

19537

MEMORIA DESCRIPTIVA.

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y Posesiones, por: "NUEVA BOMBA DE INYECCION PARA PrensA HIDRAULICA", a favor de Don Luis López Carrascón, de nacionalidad española y residente en ZARAGOZA, Calle de Don Jaime, núm 7.-

La idea que se presenta tiene por objeto la fabricación de una nueva bomba simplificada en su utilización, más económica en la construcción y evita poros en su estructura por ser de material laminado.

5 El modelo de CUERPO DE BOMBA que se propone, se diferencia de los que actualmente se construyen por su forma, material, incorporación de válvula de descarga, apoyo de biela, disposición de válvulas, menos tapones y forma de cueros, sin prensa-estopas como en los sistemas de alta presión. En esta que nos ocupa, su trabajo normal es de 500 Kg. por cm².

10

En el dibujo que se acompaña se representa la nueva bomba, siendo

- 15 la figura 1ª un alzado de frente en sección,
la figura 2ª una vista en planta,
la figura 3ª un alzado de perfil en sección, y
la figura 4ª una sección del montaje del conjunto.

20 Como se aprecia en el dibujo, el material es un rectangular laminado que puede ser de acero inoxidable, bronce, acero dulce o cualquier otro adecuado al líquido que por dicha bomba haya de circular.

En la figura 3ª, el detalle 3 indica un cubo cilíndrico soldado al cuerpo en donde roca la válvula de aguja para la descarga.

25 Según las figuras 2ª y 3ª, con 4 se indican dos solapas u orejas soldadas que han de soportar el eje de la biela.

30 En la figura 4ª se puede apreciar el resto de piezas que componen la bomba, siendo 1 el cuerpo, 2 el pistón, 3 el tapón de cilindro y caja de válvula de aspiración, 4 el tapón de válvula de retención y record de salida y retorno de líquido, 5 el tubo de salida y retorno de líquido, 6 la arandela soldada al tubo para protección de cuero, 7 la junta de cuero, 8 las válvulas de aspiración y retención, 9 la junta de cuero, 10 el tornillo para sujeción de cueros al pistón, 11 los cueros de vaso, 12 la arandela intermedia, 13 la arandela del tornillo y 14, en la figura 3ª, válvula de aguja para descarga.

35 El funcionamiento de la bomba es como sigue:

40 El pistón al ascender aspira el líquido por el tapón 3 elevando la válvula de aspiración, al descender, cierra esta y vuelve hacer pasar el mismo líquido por los orificios adecuados elevando la válvula de retención, siguien-

do su recorrido por el tubo 7 hacia el cilindro de la prensa, teniendo cerrada la válvula de aguja 16.

Después de lograda la presión o trabajo requerido, se abre la aguja de descarga 16, retornando el líquido del cilindro de la prensa por los orificios que se aprecian en la figura 3ª al depósito almacén.

50

- - - - -

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

REIVINDICACIONES

55

1.- Nueva bomba de inyección para prensa hidráulica de material laminado con solo dos tapones, para válvulas aspiración y salida de líquidos, con válvula de aguja para descarga (16), formando parte integrante del cuerpo de bomba y apoyos de biela (4) solidarios del mismo cuerpo.

60

2.- Nueva bomba de inyección para prensa hidráulica que además de las piezas características de la reivindicación anterior, se compone del cuerpo (1), pistón (2), tapón de cilindro, y caja de válvula de aspiración (5), tapón de válvula de retención y racord de salida y retorno de líquido (6), tubo de salida y retorno de líquido (7), arandela soldada al tubo para protección de cuero (8), junta de cuero (9), válvulas de aspiración y retención (10), junta de cuero (11), tornillo para sujeción de cueros al pistón

65

(12), cueros de vaso (13), arandela intermedia (14), arandela del tornillo (15) y válvula de aguja para descarga

70

(16), fig. 3ª.

3.- "NUEVA BOMBA DE INYECCION PARA PRENSA HIDRAULICA".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por

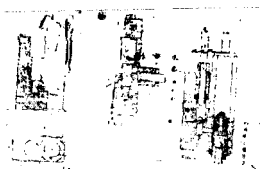
una sola cara, con setenta y tres líneas y dibujo que se
acompaña.

Madrid, a 5 de Abril de 1.949

P.A.

C. Barayo
EL AGENTE OFICIAL.-

DISEÑO
DE UN
MODELO DE UTILIDAD



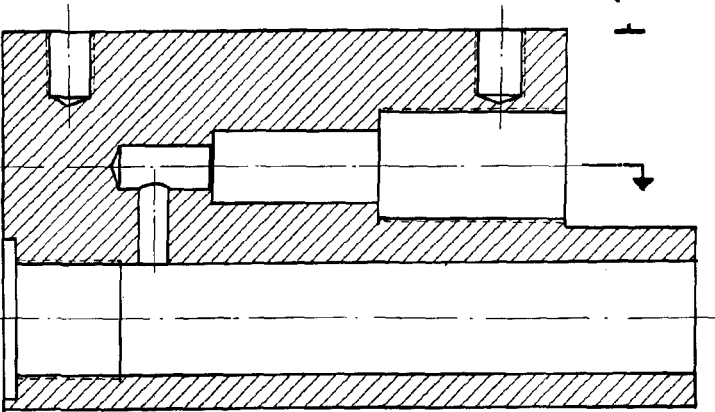
ESCALA VARIABLE

Madrid, 5 de abril de 1949

P. A.
El Agente Oficial,

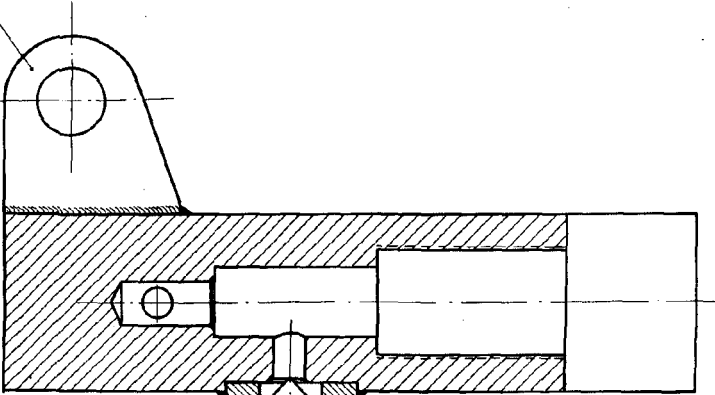
[Handwritten signature]

FIG. 1



4

FIG. 3



3

7

6

15

8

9

10

FIG. 4

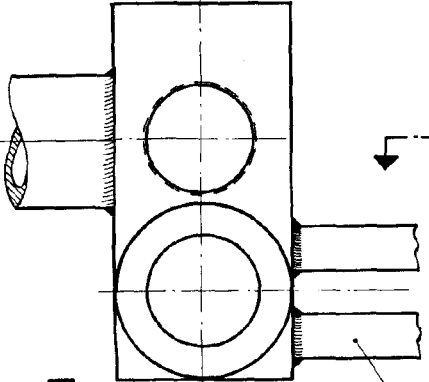
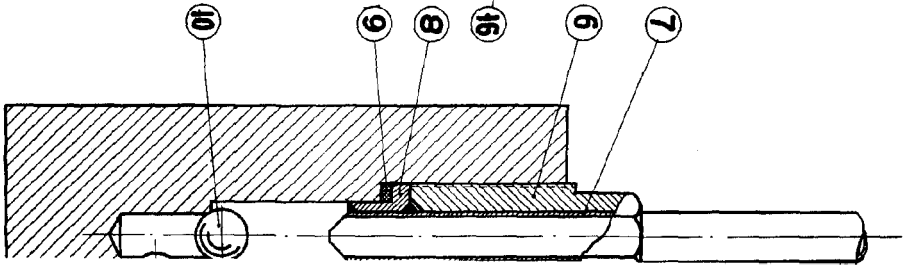


FIG. 2

MADRID

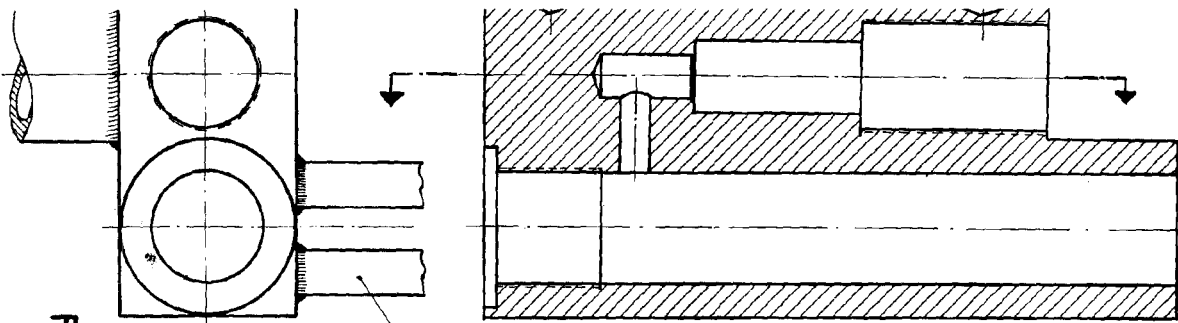


FIG. 2

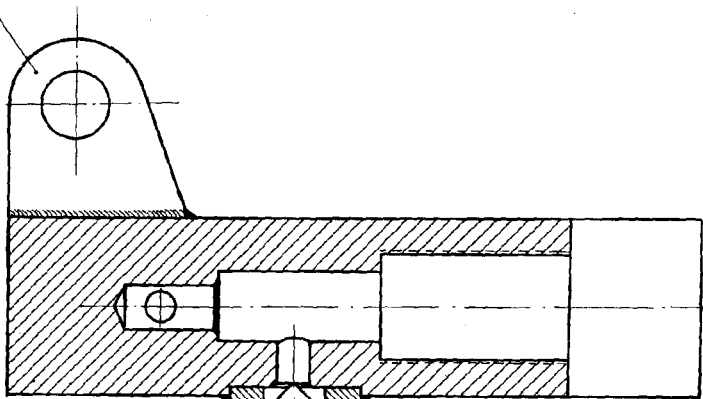


FIG. 3

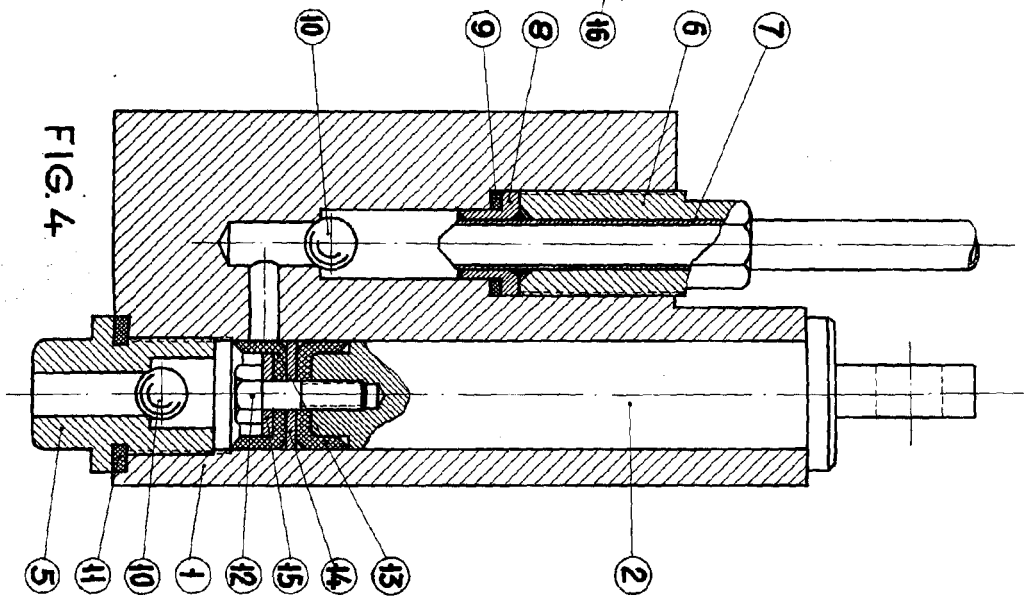


FIG. 4

MADRID - 5 ABR. 1949

DE 1949