



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	226383	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	12 FEB 1977	

MODELO DE UTILIDAD

© 15 JUN 1977

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL BOLD
------------------------	----------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN " DISPOSITIVO PORTATIL PARA EL FILTRADO DEL AGUA DE PISCINAS "

71 SOLICITANTE (S) D. MANUEL TOLEDO ARACIL.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE ALICANTE - C/. del Capitán Segarra, nº 36.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de P.I.

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

" DISPOSITIVO PORTATIL PARA EL FILTRADO DEL AGUA DE PISCINAS ", a favor de D. MANUEL TOLEDO ARACIL, de nacionalidad española domiciliado en ALICANTE C/. del Capitán Segarra, nº 36.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5.- La creación de dispositivos y aparatos para el desempeño de las diferentes funciones que se pretendan en cualquier derivación industrial, es factible gracias a la evolución tecnológica en que nos encontramos, con cuyas realizaciones se consiguen alcanzar cotas óptimas de calidad y utilidad, re-

dundando en beneficio del usuario que es a la postre el que se aprovecha de todo adelanto industrial.

- 10.- En el ámbito de la industria dedicada al tratamiento de aguas y especialmente al filtrado de agua de piscinas, se introducen perfeccionamientos y mejoras en los dispositivos conocidos, con el fin de facilitar el desempeño de las funciones específicas, poniendo especial cuidado en que los aparatos dedicados a tales menesteres resulten de fácil instalación, montajes, servicio y mantenimiento, por lo que es factible su adquisición por cualquier economía.
- 15.-

- 20.- Actualmente el inconveniente que frecuentemente se presenta en las instalaciones de aparatos para el filtrado del agua de piscinas, es el de excesivo volumen de los aparatos, montajes difíciles y mantenimientos costosos, por lo que solo es factible su empleo, debido al elevado costo, a economías acomodadas, siendo privativo el uso para una gran mayoría de escasos recursos económicos.
- 25.-

- 30.- Con el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa se logran obviar la totalidad de los inconvenientes apuntados anteriormente, al reducirse considerablemente el volumen de los aparatos, ofrecer facilidad de manejo y tener un coste asequible a todos los usuarios; consistiendo en esencia en un dispositivo portátil para el filtraje del agua de piscinas, constituido por un depósito en cuyo interior se disponen sustancias filtrantes tales como silex, diatomeas y celulosas, do-
- 35.-

40.- tado de la pertinente manguera para entrada del agua de la piscina, conductos para el paso por una válvula de seis vías y manguera para la salida una vez filtrada, electrobomba para elevación y prefiltro de caballos; encontrándose la totalidad de elementos descritos soportados por una estructura metálica provista de ruedas para su transporte a modo de carretilla de mano.

45.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente las esencialidades, inconvenientes a obviar y funciones a realizar por el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

55.- En la figura 1ª, se representa una vista en alzado frontal del objeto del modelo de utilidad que se preconiza, apreciándose la totalidad de elementos que lo constituyen.

60.- La figura 2ª, representa una vista en alzado lateral del mismo objeto.

El dispositivo que nos ocupa consta de los siguientes elementos: carretilla de soporte, provista de interruptor y enganches para el cable; manguera para entrada de agua de piscina; prefiltro

- 65.- de cabellos; electrobomba; conductos para válvula de seis vías; depósito de filtrado conteniendo sustancias filtrantes tales como silex diatomeas o celulosas; manómetro de presión; manguera para salida del agua filtrada y drenaje.
- 70.- El interruptor 1, está situado en la estructura metálica 2, provista de ruedas 3, para su transporte a modo de carretilla de mano, disponiendo de medios de enganche 4, para el cable de conexión a la red.
- 75.- La manguera 5, es la de absorción de agua de piscina, pasando por un prefiltro de cabellos 6 y elevada por medio de la electrobomba 7, y los conductos 8, a una válvula de seis vías 9, por donde pasa al depósito de filtrado 10.
- 80.- El depósito 10, provisto de manómetro de presión 10', aloja en su interior sustancias filtrantes tales como silex, diatomeas o celulosas.
- Por el conducto 11, pasa del depósito a la válvula 9, retornando por la manguera 12, a la piscina, una vez filtrada.
- 85.- El conducto 13, es el de drenaje y vaciado del agua de la piscina.
- Con todo lo cual al accionar el interruptor 1, se pondrá en funcionamiento la electrobomba 7, siendo absorbida el agua cuyo tratamiento se pretende, a través de la manguera 5, y pasando por un prefiltro de cabellos 6, en donde se depositan las sustancias groseras que contiene, elevándose por el
- 90.-

95.- conducto 8, hasta una válvula de seis vías 9, por donde pasa al depósito de filtrado 10; una vez filtrada retorna por la manguera 12, a la piscina; este dispositivo es fácilmente transportable de una parte a otra por estar dispuesto sobre una estructura metálica 2, provista de ruedas a modo de corretilla de mano.

100.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

110.- N O T A

El modelo de utilidad descrito recaerá pues sobre las siguientes reivindicaciones:

115.- 1ª.- " DISPOSITIVO PORTATIL PARA EL FILTRADO DEL AGUA DE PISCINAS ", caracterizado por cuanto está constituido por un recipiente a modo de depósito que aloja en su interior sustancias filtrantes tales como sílex, diatomeas o celulosas provisto del pertinente manómetro de presión; cuyo depósito está conectado por medio de los conductos adecuados a una válvula de seis vías para entrada y salida de agua; teniendo lugar la entrada del

120.-

125.-- agua de la piscina a través de una manguera y pasando por un prefiltro de cabellos, de donde es elevada por accionamiento de una electrobomba hasta el depósito, retornando por la manguera idónea a la piscina una vez filtrada; estando provisto el dispositivo de una manguera para drenaje y vaciado del agua y soportado por una estructura metálica, dotada de ruedas a modo de carretilla de mano para su transporte, cuya carretilla comporta medios de enganche del cable de conexión y el interruptor de accionamiento de la electrobomba.

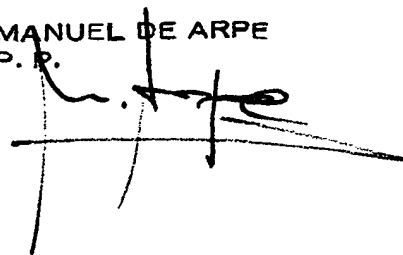
2ª.- " DISPOSITIVO PORTATIL PARA EL FILTRADO DEL AGUA DE PISCINAS.

135.-- Todo ello, tal y conforme queda descrito representado y reivindicado.

139.-- Esta memoria consta de seis hojas, mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento treinta y nueve líneas.

MADRID A. 12 FEB 1977

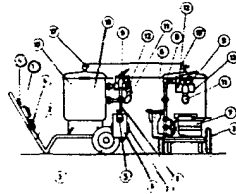
MANUEL DE ARPE
P. P.



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D.MANUEL TOLEDO
ARACIL, DOMICILIADO EN ALICANTE - C/. del Capitán
Segarra, nº 36., por: " DISPOSITIVO PORTATIL PARA
EL FILTRADO DEL AGUA DE PISCINAS ".

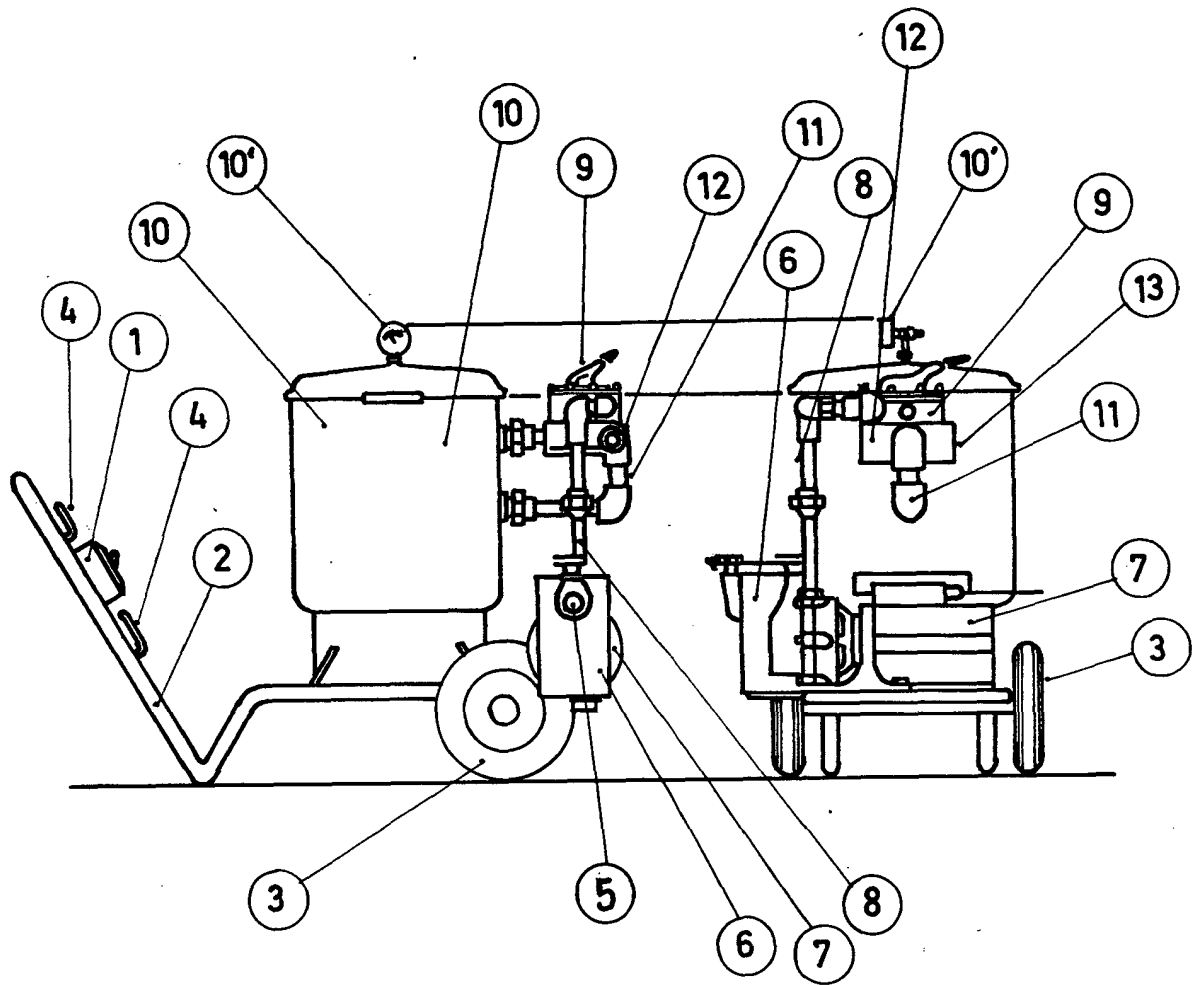


Escala variable.

MADRID A. 12 FEB 1977

MANUEL DE ARPE
P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Manuel de Arpe', written over a horizontal line. The signature is stylized and includes a large flourish at the end.



ESCALA VARIABLE
MADRID 12 FEB 1977

MANUEL DE ARPE
P.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel de Arpe', is written over the printed name and initials. The signature is stylized and includes a horizontal line extending to the right.