

193239



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

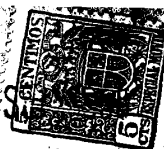
que por veinte años, se solicita, como de la propia y nueva invencion, a favor de don JESUS CASTILLO SAIZ de nacionalidad española y residente en Madrid, calle de la Cebada, número siete, que ha de recaer sobre
BOMBAS PARA ASPIRACION E IMPULSION MULTIPLES.

Memoria descriptiva.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro se refiere a una nueva invencion, haciendo aplicacion de lo patentado con los numeros 172025 t 177098, de fechas 31 enero 1946, y 11 de abril de 1947, respectivamente, cuyos enunciados son "Manga aspirante multiple con corriente acelerada" y "Amplificador de fuerza sin perdida de velocidad", el que suscribe ha ideado una bomba aspirante-impelente, en que tanto la aspiracion como la impulsión se hagan empleando varios tubos egosados a un solo cilindro (fog.1), que llevara el apropiado embolo para deslizarse por el interior del cilindro con el mayor ajuste posible.

En el extremo inferior del cilindro (C.fig.1) se roscara una pieza (P, fig.2), con taladros, en los que se colocaran los necesarios tubos (t, t' fig.2) para la aspiracion e impulsión, en numero indeterminado



limitado solo por la capacidad de absorcion del embolo respectivo.

20 En el extremo superior del cilindro se roscara una tapa con orificio en su centro, con collar de cuero que se ajustara al vastago del embolo (I. fig.1). Entre dicha tapa y la parte superior del embolo se colocaran cuerpos elasticos con lo que se formara como una caja analoga a las cajas descritas en la patente num.177098

25 a que antes se alude. Al vastago del embolo se le articulara un brazo, de palanca de segundo genero (p.fig.1) que moveran de una manera intermitente los pasadores de una rueda motriz (fig.3). igual a la descrita en la referida patente, 177098, puesto que los pasadores al girar la rueda motriz, aplicando cualquier clase de fuerza

30 estableceran contacto con el brazo de palanca, elevando el embolo que descendera rapidamente, merced a la presion de los cuerpos elasticos, deformados hasya que dichos pasadores pierdan el contacto con el repetido brazo de palanca.

35

Para que la absorcion e impulsion puedan realizarse, es obvio, que son indispensables valvulas que cierran y abran los tubos de absorcion e impulsion en oposicion; para lo cual pueden emplearse cualquier clase

40 de valvulas y con preferencia bolas de diametro un poco mayor que el de la luz que tengan los tubos.

Con el fin de facilitar el comienzo de la absorcion, convendra llenar del liquido de que se trate los tubos; para esto se adicionara un tubo auxiliar con llaves de cerramiento, por el que se introducirá la

45 cantidad de liquido necesaria, para dar principio al funcionamiento completo del aparato (fig.5).

Para que no disminuya la presion en los tubos de impulsion convendra que estos se mantengan lo mas rec-

193239

- tres -



50

tos posible, con respecto el cilindro de la bomba, por lo que, con el fin de no tener que hacer la inevitable curva para la causa encauzada del liquido impulsado, se hará que este entre por los tubos rectos en un pequeño deposito (fig. 4) que tendra su apropiado tubo o tubos de salida (S. fig.4).

55

Puesto que la presente Memoria, es consecuencia de lo expuesto para la obtencion de las dos indicadas patentes, no se cree necesario dar mas extension a la presente descripcion y por tanto se pasa a formular las oportunas reivindicaciones, en la siguiente

60

NOTA REIVINDICATORIA

PRIMERO.- Por Bomba para aspiracion e impulsion multiples, caracterizada por un numero variable de tubos adosados a taladros de una pieza roscada e un cilindro con embolo y sobre este, cuerpos elasticos encerrados en dicho cilindro, mediante tapa roscada al mismo, para la aspiracion e impulsion ~~ya~~ los elementos accesorios o auxiliares respectivos, como ruedas o discos, llaves, etc.

65

SEGUNDO.- Por Bomba para aspiracion e impulsion multiples en cuyos tubos se intercalaran piezas reticulares roscadas adecuadamente para quedar fuertemente unidas a ellos, los cuales estaran provistos de valvulas que cierre hacia afuera o hacia dentro, segun sean para absorcion o para impulsion.

70

TERCERO.- Por Bomba para aspiracion e impulsion multiples en que una palanca de segundo genero articulada al vastago del embolo sera movida intermitentemente por medio de cualquier clase de fuerza aplicada a una rueda motriz con pasadores que elevaran dicha apalanca y embolo, que descenderan rapidamente merced a la presion de los cuerpos elasticos deformados hasta que dichos pasadores pierdan el contacto con el repetido brazo de palanca.

75

80

193239

- cuatro -



85

CUARTO. - Por Bomba para aspiracion e impulsion multiples
cuyos tubos de impulsion se adosaran al fondo de un peque
No deposito de tubos de salida laterales, y con un tubo
auxiliar con llaves de cerramiento y valvulas.

90

QUINTO.- Por BOMBA PARA ASPIRACION E IMPULSION MULTIPLES

Tal y como queda descrito en la memoria preceden-
te y para los fines, que en la misma se dejan bien espe
cificados, la cual consta de cuatro hojas foliadas y
mecanografiadas por una sola cara, y otra de planos, para
la mejor vomprension del invento.

Madrid, a 31 de mayo de 1950.

P.A. de don Jesus Castillo Saiz.

95

E.Rodriguez de Rivas

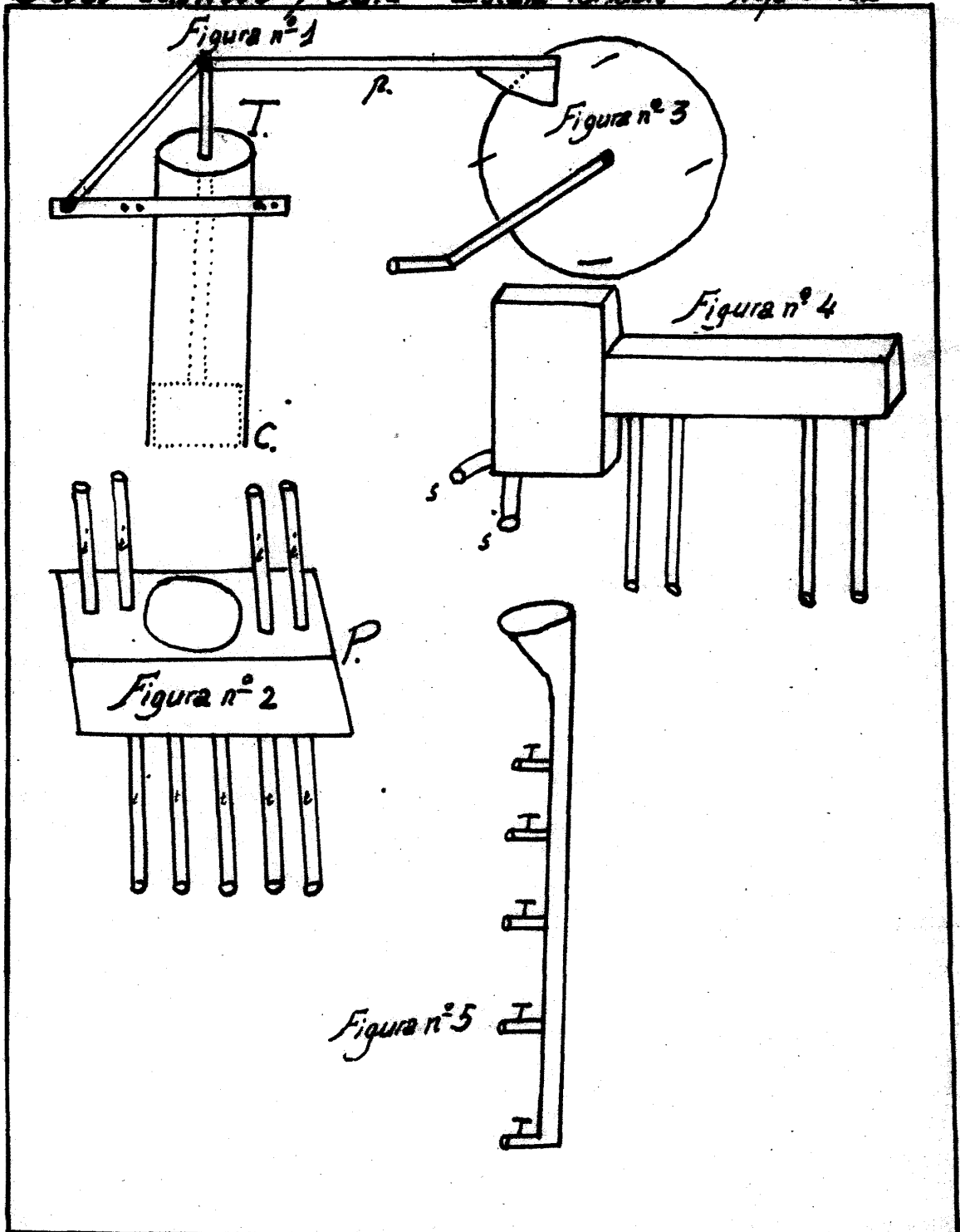
96a-

por poder.

193239



Jesus Castillo y Saiz Escala variable Hoja unica



Plano referente a "Bomba para aspiracion e impulsion multiples"
Madrid a 31 de Mayo de 1955

Jesus Castillo y Saiz