

124815

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre : " Una bomba hidraulica para el accionamiento de las prensas llamadas hidraulicas.-"

124815

POR

MARRODAN Y REZOLA S.L.

Sucesores de Hijos de Salustiano Marrodan

DE

LOGROÑO.-



Memoria descriptiva

sobre

"Una bomba hidráulica para el accionamiento de las
"prensas llamadas hidráulicas".

=====

SOLICITANTES: MARRODAN Y REZOLA, S. L. (Sucesores de Hijos de
Salustiano Marrodan,) residentes en: Miguel
Villanueva (Delicias 10 y 11) y Vara de Rey
2, 4 y 8, Logroño.

=====

La siguiente descripción se refiere a una
bomba hidráulica destinada a accionamiento de las
prensas llamadas hidráulicas.

Muchos son los tipos de bombas que se
5. construyen en la actualidad, más ninguna con las ventajas
de funcionamiento que la presente, motivo por el cual
se solicita la patente de invención.

La bomba en cuestión consta de dos pistones
en la misma dirección A y B que actúan en el mismo cuerpo,
10. el A por la parte superior y el B por la inferior; la
diferencian sus diámetros 20 ϕ y 50 ϕ , es notable precisamente
porque éste último solamente actúa durante las presiones
inferiores a 50 atmósferas mientras que aquella puede
funcionar hasta 350, dato éste que puede variar a
15. voluntad del que maneje la bomba.



Para que el pistón mayor deje de tener aplicación desde las 50 atmosferas tiene un dispositivo automático que consiste en un pistón adicional C que es contra-pesado por la acción del muelle D en forma que a las 50

20. atmósferas la presión de este pistón adicional es tal que puede vencer la resistencia del muelle y entonces actuar sobre la válvula de admisión E, que queda abierta mientras la presión no baja de las 50

25. atmósferas, quedando así este pistón de 50 ϕ ineficaz para inyectar agua al cilindro.

El accionamiento del pistón A se verifica por un movimiento de curso diferencial transmitido por mediación de los muelles F y G, cuya tensión es regulable por la tuerca H; así en esta forma a medida que la

30. presión aumenta los muelles ceden en cada embolada y por ello la cantidad de agua que se inyecta al cilindro es cada vez menor llegando a ser nula cuando debidamente regulada la tuerca H la presión llega

35. a las 350 atmósferas o a 400 si para esa presión se ha regulado la referida tuerca.

Si la materia prensada cede en forma de que la presión exigida baja del máximo a que esté regulada la bomba, ésta en su funcionamiento vuelve a tener

40. eficacia hasta llegar de nuevo a la máxima presión.

El resto del mecanismo no ofrece novedad alguna, el mecanismo va encerrado en un carter I, de hierro fundido y en el eje H que sobresale se montan las poleas, si el movimiento va a ser mecánico y un volante con manivela si va a ser a mano.

45. El cuerpo y pistones son de bronce fosforoso



de la mejor calidad y los muelles de acero templado.

N O T A.

=====

50. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica se hace constar que las particularidades descritas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del invento y por lo que solicitamos patente de invención, por veinte años en España:

Una bomba hidráulica para el accionamiento de las prensas llamadas "hidráulicas"; caracterizada:

60. 1ª.- Por el hecho de que, en un mismo cuerpo y en la misma dirección actúan dos pistones de diámetro distinto, situados uno, destinado a actuar durante las presiones inferiores a 50 atmósferas, en la parte inferior, y otro, de menor diámetro que puede funcionar hasta 350 atmósferas, en la parte superior.

65. 2ª.- Por un dispositivo automático consistente en un pistón adicional contrapesado por la acción de un muelle de modo que, a las 50 atmósferas, la presión de este pistón, puede vencer la resistencia del muelle y actuar entonces sobre la válvula de admisión que queda abierta mientras la presión no baja de las 50 atmósferas, imposibilitando así la inyección de agua al cilindro por el pistón de mayor diámetro.

70. 3ª.- Por el hecho de que, el accionamiento del pistón superior o de menor diámetro, se verifica por un movimiento de curso diferencial transmitido por



75. mediación de unos muelles de tensión regulable mediante una tuerca de manera que, a medida que la presión aumenta, los muelles ceden en cada embolada disminuyendo la cantidad de agua que se inyecta al cilindro llegando a ser nula cuando debidamente regulada dicha tuerca,
80. la presión llega a las 350 atmósferas o 400.

4º.- Por una bomba según las reivindicaciones anteriores provista de medios normales de envoltura y acoplamiento y evitación de fugas, movable mecánicamente o a mano por montaje de poleas o manivela sobre el

85. eje que sobresale del aparato.

5º.- "Una bomba hidráulica para el accionamiento de las prensas llamadas hidráulicas".

Segun queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

90.

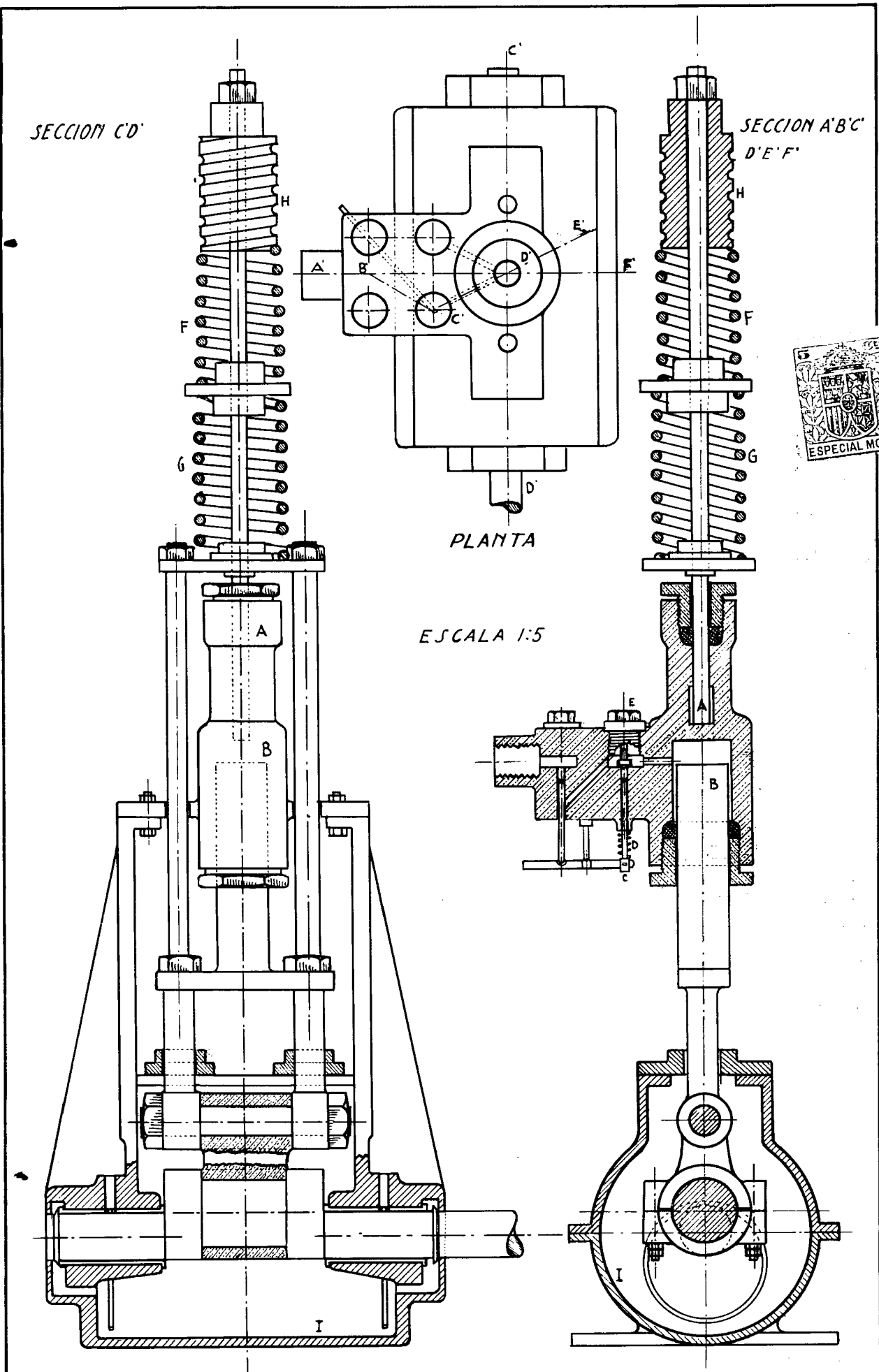
Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 23 de Noviembre 1931.

MARRODAN Y REZOLA, S. L.

(Sucesores de Hijos de Salustiano Marrodan).

P. P.



MADRID, 23 Nov. 1931.