



ESPAÑA

18 ES	11 NUMERO	19 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	5 DIC. 1983	

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1984

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G05D 16/06

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"REGULADOR DE PRESION CONTINUA PARA LIQUIDOS"

71 SOLICITANTE (S)
D. RAMON BRUNET BACARDI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MANRESA (BARCELONA).- San Cristóbal nº 4

72 INVENTOR (ES)
EL MISMO

73 TITULAR (ES)
D. RAMON BRUNET BACARDI

74 REPRESENTANTE
DÑA. VISITACION FERALTA ALVAREZ

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de Modelo de Utilidad, se refiere a un regulador de presión continua para líquidos.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un regulador de presión continua para líquidos, que actúa y se regula a voluntad según las necesidades de la industria o vivienda donde vaya a instalarse, manteniendo en todo momento la presión regulada continuamente, que lo hacen ventajosamente práctico con respecto a las realizaciones actualmente conocidas en el mercado y destinadas a usos análogos, aportando además unas mejoras en lo relativo al desgaste de la misma bomba, lo cual se evita, al tener esta una regulación continua que mantiene en funcionamiento el motorbomba evitando las paradas y puestas en marcha de los aparatos convencionales, teniendo que hacer constar que en el momento de pararse el motor en los aparatos convencionales, desaparece inmediatamente de las tuberías la presión, aspecto notable fácilmente por el ruido que produce un grifo al ser abierto o en las interferencias que se producen por ejemplo en un aparato de televisión, al hacer la misma operación, cosa que no ocurre con la presente invención, evitando tanto estas como aquellos, al mantener siempre la presión constante.

En líneas generales, el regulador de presión continua motivo de la invención, permite regular la presión a voluntad de las necesidades existentes en el momento, que está compuesto de dos cuerpos que están unidos entre sí por una "T", que al mismo tiempo sirve para la entrada del líquido. Uno de los dos cuerpos tiene la

misión de poner en marcha y parar el motorbomba, mediante la circulación de líquido al accionar un tapón que a su vez desplaza un vástago que hace que se dispare el interruptor que lo pone en funcionamiento. Cuando la circulación del líquido es nula, la operación que se ha descrito anteriormente, se produce a la inversa, lo que hace que el motorbomba deje de funcionar.

En el otro cuerpo, se regula la presión a voluntad mediante un tapón con rosca, que presiona un resorte al efecto y conjuntamente actúan sobre una membrana regulando la presión de entrada a la red y controlada por el manómetro instalado en la "T". El líquido sobrante impulsado por la bomba y que no se utiliza retorna por un conducto al motorbomba que lo bombea de nuevo (mientras haya grifos abiertos) manteniendo de esta forma la presión de las tuberías y el motorbomba en funcionamiento.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita a título de ejemplo.

En dicho dibujo, y en la única figura (1) se ha representado una perspectiva general del regulador de presión continua para líquidos, objeto de la invención, con partes seccionadas para apreciar los distintos elementos.

El regulador en cuestión comprende dos cuerpos -1- y -2-, que están unidos entre sí por una "T" -3- que al mismo tiempo sirve para la entrada del líquido procedente del motorbomba, unido por su parte inferior -8-. Hay que hacer constar asimismo que indistintamente, di-

chos cuerpos -1- y -2- también pueden estar unidos en un solo bloque con comunicación interior.

El cuerpo -1-, tiene la misión de poner en marcha y parar el motorbomba, mediante la circulación del líquido, con entrada por el centro. Al efectuar el líquido la circulación en el citado cuerpo -1-, aquel traslada un tapón unido a un vástago que se encuentran en el interior y automáticamente conectan el interruptor que permite la salida del líquido a la red general por el orificio de la tubería -4-. Cuando se para la circulación del líquido, un resorte automático devuelve el mencionado tapón a la posición de reposo y desconecta el interruptor.

En el cuerpo -2-, se regula la presión mediante un mando roscado -5- que en forma de tapón presiona un resorte interior que actúa conjuntamente sobre una membrana que obtura a voluntad la entrada de líquido en el cuerpo. Este cuerpo -2- tiene una salida -6- que se une a la entrada -7- del motorbomba recuperando el líquido sobrante de un anterior bombeo y queda dispuesto para ser bombeado nuevamente.

Este dispositivo puede ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto no altere o modifique esencialmente su finalidad caracterís

tica.

N O T A

Por último se declara de novedad y utilidad las siguientes:

5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

1.- Regulador de presión continua para líquidos, caracterizado por comprender dos cuerpos unidos entre sí por una "T" que al mismo tiempo sirve para la entrada de líquidos, uno de cuyos cuerpos tiene la misión de poner en marcha y parar el motor bomba, mediante circulación de líquido, el cual traslada un tapón unido en un vástago que conectan el interruptor, con salida de líquido hacia la red, poniendo el tapón en posición de reposo y desconectando el interruptor cuando no hay circulación. El otro cuerpo regula la presión mediante un mando roscado en forma de tapón, el cual presiona un resorte, que conjuntamente actúan sobre una membrana, que obtura a voluntad la entrada del líquido en el cuerpo, teniendo dicho cuerpo una salida, que se une a la entrada del motor bomba recuperando el líquido sobrante de un anterior bombeo y quede dispuesto para ser bombeado nuevamente.

2.- REGULADOR DE PRESION CONTINUA PARA LIQUIDOS.

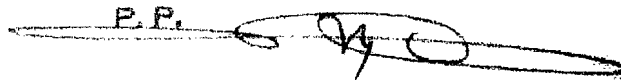
Todo ello según se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de dibujos.

La presente memoria descriptiva consta de cinco-hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid,

5 DIC. 1983

VISITACION PERALTA  
E.P.

  
Fdo. FERNANDO MARQUES ALOS

276152

5 DIC. 1963

VISITACION PERALTA

P.F. *[Signature]*

Fdo: FERNANDO MARQUES ALOS

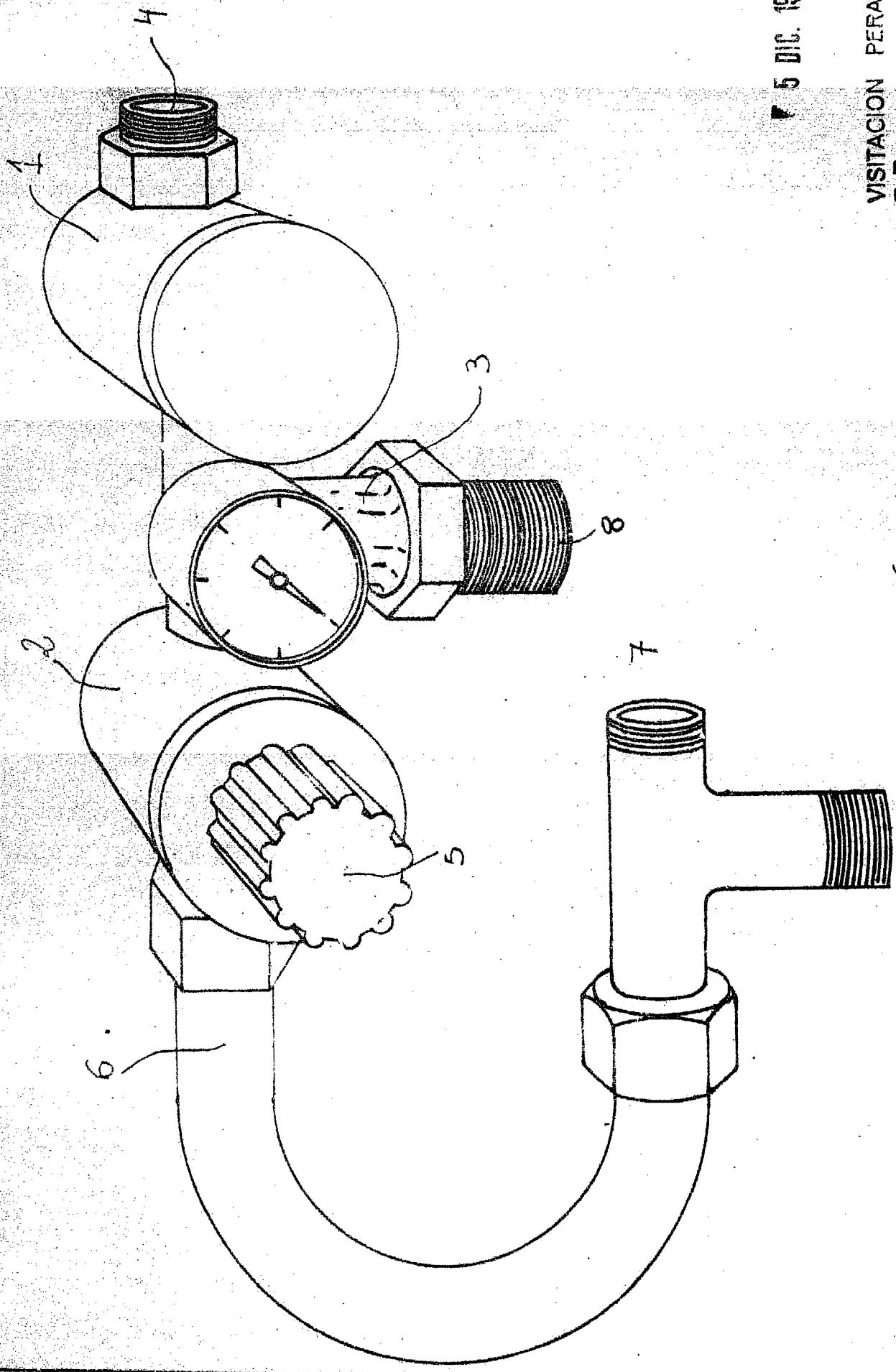


fig. 4.

Escala variable.