

(19) ES	(11) NUMERO 294423	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 28 MAYO 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1986

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E04H 3/20
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN VALVULA PARA LA LIMPIEZA DEL FONDO Y SUPERFICIE LIBRE DEL AGUA DE UNA PISCINA..

(71) SOLICITANTE (S) D. PEDRO ANGHIEL POSTOLACHE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Urb. Los Monteros, c/del Oso 2 y 4, MARBELLA, MALAGA.
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula para la limpieza del fondo y superficie libre del agua de una piscina.

5 Con la válvula de la invención se puede tener la piscina con agua limpia y clara, convirtiéndose dicha válvula en una aspiradora de suciedad del fondo de la piscina y de la grasa de la superficie, sin filtrar el agua, por ejemplo, ocho horas diarias con el consiguiente ahorro energético, que viene a ser de un 90% del consumo actual.

10 La válvula de la invención es utilizada en sistemas para tratar y depurar el agua de piscinas, no obstante la gran ventaja que aporta dicha válvula radica en que la limpieza del fondo y de la superficie libre del agua se realiza sin necesidad de utilizar el filtro de la instalación.

15 Otra ventaja fundamental de la invención consiste que con el uso de la válvula se alarga la vida del motor, filtro y de la propia válvula.

20 Las válvulas actuales tienen cinco canales o pasos, tres de ellos, funcionan a través del filtro, y los otros dos tienen salidas directamente al exterior.

La válvula de la invención tiene seis pasos con las siguientes funciones:

25 Tres pasos con cuatro funciones con salidas directamente al exterior y tres pasos con tres circuitos a través del filtro.

El primer paso tiene la misión de filtrar el agua a través del filtro, que se utiliza solamente unas 24 horas al mes en vez de 240 horas como las válvulas existentes.

30 El segundo paso tiene la misión de limpiar el fondo, y echar la suciedad directamente fuera sin pasar por el filtro,

en esta función se pierde un máximo de agua de un 1%.

El tercer paso tiene la misión de quitar la grasa de la superficie libre del agua, que ni con filtro puede retenerla, y echarla directamente fuera sin pasar por el filtro. Este paso es una prolongación del segundo paso y se comunica a través de la escotadura que presenta la pared correspondiente de la válvula.

El cuarto paso se utiliza para lavar el filtro pero que se pondrá en servicio muy pocas veces, posiblemente, una vez cada trimestre, porque el agua se filtra en dos ocasiones:

a) Cuando se mezclan los productos químicos durante dos-tres horas, por cada 100 metros cúbicos de agua.

b) Cuando se limpia la superficie del agua de hojas, hierbas, objetos físicos traídos por el viento, pero no más de 1 hora cada vez.

El quinto paso sirve principalmente para vaciar la piscina, que como es lógico, para llevar a efecto dicha operación se tendrán que manipular las llaves correspondientes de la instalación.

Asimismo, y en esta posición se puede recircular agua calentada en invierno.

Por último, el sexto paso de la válvula sirve únicamente para el enjuague del agua.

La válvula presenta una palanca manual con facultad de giro.

El cuerpo de la válvula presenta cinco tomas; una a la bomba, dos al filtro, una de entrada y otra de salida del mismo, y otras dos correspondientes a la de retorno y a la de salida del agua al exterior.

Con el objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución sino el funcionamiento propio de la válvula en la

instalación correspondiente, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización de la válvula, siendo dicha ejecución meramente anunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestran en los dibujos adjuntos; en los que:

En la figura 1 muestra una vista en perspectiva de la instalación gobernada por la válvula de la invención.

La figura 2 muestra una vista en planta de la válvula abierta en la que se muestra los diferentes pasos que dan lugar a las correspondientes funciones de la válvula.

Con referencia a las figuras, se muestra la válvula 1, que tal y como se representa en la figura 1 como está dispuesta en la instalación 2.

La válvula 1 está constituida por un cuerpo de válvula 3 y una tapa 4 dotada de una palanca 5 girable y que enclava la válvula en cada uno de sus posiciones.

En la figura 1 se muestra la válvula 1 dotada de una toma 6 a la bomba 7.

La válvula en su posición I conduce el agua por la toma 8 hacia el filtro 9 y de éste por la conducción 10 entra en la válvula y sale hacia el retorno 11 que va a la piscina, figura 1.

La válvula en las posiciones II y III efectúa la operación de limpia fondos y limpia superficies. El cuerpo de la válvula presenta sendas cámaras 12 y 13 intercomunicadas por medio de la escotadura 14 practicada en el tabique 15 que divide ambas cámaras, figura 2.

En estas dos posiciones citadas de la válvula el agua sale por una conducción 16 conduciendo a esta hacia el exterior.

La válvula en la posición IV funciona en muy pocas oca

siones y sirve para lavar el filtro.

La posición V de la válvula tiene dos funciones: una la de recirculación del agua para la cual se cierra la llave 17 que intercomunica la conducción de retorno 11 y la conducción 16, en cuyo caso se abre la llave 18 del retorno 11.

La otra función de la válvula en dicha posición V es la de vaciado de la piscina, para lo cual se abre la llave 17 y se cierra la llave 18.

Finalmente la posición VI de la válvula se utiliza para efectuar el enjuague del agua pero que se utiliza rara vez, ya que por el mero hecho de limpiar el fondo y la grasa de la superficie sin necesidad de pasar el agua por el filtro, se consigue mantener el agua limpia y sin suciedad.

Es decir, la verdadera novedad de la válvula de la invención consiste en limpiar el fondo y la grasa de la superficie del agua de la piscina sin necesidad de tener que pasar ésta por el filtro.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5 1. - Válvula para la limpieza del fondo y superficie libre del agua de una piscina, cuya válvula, que es accionada manualmente, se utiliza en una instalación correspondiente; caracterizada porque el cuerpo de la válvula presenta una escotadura en el tabique que delimita los pasos o cámaras correspondientes a las posiciones de limpia fondos y limpia superficies, de manera que en estas dos posiciones de la válvula, el agua entra en la válvula y sale sin pasar por el filtro hacia una
10 conducción común que lleva el agua fuera de la piscina.

2. - Válvula para la limpieza del fondo y superficie libre del agua de una piscina, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

15 Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 MAYO 1986

D. PEDRO ANGHEL POSTOLACHE

~~A. EL. HERNANDEZ ALBERTO Y PASCUAL~~
A. EL. HERNANDEZ ALBERTO Y PASCUAL

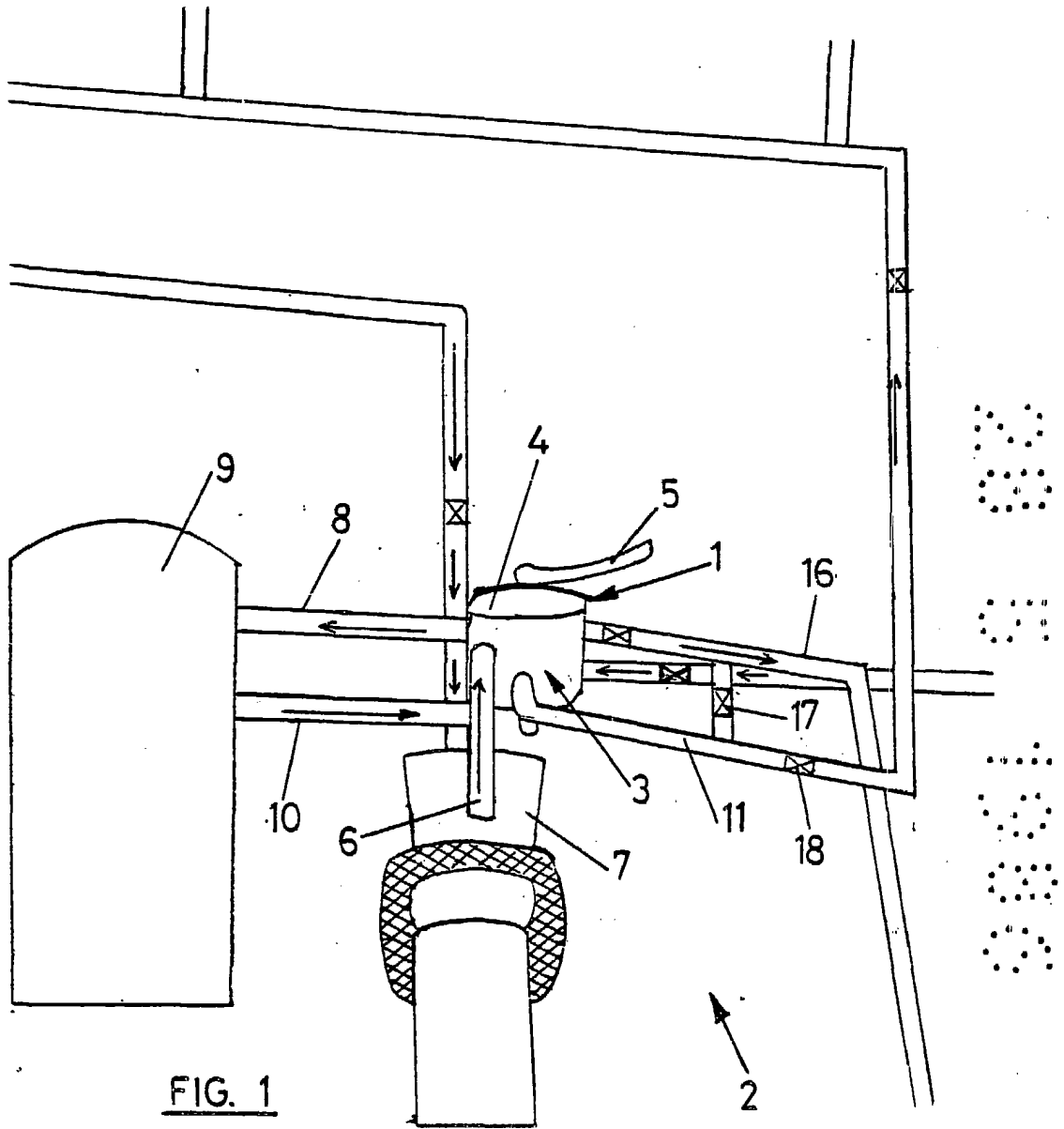


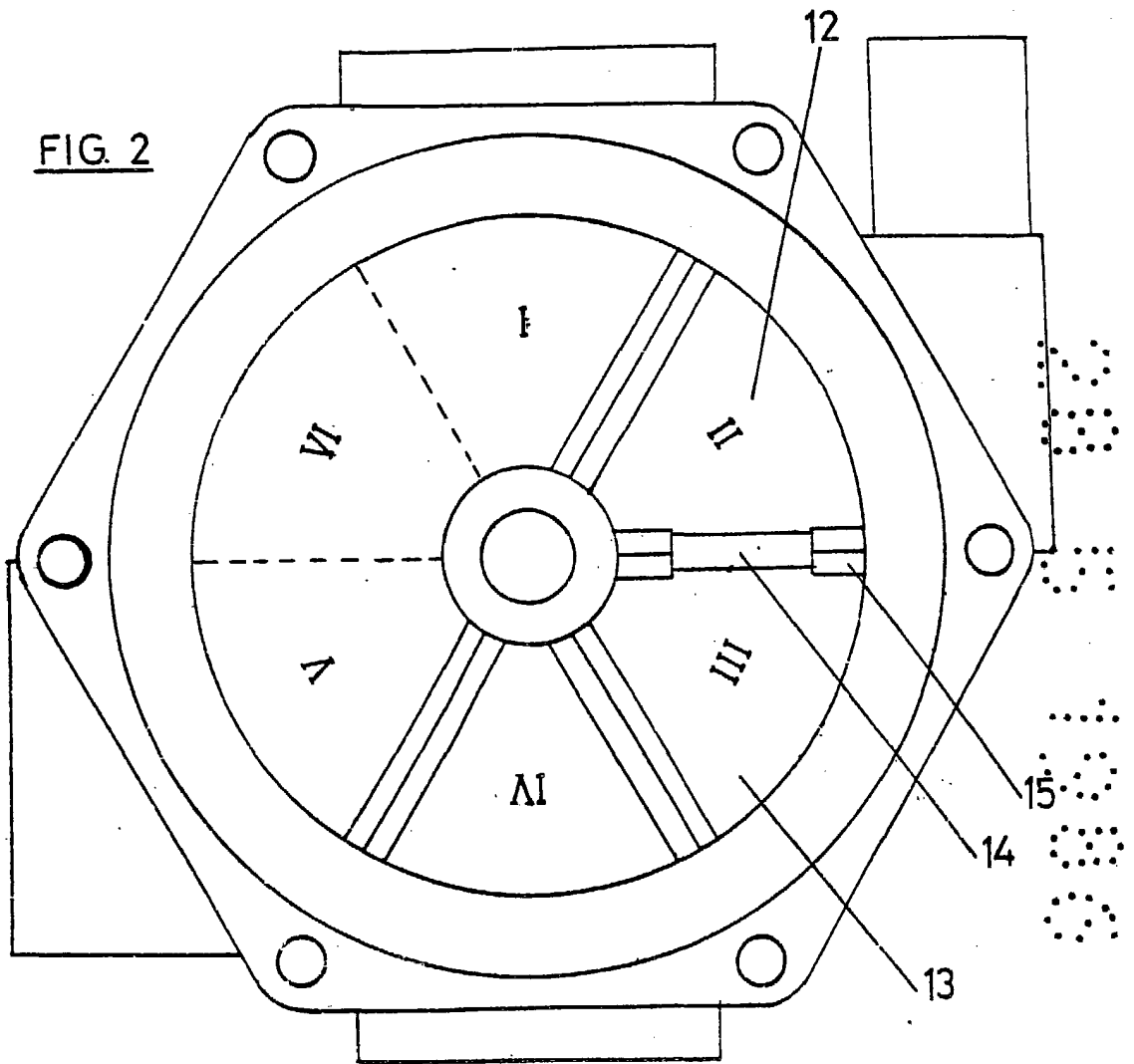
FIG. 1

28 MAYO 1986

[Signature]
S. M. GOMEZ AGUIR Y CIA. S.A.
C. de Comercio J. E. 1000

ESCALA VARIABLE.

FIG. 2



28 MAYO 1986
Madrid
A. M. GOMEZ ACERO Y PARRA
C. de Ferradas, 1. S. de Ind. y Comercio

ESCALA VARIABLE.