, en forma que puede girar alrededor del eje vertical de la misma, adoptando para ello el sistema maquinal que se estime más conveniente en cada caso, dentro de la variedad de los que se pueden emplear.

Como variante del dispositivo descrito, que no afecta a su esencialidad, ha de señalarse la de que el cilindro 1, sea fijo y los soportes 7 y 13, formen parte de un cuerpo hueco u otra disposición cualquiera que vaya montado sobre aquel, de manera que, al girar, hará lo propio el rodillo 4, sobre la cabeza 2, del émbolo 3.

- N O T A -

Se REIVINDICA como objeto de esta PATENTE:

1º Un dispositivo de accionamiento hidráulico para la maniobra de los moldes en las prensas en que se utilizan, que en su esencialidad, consiste en un cilindro hidráulico de características apropiadas, que se establece verticalmente sobre el puente superior de la prensa de que se trate, y cuyo émbolo, al subir, obra contra el extremo de un brazo de una palanca de primer género, cuyo otro brazo obra, a su vez, sobre el extremo de un brazo de una segunda palanca, también de primer género, que en el extremo de su segundo brazo lleva articulada una barra o elemento análogo que sustenta el dispositivo de sujeción de los moldes que se adopte.

2º El propio dispositivo en el que, los brazos de la primera de las palancas mencionadas en la reivindicación anterior, o sea, la que acciona el émbolo del cilindro hidráulico, son de corta longitud, igual o no, y las de la

174033



segunda palanca, corto el de la potencia y largo el de la resistencia.

3º El propio dispositivo en el que, el cilindro, junto con los soportes de los ejes de las dos palancas, son giratorios alrededor del eje vertical del propio cilindro.

4º El propio dispositivo, en una variante que consiste en que, el cilindro hidráulico sea fijo y los soportes de las palancas formando preferentemente una sola unidad, giratorios alrededor de aquel.

5º "UN DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO HIDRAULICO PARA LA MANIOBRA DE LOS MOLDES EN LAS PRENSAS EN QUE SE UTILIZAN".

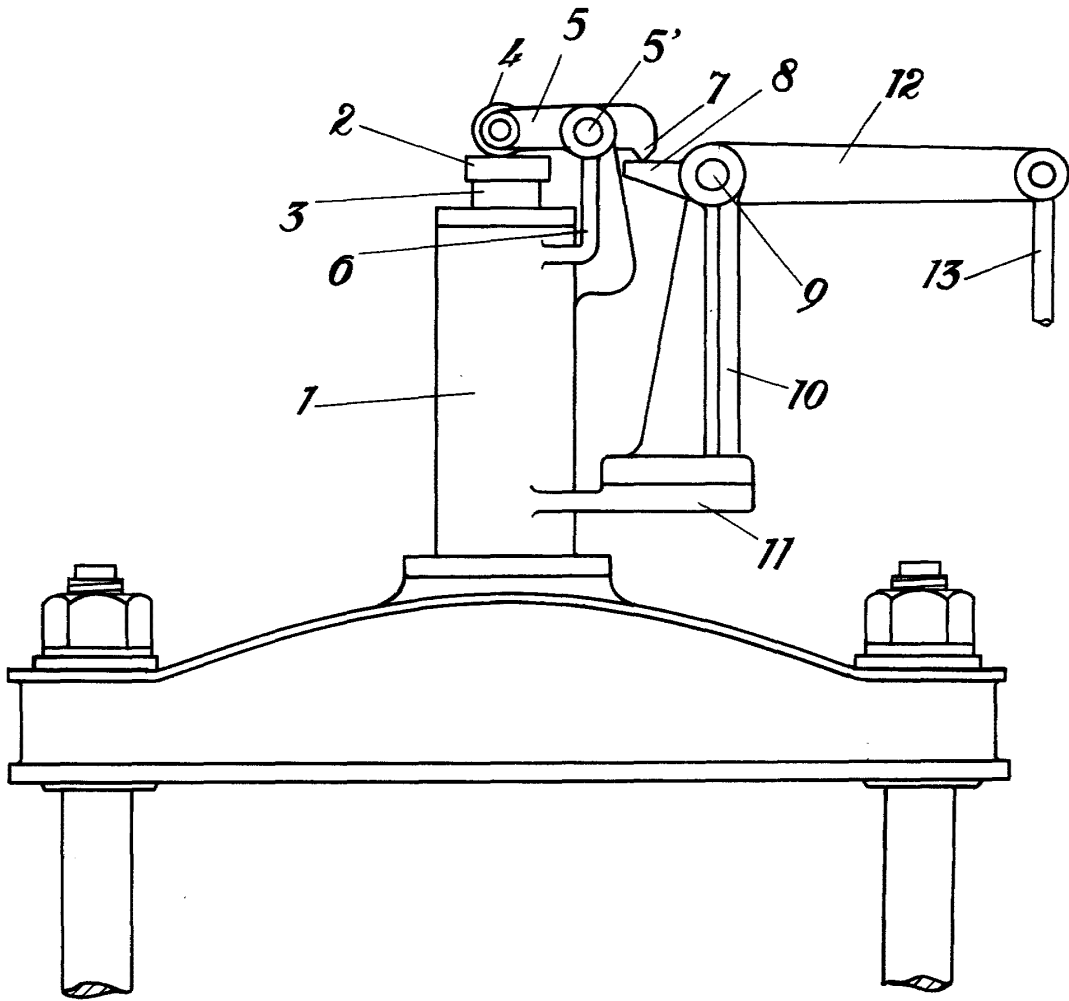
Barcelona 8 de Junio de 1946.

Abel CASTELL RAGA

p. a.



77413



Escala variable.

*Abel Castell Raga*