

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

26 14 98

FECHA DE PRESENTACION

Y

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1982

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

MICROFILMADO

MICROFICHAS

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

F04B7/02

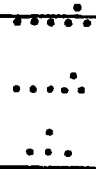
54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"BOMBA ELECTRONEUMÁTICA".



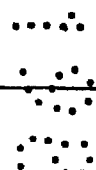
71 SOLICITANTE (S)

TALLERES CORTES, S.L.



DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ALCORA (Castellón).



72 INVENTOR (ES)



73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bomba electroneumática de acción continua y sin pulsaciones.

El bombeo de líquidos por los medios tradicionales de bombas aspirante-impelentes o centrífugas presenta inconvenientes nacidos del contacto de dicho líquido con la estructura funcional de la propia bomba por cuya razón y en determinados casos no debe interponerse, en un determinado trasvase, nada entre los recipientes a vaciar y a llenar, por cuya razón los medios utilizados hasta el momento no pueden ser usados.

5.
10.

Para llegar a obtener un trasvase totalmente inócuo se ha ideado utilizar, como fuerza motriz de bombeo, el aire comprimido que conseguido por un compresor convencional que, además, puede dar servicio a varias bombas, se inyecta en la testa de bomba propiamente dicha y que mediante presión neumática bombea el líquido del recipiente a vaciar hacia el recipiente a llenar, de forma continuada y sin agitar.

15.
20.

Para comprender mejor el alcance de la invención vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado una realización preferida de la misma dada a título

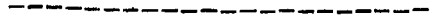
lo de ejemplo sin caracter limitativo.

En el dibujo que muestra esquemáticamente la bomba citada se ve como la testa de succión 1 está compuesta por un calderin de dos compartimentos y provista de un lastre 5 para asegurar su inmersión total en el recipiente a vaciar 9 y en cuyo mismo fondo se disponen las válvulas unidireccionales 4 en número de dos, según los compartimentos del calderin 1. A estos compartimentos acceden, por su parte superior, dos ramales 10 de la tubería procedente del compresor 8 proporciona el aire comprimido y repartido a través de una electroválvula 7 que reparte la circulación alternativa por ambos ramales según orden remitida desde un temporizador 6 marcando la presión recibida en ambos compartimentos del calderin 1. A estos mismos compartimentos acceden dos tubos de salida 2 provistos en su boca de sendas válvulas unidireccionales 3 que permiten la salida de líquido pero no el retorno.

Fácilmente se comprende el funcionamiento ya introduciendo el calderin 1 en el recipiente a vaciar 9, si la presión de los compartimentos lo permite se irá metiendo el líquido

de 9 en 1 a través de las válvulas 4, hasta que recibida la presión a través del ramal 10 la misma presión obligará al líquido contenido en el compartimento a salir por el tubo 2 a través de la válvula 3 durante un tiempo temporizado por 6 y comandado por 7 que pasará la presión al otro compartimen-
 5. to y así sucesivamente en un ciclo continuo y sin pulsaciones.

Dentro de la sencillez de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquier
 10. ra el número de compartimentos del calderin, cualquiera el repartidor de flujo, cualquiera el tipo y naturaleza de las válvulas unidireccionales y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.



NOTA

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5. REIVINDICACIONES

1ª.- Bomba electroneumática, caracterizada por el hecho de constar de un compresor convencional que proporciona el aire comprimido a una o más bombas simultáneamente y que a través de un temporizador que marca el reparto

10. del flujo sobre dos ramales de presión que acceden a los compartimentos en que se divide el calderín de la bomba propiamente dicha que debidamente sumergida, por el lastre acoplado

15. al calderin, en el recipiente y líquido a trasvasar que por vasos comunicantes llena los compartimentos, si la presión interior lo permite, a través de sendas válvulas unidireccionales

y que desencadenada la presión los purga a través de sendas tuberías de salida y trasvase provistas de sendas válvulas unidireccionales en su boca.

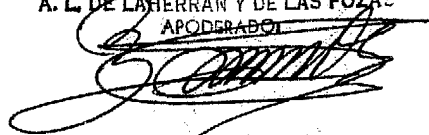
2ª.- BOMBA ELECTRONEUMATICA.

20. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Des

criptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

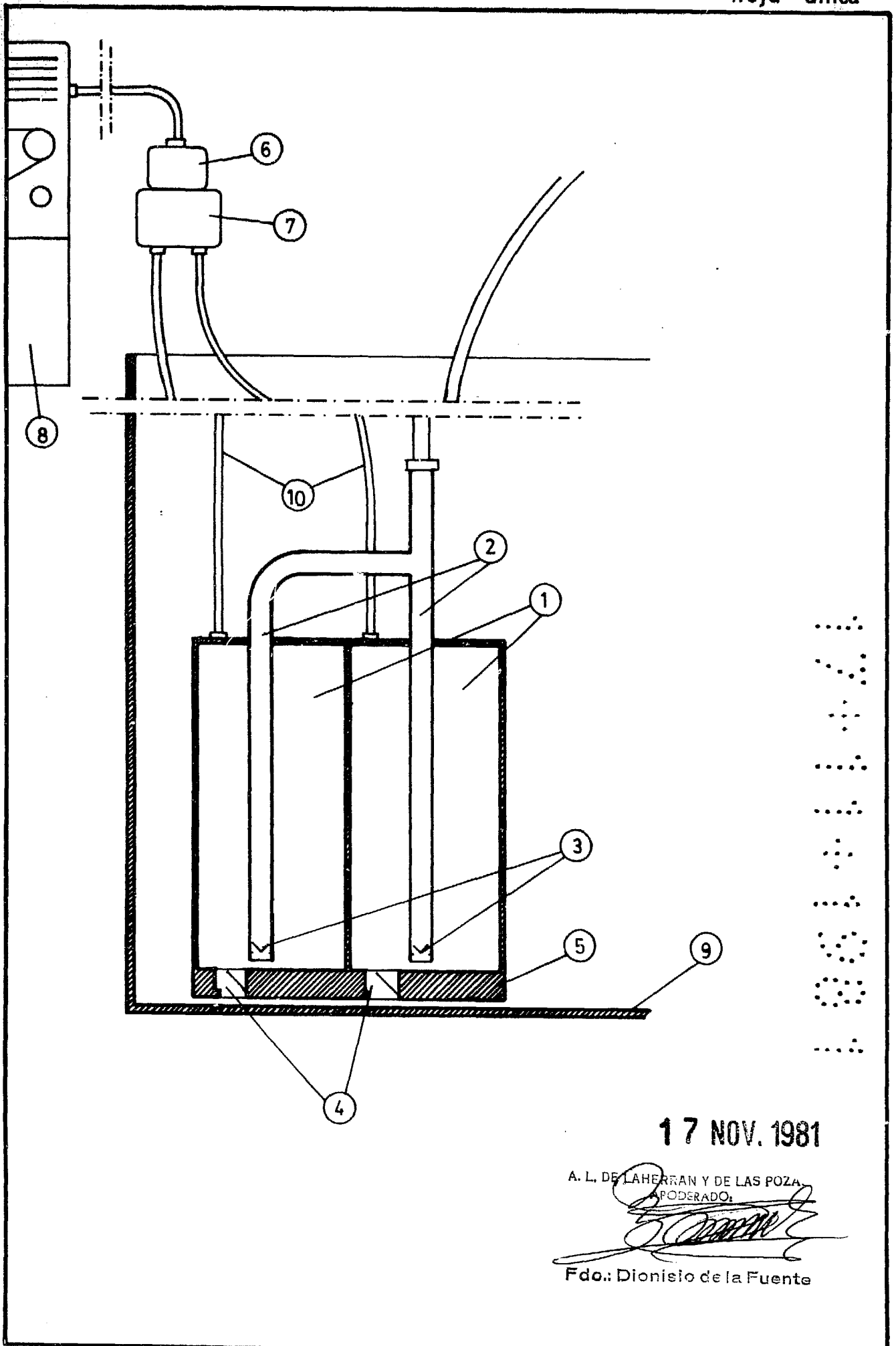
Madrid, a 17 NOV. 1981

EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO



Fdo.: Dionisio de la Fuente

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



17 NOV. 1981

A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZA
APODERADO:

Fdo.: Dionisio de la Fuente