



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 272394	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 23 MAYO 1983	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B01D 3/700</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "CUERPO PARA FILTRO DE AGUA, PERFECCIONADO"
--

61 SOLICITANTE (S) D. Carlos CASANOVAS Palop

DOMICILIO DEL SOLICITANTE CASTELLDEFELS (Barcelona) - Avda. de la Pineda, 22

62 INVENTOR (ES)

63 TITULAR (ES)

64 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cuerpo contenedor destinado a servir de alojamiento y protección para los componentes de un filtro de agua, de tipo industrial o doméstico, tal como el utilizado en la instalación depuradora de agua para una piscina.

5.

El cuerpo para filtro que se describirá se caracteriza por sus ventajas funcionales y formales, que le permiten adoptar una configuración racional desde el punto de vista operativo y conveniente desde el punto de vista de diseño.

10.

Los filtros de agua de tipo industrial o para instalaciones de piscinas y similares se construyen en forma de depósitos de bases convexas, dimensionados para soportar los esfuerzos internos y externos que impone su funcionamiento, de manera que tales cuerpos, por su configuración inferior, requieren el empleo de soportes, pies o zócalos de sustentación, lo cual supone evidentemente un espacio ocupado y no útil de dimensiones considerables. Este último aspecto puede tener importancia desde el punto de vista práctico, sobre todo cuando el espacio disponible para la ubicación del filtro y demás componentes de la instalación depuradora de agua es limitado.

15.

20.

El cuerpo para filtro de agua objeto de este Modelo de Utilidad se distingue por su diseño funcional, que permite que la parte inferior del propio recipiente sea operativa, es decir, trabaje como parte filtrante, a diferencia de los cuerpos usuales para filtros, en que la parte inferior de los

25.

mismos es meramente sustentadora. El diseño se ha hecho teniendo en cuenta la distribución de fuerzas actuantes sobre las paredes del recipiente como consecuencia de la presión estática del agua contenida en el interior del mismo y de

5. la presión dinámica resultante de la circulación del agua, la cual tiene efecto convencionalmente a través de una masa granulada, de unas boquillas multiperforadas y de unos conductos de entrada y salida con sistema de aireación.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cuerpo para filtro de agua, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

15. La figura 1 es una vista, en sección meridiana por un plano vertical, de un cuerpo para filtro de agua del tipo que se describe.

La figura 2 es un detalle de la zona de acoplamiento de las dos partes esenciales que definen el cuerpo.

20. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

25. El recipiente para filtro objeto de esta descripción comprende una parte -1- que constituye la zona superior del cuerpo, de configuración vertajosamente de campana troncocónica, cuya base menor y superior equivale aproximadamente a la altura, acoplándose por su embocadura a una segunda parte -2-, de altura equivalente aproximadamente a la mitad de

la altura de la primera parte, estableciéndose el acoplamiento entre ambas en la zona de unión -3-, donde los componentes en cuestión se asocian gracias a un ensanchamiento periférico de la parte superior, disponiéndose una capa intermedia de un producto adherente que asegure el sellado de la unión, así como la consistencia de esta última.

5.

La parte inferior -2- presenta en su fondo una elevación -4- en forma de casquete esférico, y en su periferia inferior la zona -5- de apoyo sobre el suelo u otra superficie horizontal.

10.

Los componentes -1- y -2- se realizarán ventajosamente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, y el adhesivo empleado en la zona de unión -3- será de características adecuadas a aquellos materiales.

15.

En la base superior existe la abertura -6- y en la periferia de la misma una pluralidad de pernos -7-, insertos en el material y destinados a recibir una tapa -8- cuya periferia, a modo de corona -9- presenta orificios en correspondencia con aquellos pernos, prevista para recibir unas tuercas -10- y unas arandelas de seguridad -11-, fijando aquella tapa y facilitando la aireación del interior del cuerpo.

20.

En la parte superior -1- existe lateralmente un saliente -12- en el que se han practicado orificios para las embocaduras -13- y -14-, destinadas a la entrada y la salida del agua en el filtro.

25.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del cuerpo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Cuerpo para filtro de agua, perfeccionado, caracterizado esencialmente por comprender dos partes en forma de cuerpos de revolución, huecos y acoplados por sus embocaduras, presentando uno de ellos sección meridiana de forma trapecial y altura equivalente aproximadamente al diámetro de su base menor, formante de la parte superior, de vértices redondeados, en tanto que la base inferior define un reborde ensanchado destinado a recibir y retener, con interposición de un adhesivo sellante el segundo componente, que presenta sección meridiana en forma de trapecio alargado de altura equivalente aproximadamente a una tercera parte de la altura del conjunto y cuya base menor, constitutiva del fondo, presenta una elevación central en forma de casquete esférico, determinante de una reacción estática para la componente de fuerzas resultantes del funcionamiento del aparato, apoyándose sobre un plano horizontal mediante la periferia, de configuración redondeada, de la propia base inferior.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "CUERPO PARA FILTRO DE AGUA, PERFECCIONADO".

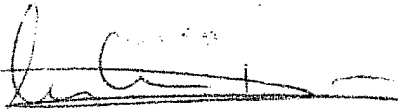
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 23 MAYO 1983

P.A de D. Carlos CASANOVAS Palop

ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/tb.

23

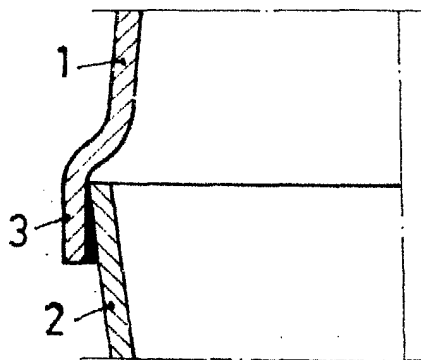
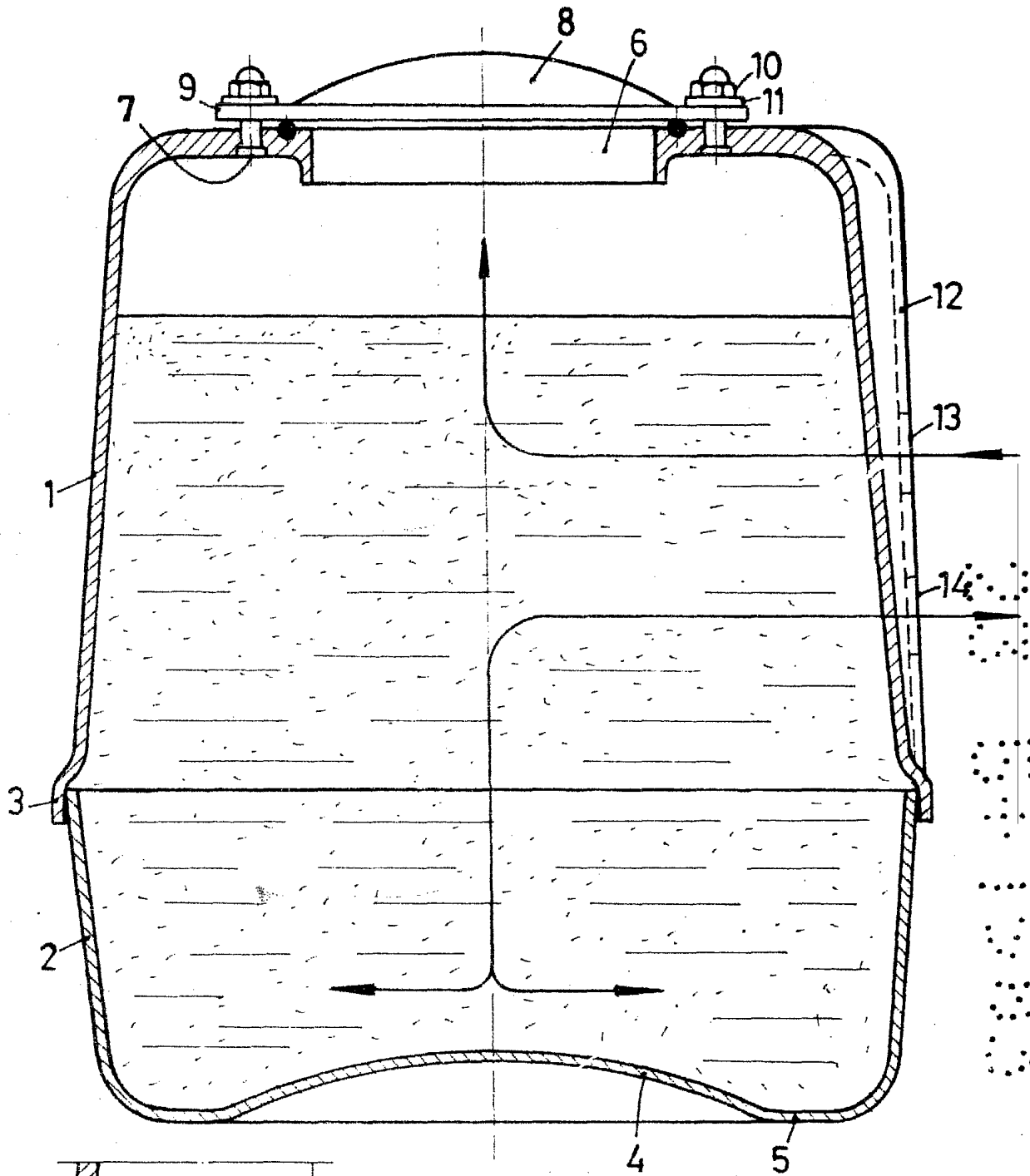
1983

FE

tb

23

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

FIG. 2

BARCELONA, 23 MAYO 1983

P.A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya

A. DURAN | OBSER. 340 + 116 | MEDIDA VERTICAL CLISE 3,5 CM | MEDIDA HORIZONTAL CLISE 5 CM | ANO 82 | MODERIDAD 1160 | NUMERO 757