



(10) INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
PORTUGAL

(11) *Número de Publicação:* **PT 8423 U**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
B01D024/10 A

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1992.01.08	(73) <i>Titular(es):</i> APLISTER, S.A. POLÍGONO INDUSTRIAL PLÀ DE POLITGER 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (GERONA) ES
(30) <i>Prioridade:</i> 1991.04.04 ES 9100973	
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1992.10.30	(72) <i>Inventor(es):</i> ROBERT GARRIGOS RUIZ ES
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 03/95 1995.03.23	(74) <i>Mandatário(s):</i> LUDGERO SOUSA DA SILVA LOURENÇO AV.ANTÓNIO AUGUSTO DE AGUIAR 80 R/C-ESQ. 1050 LISBOA PT
(54) <i>Epígrafe:</i> FILTRO PARA PISCINAS	
(57) <i>Resumo:</i>	

[Fig.]

DESCRIÇÃO
DO
MODELO DE UTILIDADE

N.º 8 423 V

REQUERENTE: APLISTER, S.A., espanhola, industrial e comercial, com sede em Polígono Industrial Plà de Politger 17854 Sant Jaume de Llierca (Gerona) Espanha.

EPÍGRAFE: "FILTRO PARA PISCINAS"

INVENTORES: ROBERT GARRIGOS RUIZ

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4.º da Convenção de Paris de 20 de Março de 1883.

O primeiro pedido deste modelo de utilidade foi feito em 4 de Abril de 1991 sob o nº. U9100973 em Espanha.

M O D E L O D E U T I L I D A D E

d e

"FILTRO PARA PISCINAS"

Requerente

APLISTER, S.A., espanhola, industrial e comercial,
com sede em Polígono Industrial Plá de Politger
17854 Sant Jaume de Llierca (Gerona) Espanha.

O presente modelo de utilidade refere-se a um fil
tro para piscinas.

São já conhecidos diversos tipos de filtros para a limpeza da água das piscinas, os quais são constituídos por um recipiente cilíndrico com as bases em forma de cúpula e com ligações para a entrada e saída da água, que se completa com uma tampa superior e com uma base ou pés de apoio, recipiente esse em que se coloca a areia e os respectivos colectores e canalizações, necessários para se realizar a referida operação de limpeza.

Os recipientes dos filtros são geralmente fabricados à base de aço inoxidável ou de material plástico (principalmente poliéster ou polietileno) obtidos por injeção ou por extrusão.

Os filtros com os recipientes de material plástico devem apresentar, na sua zona lateral cilíndrica, uma espessura maior do que nas cúpulas das bases, para poderem resistir às pressões interiores. No caso dos recipientes obtidos por extrusão de material plástico é difícil situarem-se correctamente as zonas mais espessas e conseguir que as referidas espessuras sejam uniformes.

Com a finalidade de se conseguir um recipiente de

material plástico extrudido, resistente e sem necessidade de se proporcionar à parede cilíndrica uma espessura maior, concebeu-se o filtro para piscinas que é o objecto do presente modelo, o qual se caracteriza por o recipiente se reforçar perifericamente, na sua parede cilíndrica, por meio de uma faixa de material resistente, como seja um material à base de fibra de vidro com poliéster ou um aro de aço inoxidável, faixa essa que se aloja num embutido circundante previsto na referida parede cilíndrica.

Consegue-se, com isso, um recipiente de grande resistência, leve e mais económico, ao redizir-se o material plástico necessário. Além disso, a presença da referida faixa permite obter um filtro cujo recipiente pode apresentar duas cores diferentes, o que pode constituir um elemento identificativo do fabricante.

Estas e outras características serão melhor apreciadas a partir da descrição pormenorizada que se segue, para facilitar a qual, se junta uma lâmina de desenhos em que se representou um exemplo prático de realização, que se indica apenas a título exemplificativo, não limitativo do âmbito do presente modelo de utilidade.

Nos desenhos:

A Fig. 1 - mostra, em alçado, o filtro para piscinas em questão; e

A Fig. 2 - mostra em pormenor, um segmento seccionado da parede do recipiente.

De acordo com os desenhos, o filtro compreende um recipiente (1), que apresenta uma parede cilíndrica (2) e duas bases opostas em forma de cupula (3) e (4), recipiente esse que é fabricado por extrusão com polietileno de alta densidade. Na parede periférica formou-se um rebaixo (5) onde se aloja uma faixa de reforço (6), constituída por um enrolamento de fio de fibra de vidro impregnado com poliéster ou formado por um aro de aço inoxidável.

A presença desta faixa torna desnecessário que a espessura da parede cilíndrica (2) tenha de ser maior do que nas bases em forma de cúpula (3) e (4).

O filtro é completado por uma tampa superior (7) munida de um manómetro (8) e por uma peanha (9) de apoio no solo, além das ligações exteriores e elementos interiores não representados.

A combinação do corpo do receptáculo com a faixa, permite que um e outra sejam de côr diferente, o que individualiza o filtro relativamente aos filtros convencionais que são de uma só côr.

O modelo, na sua essência, pode ser levado à prática noutras formas de realização que apenas se diferenciem em pormenores da indicada apenas a título de exemplo e que se são também abrangidas pelo âmbito da protecção que se solicita. Poderá, pois, fabricar-se este filtro para piscinas, em qualquer forma e tamanho, com os meios e materiais mais adequados e com os acessórios mais convenientes, podendo os elementos ser substituídos por outros tecnicamente equivalentes, por tudo isso ficar compreendido no espirito das reivindicações seguintes.

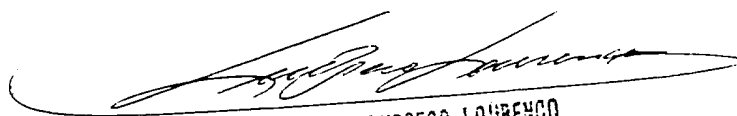
REIVINDICAÇÕES

1 - Filtro para piscinas, do tipo que compreende um receptáculo (1) de material plástico de forma cilíndrica (2), com bases em forma de cúpula (3 e 4), caracterizado por a parte cilíndrica do referido receptáculo ser reforçada por meio de uma faixa de material resistente (6), o qual se encaixa num embutido (5) previsto na periferia cilíndrica (2).

2 - Filtro para piscinas de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por a faixa (6) que cinge a parede cilíndrica (2) do receptáculo, ser constituída por filamentos de fibra de vidro com poliéster.

3 - Filtro para piscinas de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por a faixa (6) que cinge a parede cilíndrica (2) do receptáculo ser constituída por um aro de aço inoxidável.

Lisboa, 8 de Janeiro de 1992



ENG.º LUDGERO LOURENÇO
Adjunto de
ENG.º RUBEN MARQUES CRANJA GARCIA
Agente Oficial da Propriedade Industrial

R E S U M O

Filtro para piscinas constituído segundo um receptáculo de material plástico cilíndrico e com bases em forma de cúpula, o qual se caracteriza por apresentar a sua parte cilíndrica reforçada com a aplicação de uma faixa de material resistente que se aloja numa cavidade periférica da dita parte cilíndrica.

A faixa de material resistente pode ser constituída por filamentos de fibra de vidro com poliéster ou ser constituída por um aro de aço inoxidável.

8423

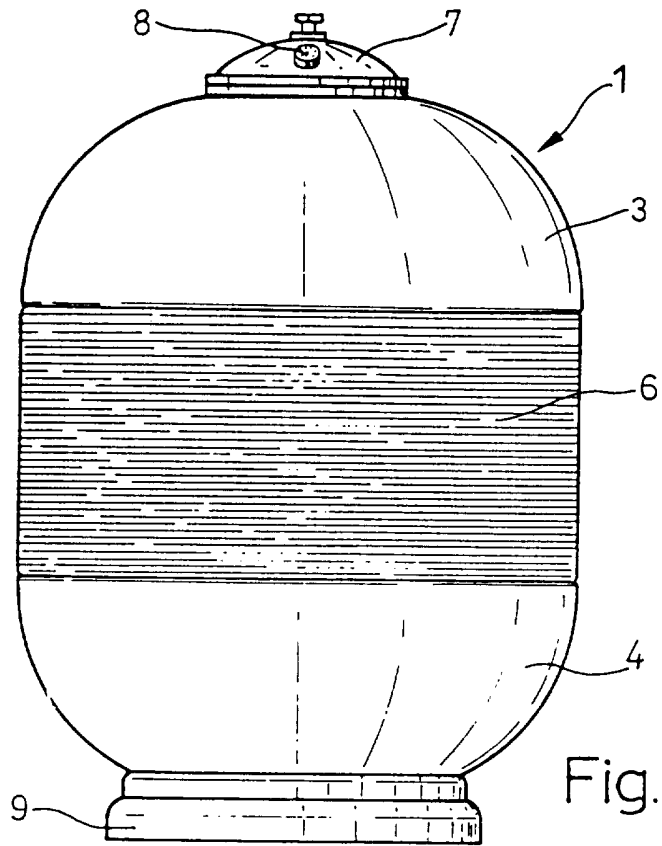


Fig. 1

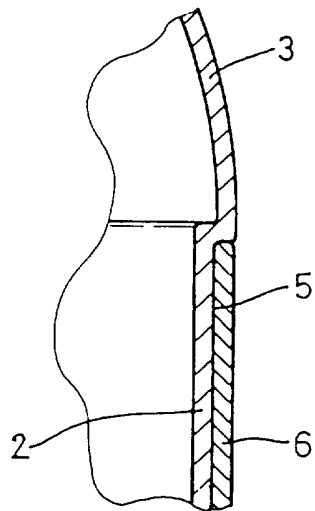


Fig. 2