



ESPAÑA

19 ES	11	248645	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		15-2-1.980	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K5/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"GRIFO MEJORADO"

71 SOLICITANTE (S)
D. Serafín GARCIA SANTAMARIA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
General Vigón s/n, Edificio Otamendi 4º A -BURGOS-

72 INVENTOR (ES)
El propio solicitante.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
E. GONZALEZ VACAS.-

El modelo tiene por objeto conforme indica el enunciado, un grifo mejorado que se caracteriza por la simplicidad de su constitución y por la finalidad a que está destinado, y cuenta con los siguientes elementos:

5.-

Tiene un cuerpo general, donde se ha mecanizado un alojamiento para la pieza -22- que generalmente será de un material adecuado con un grado determinado de elasticidad, que se introduce en el alojamiento y --

10.-

que se ve impedida en el giro gracias a un saliente -20- a modo de chaveta que sirve para quedar formando cuerpo con la pieza base -1-.

15.-

Esta pieza -22- tiene dos orificios enfrentados -13- y -14- y un tercer orificio -15- en sentido perpendicular a los anteriores.

Los orificios -13- y -14- se comunican en forma permanente con los orificios -8- y -7- respectivamente que se ponen en comunicación con el líquido del depósito.

20.-

En el orificio -8- se inserta un elemento tubular -9- de longitud determinada, que tiene la misión de ser indicador de reserva en el depósito, de suerte que cuando el líquido llega al nivel -10- coincidente con el extremo del tubo -9-, entonces deja de pasar líquido a través de dicho tubo.

25.-

En cambio el orificio -7- se pone en comunicación directa con el fondo del depósito, permitiendo a su través el vaciado completo del citado depósito.

30.-

En la parte central de la pieza -22-, se aloja el macho -16- que hace propiamente de llave de paso.

Dicha pieza -16-, tiene dos orificios perpendiculares entre sí y gracias a la manilla -19- puede posicionarse de tres formas distintas siguientes:

- Posición de la figura 3ª.

5.-

Cierre completo.

No llega líquido al orificio -15- y por ello tampoco puede pasar al conducto -6-.

- Posición de la figura 1ª.

10.-

Permite el paso de líquido siempre que el nivel interior del depósito sea mantenido por encima de la línea -10-, llegando el líquido al citado nivel -10- deja de pasar líquido.

- Posición de la figura 4ª.

15.-

Permite siempre el paso de líquido, solamente hace falta que haya líquido en el interior del depósito.

El montaje se completa con la pieza -12- que soporta una rejilla -11- que impide el paso de cualquier cuerpo extraño que pueda encontrarse en el líquido -10-.

20.-

También mediante la pieza -21- se verifica la sujección del dispositivo de llave de paso.

Todas las piezas son de fácil mecanización, de sencillo montaje y de coste reducido.

25.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de

30.-

ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realiza

ción práctica, pero el Modelo no queda limitado, exacta-  
mente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser  
considerada, por tanto, esta descripción desde un punto  
de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna cla-  
se.

5.-

Una idea más amplia de la invención, la propor-  
ciona la descripción siguiente, en la que se hace referen-  
cia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta memo-  
ria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemáti-  
ca y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan -  
los detalles preferidos por el invento.

10.-

En estos dibujos se usan marcas de referencia  
semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que  
se corresponden en las distintas vistas presentadas, cu-  
yas piezas, detalle y organización, se definen de una ma-  
nera específica en el transcurso de la memoria, y des-  
pués se concretan en las notas reivindicatorias finales.

15.-

En los dibujos:

20.-

La figura 1ª es una vista en elevación, con --  
sección por un plano vertical del conjunto del grifo, pa-  
ra mostrar la disposición de los elementos, con el fin de  
lograr con sencillez, el nivel de previsión.

25.-

La figura 2ª muestra una sección del conjunto  
a fin de ver la forma longitudinal del montaje del ele-  
mento de paso seleccionado.

La figura 3ª es una vista esquemática, para mos-  
trar la disposición interna cuando el grifo está en posi-  
ción de cerrado.

30.-

La figura 4ª es una vista esquemática, para mos-  
trar la disposición interna cuando el grifo está en posi-

ción que sale líquido, siempre que haya en el interior del depósito, con independencia de su cantidad.

5.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número -1-, se designa, en general el cuerpo del grifo, siendo -2- su parte rosada que sirve para que el grifo pueda ser fijado en el lugar de uso.

10.- El número -3- es el depósito de líquido -4-, donde ha de colocarse el grifo objeto de este modelo de utilidad. ....

15.- El número -5- indica el orificio de salida del grifo que se pone en comunicación con el conducto general -6-, siendo -7- el orificio que pone en comunicación permanente al fondo del recipiente depósito y a uno de los orificios que tiene la pieza -22-. ....

20.- El número -8- señala el orificio que pone en comunicación el nivel mínimo del elemento tubular interno -9- con el orificio que tienen en -13- la pieza -22-.

20.- El número -9- es el elemento tubular insertado en el orificio -8- y que con su borde interno determina el nivel mínimo que puede tener el líquido en el interior del depósito, es un nivel de seguridad.

25.- El número -10- indica el nivel del líquido de acuerdo con el nivel que determina el tubo interior -9-.

25.- El número -11- señala la malla o red de protección que hace de filtro del líquido que ha de atravesar el grifo, siendo -12- el cuerpo de retención del filtro, que cubre la totalidad del tubo -9-.

30.- El número -13- indica el orificio de la pieza fija -22-, que está en comunicación constante con el con

ducto -8-, por el cual sale el líquido controlado por el nivel mínimo.

5.- El número -14- indica el orificio de la pieza fija -22-, que está en comunicación constante con el conducto -7-, siendo -15- el orificio de la pieza -22-, que se enfrenta al conducto de salida -5-.

10.- El número -16- corresponde a la pieza macho interior, que propiamente hace de llave de paso, por la facultad que tiene de posicionarse, de acuerdo con el giro que se haga desde la palanca exterior -19-.

15.- El número -17- señala el líquido en el interior del depósito, a cualquier nivel, siendo -18- el nivel de líquido por debajo del nivel de seguridad, entonces si se quiere extraer líquido, debe posicionarse la llave del modo que se señala en la figura 4ª.

El número -19- es la manilla de accionamiento y posicionado del macho -16-, cuya manilla es solidaria con la pieza -16-.

20.- El número -20- indica el saliente de la pieza -22-, para ejercitar una acción a modo de chaveta e impedir el giro de la citada pieza -22-, siendo -21- la pieza que sujeta el conjunto de las piezas que constituyen el grifo propiamente dicho.

25.- El número -22- corresponde a la pieza cilíndrica que tiene tres orificios y que en su interior lleva el macho -16- que dirige el paso de líquido.

30.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con

gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

5.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse - todas aquellas modificaciones de detalle que las cir--cunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del in-vento descrito.

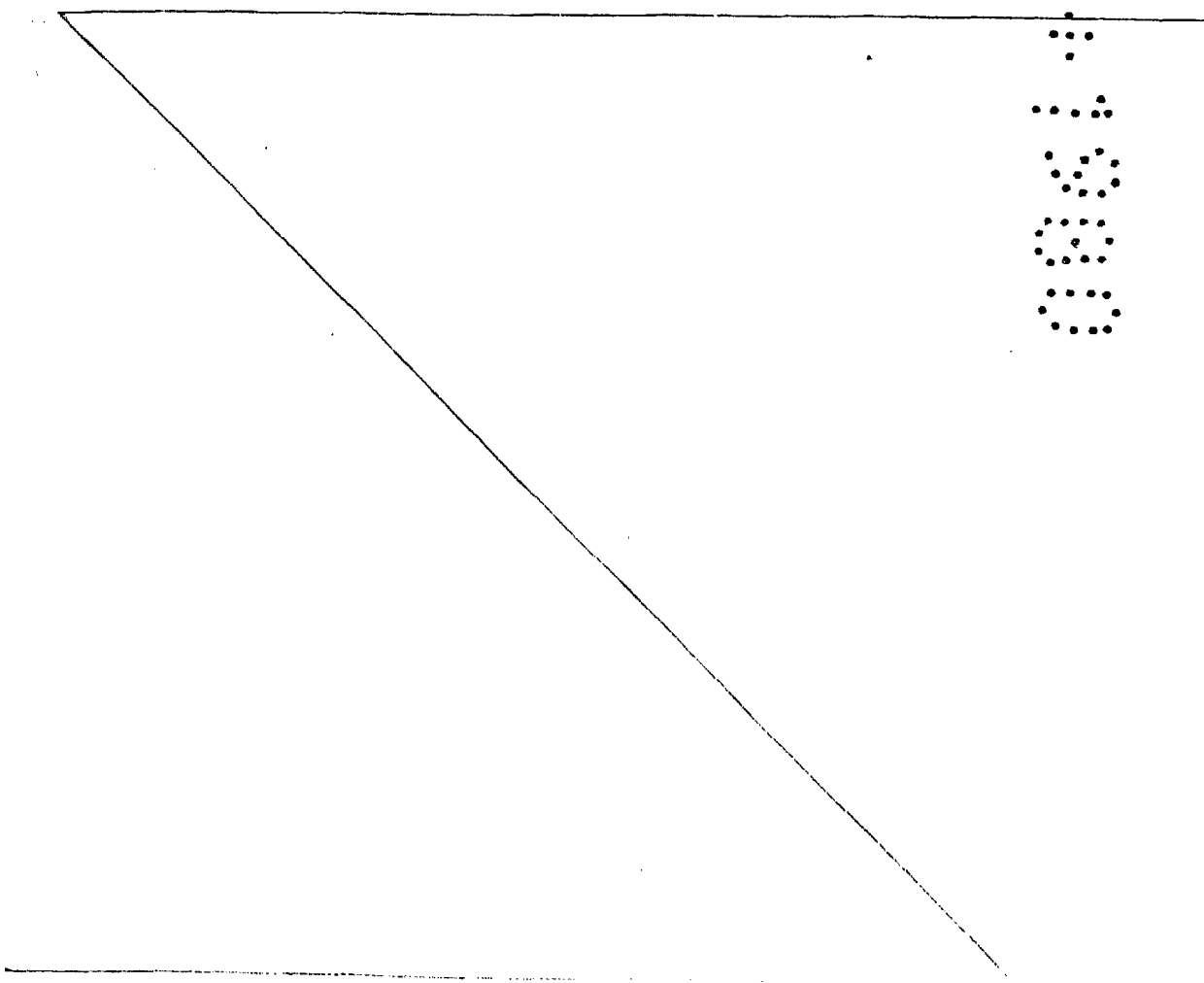
10.-

N O T A

.....

Se declara como de propiedad y novedad ~~para~~ todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

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



R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Grifo mejorado, que está organizado en un cuerpo general (1) adaptable a un depósito para líquidos (3), cuyo cuerpo tiene practicados tres pasos (5-7-8) que inciden en un alojamiento central, que recibe, ajustadamente, una pieza cilíndrica-tubular de cierta elasticidad (22) que cuenta con dos pasos enfrentados (13-14), por los que llega el líquido del depósito y un tercer paso (15) perpendicular a los anteriores por el que evacúa dicho líquido. ....

2ª.- Grifo mejorado, según nota 1ª que se caracteriza porque la pieza cilíndrico-tubular elástica (22) aloja un macho (16) formando una válvula de paso, contando además dicho cilindro en su periferia con un apéndice radial (20) a modo de chaveta, que se adapta en un cajeadado coincidente impidiendo el giro de dicho casquillo.

3ª.- Grifo mejorado, según nota 1ª, que se caracteriza porque uno de los orificios (8) del cuerpo general que comunica con el depósito (3) tiene adaptado un elemento tubular (9) que interviene en función de indicador de reserva, y por cuyo conducto se verifica inicialmente la salida del líquido hasta que éste desciende a un nivel mínimo prefijado (10).

4ª.- Grifo mejorado, según nota 1ª y 2ª, que se caracteriza porque al cesar la salida de líquido por el conducto (9) indicador del nivel mínimo prefijado (10) se invierte la posición del macho (16) de la válvula comunicando el fondo del depósito con el conducto de salida (7).

5ª.- Grifo mejorado, según notas precedentes,

que se caracteriza porque los conductos de salida -  
(7-8) del depósito (1) tienen antepuesto un cuerpo  
(12) portador de elementos filtrantes.

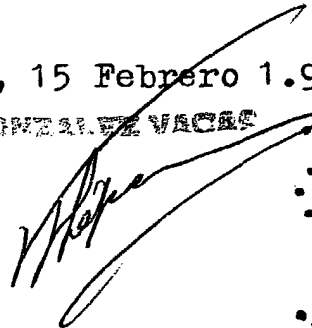
6ª.- GRIFO MEJORADO.

5.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 15 Febrero 1.980

G. GONZALEZ VACAS



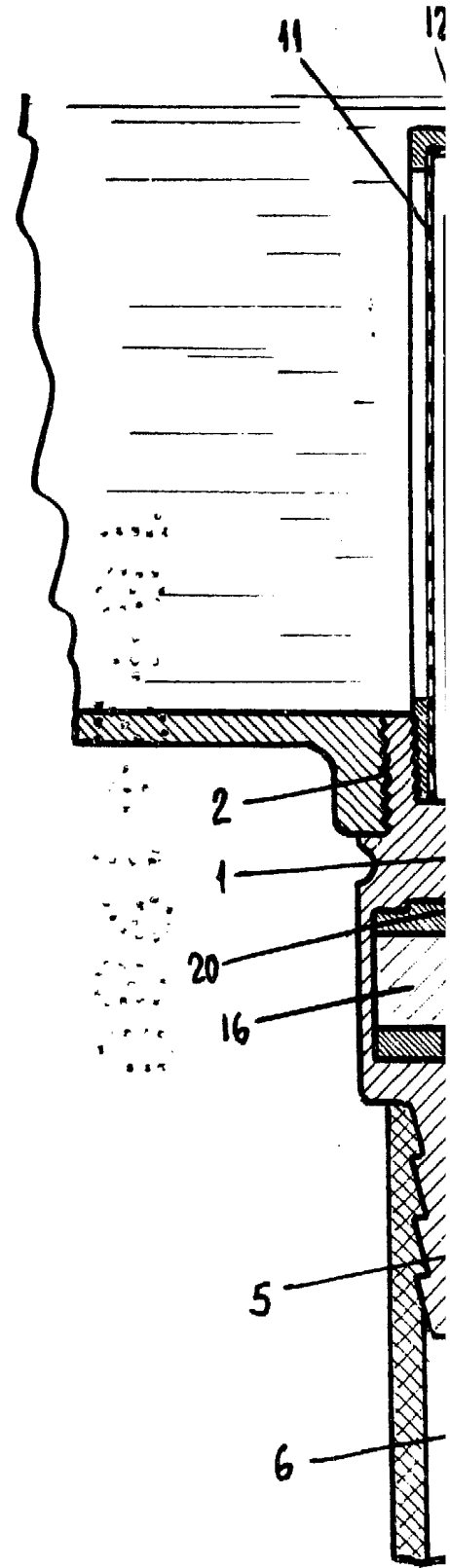
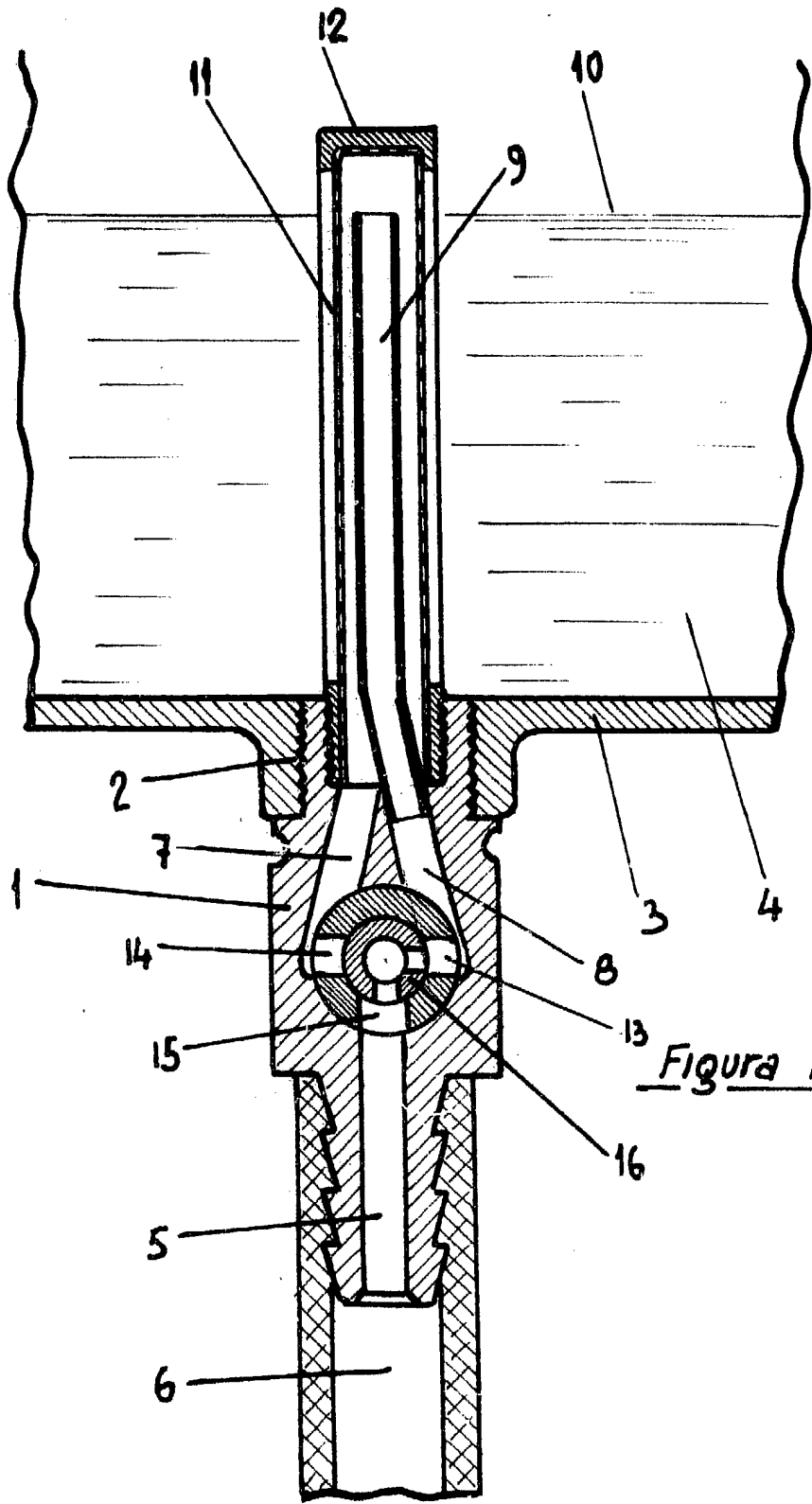


Figura 1ª

Escala variable

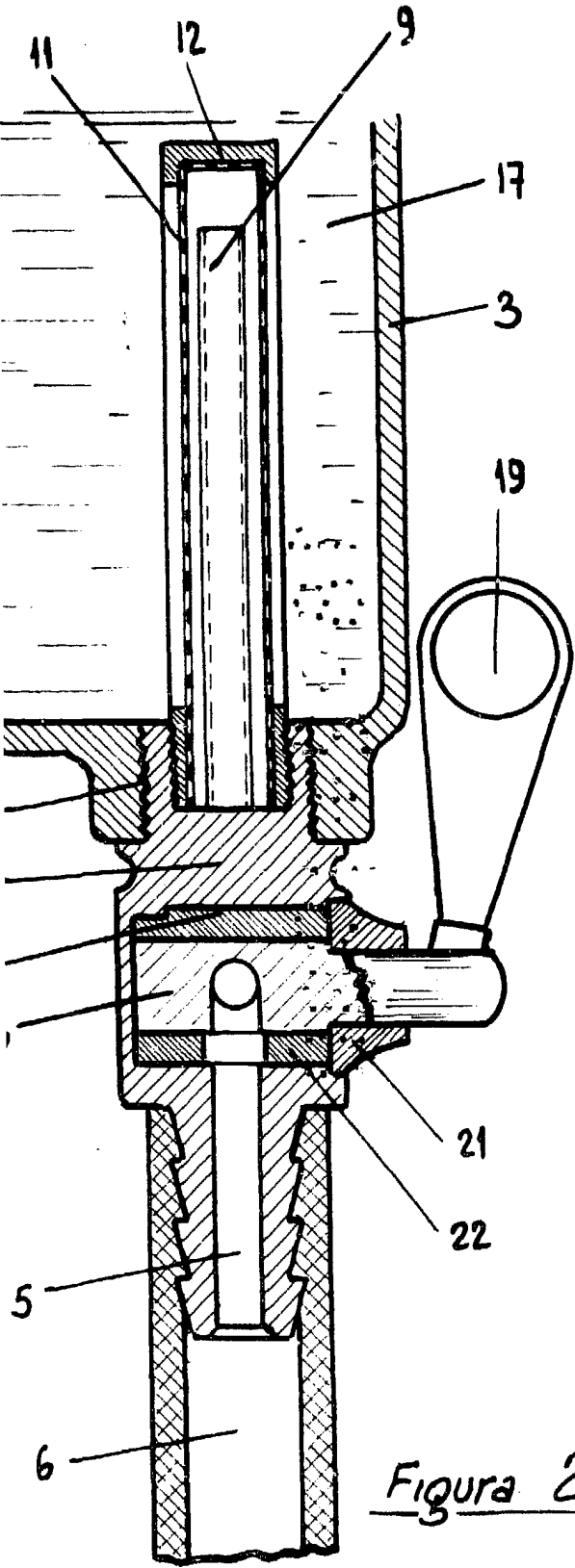


Figura 2ª

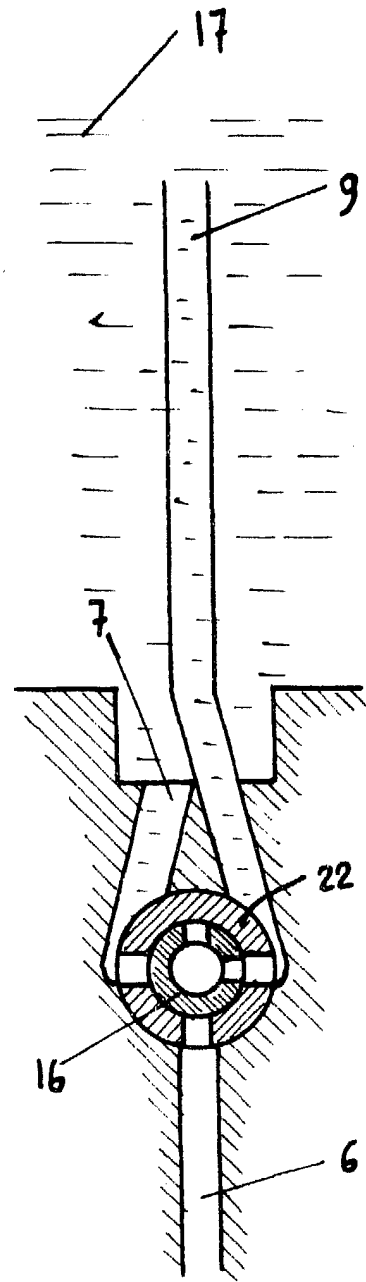


Figura 3ª

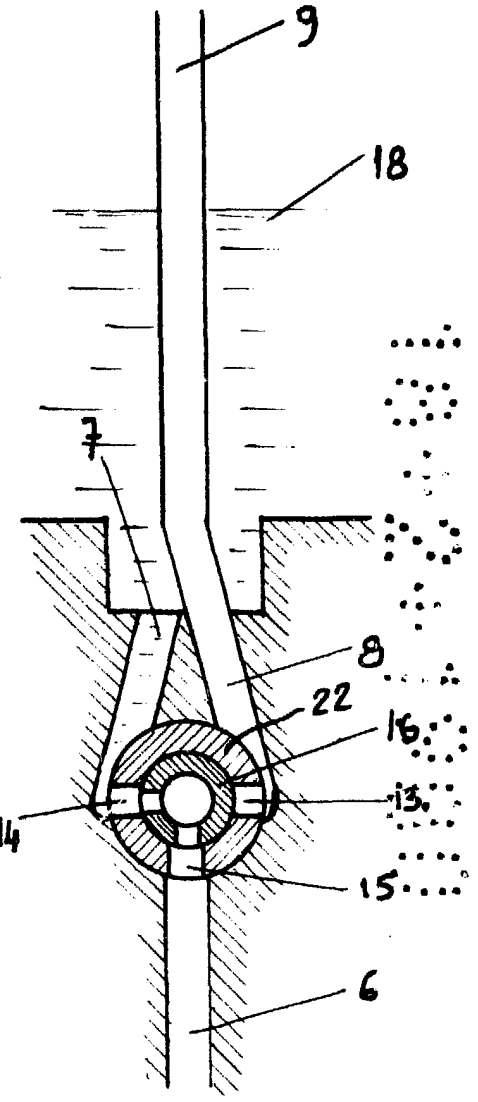


Figura 4ª

Madrid 15 Febrero 1.980  
E. GONZALEZ VACAS  
C. P.