

(19) ES	(11) NUMERO 276 655	(10) Y
(22)	(21) FECHA DE PRESENTACION 31 Diciembre 1.983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E 0 4 H 3 / 2 0
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
"UTIL PERFECCIONADO PARA LA LIMPIEZA DEL FONDO DE PISCINAS"

(71) SOLICITANTE (S)  
D. GREGORIO DAINIEL OBRERO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
San Rogelio, 20 MADRID

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)  
El mismo.

(74) REPRESENTANTE  
D. JAIME ISERN CUYAS

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "UTIL PERFECCIONADO PARA LA LIMPIEZA DEL FONDO DE PISCINAS" que aporta a su función esenciales características de novedad, sencillez y eficacia constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido en este campo y existente en el mercado.

- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- Con la finalidad de simplificar al máximo el número de elementos componentes de los útiles directos de succión para efectuar la limpieza de los fondos de las piscinas, asegurándose, al propio tiempo, de la mayor eficiencia inmediata posible y una considerable prolongación del tiempo de duración, merced a la indicada simplificación y a la disposición de los elementos imprescindibles con miras a conseguir con ventajas muy notables los proyectados perfeccionamientos, se ha llevado a efecto la investigación pertinente desarrollando y realizando el objeto del enunciado cuyas notas características comentamos seguidamente completándolas con la descripción de los dibujos ilustrativos que se acompañan.
- Consiste el útil perfeccionado para la limpieza del fondo de piscinas que propugnamos en una carcasa o carro extraplano, obtenido en una sola pieza, preferentemente de material plástico duro, que en su aspecto superior, visto en planta, presenta una superficie plana rectangular provista de series de nervaduras longitudinales paralelas en la proximidad de los lados mayores, finalizando estos sin aristas, de forma redondeada, pieza que cuenta en su centro con una boca elevada roscada interiormente para la aplicación del correspondiente elemento tubular, a través del cual se recogen los residuos de la limpieza de fondos.

Sobre los lados menores y ubicados centradamente se elevan sendos apéndices planos perpendiculares, terminados en forma redondeada, a los que se articulan por la cara interna, mediante orificios pasantes y los ejes respectivos,

5. los extremos de una horquilla a la que se fija el adecuado mango de accionamiento manual para el preciso uso del útil que nos ocupa.

Por la cara opuesta o inferior de dicha carcasa, prevista en su estructura con los bordes achaflanados hacia el interior para su mejor penetracion durante la faena de limpieza, se ha realizado, mediante tabiques perpendiculares,

10. una cámara central longitudinal de absorción con desarrollo facultativamente prismático rectangular que, junto a sus lados menores cuenta con los correspondientes alojamientos, provistos de cortos tabiques protectores, para el atornillado directo de los extremos de un cepillo flotante parte esencial del útil perfeccionado que preconizamos, a fin de conseguir el necesario apurado en la labor de limpieza de los fondos de las piscinas.

20. En cada esquina del referido carro o carcasa se ha realizado el correspondiente cojinete, como parte integrante también de la misma pieza, para el acoplamiento de los respectivos ejes y ruedas orientadas en sentido transversal.

25. Asimismo, en dicha cara inferior, convenientemente situados entre los bordes de los lados mayores y los tabiques de la cámara central de absorcion, han sido realizados sendos cajeados prismaticos rectangulares en los que se alojan cuerpos pesados, moldeados con analoga figura, sujetos con tapas apropiadas debidamente atornilladas, con los cuales

30.

les se consigue mayor adherencia, haciendo consecuentemen-  
te más efectiva la limpieza de los fondos de las piscinas.

La descripción detallada que sigue la referimos a -  
las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin

5. caracter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica  
puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar  
la esencialidad de la invención, se ha representado la rea-  
lización que consideramos idónea y de conformidad con el  
comentario que antecede.

10. La figura 1 comprende una vista en perspectiva por  
la cara superior del útil perfeccionado para la limpieza  
del fondo de piscinas.

La figura 2, la vista en planta de la cara inferior.

15. Conforme a la figura 1 se observa el carro o carga-  
sa -1- con las series de estriados longitudinales -2-, la  
boca -3- de paso de los residuos absorbidos y los apéndice-  
ces -4- para la vinculación articulada de la horquilla -5-  
mediante los ejes pasadores -6-.

20. Con la figura 2 podemos contemplar la cámara absor-  
bente -7- en cuyo espacio central se instala longitudinal-  
mente de manera flotante y acoplado por los extremos -8- -  
con el atornillado adecuado el cepillo -9-, destinado al -  
conveniente apurado de los fondos, las ruedas -10- instala-  
das en los extremos, con orientación transversal, y las ta-  
25. pas atornilladas -11- que cierran las cavidades en que se  
alojan los cuerpos pesados o lastre que contribuye a otor-  
gar mayor adherencia al útil descrito.

30.



5

N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende de las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Util perfeccionado para la limpieza del fondo de piscinas, que se caracteriza por su simplificación técnica, con reducción del número de sus piezas integrantes, y por sus cualidades estructurales y funcionales, hallándose constituido por una carcasa o carro extraplano obtenido de una sola pieza, preferentemente de material plástico duro, que vista en planta superior presenta una superficie plana rectangular con series de nervaduras longitudinales paralelas en la proximidad de los lados mayores, finalizando estos de forma redondeada, pieza que cuenta en su centro con una boca elevada, roscada interiormente, para la aplicación del correspondiente elemento tubular a través del cual se recogen los residuos de la limpieza, en tanto que sobre los lados menores, ubicados centradamente, se elevan sendos apéndices planos, terminados en forma redondeada a los que se aplican por la cara interior, mediante orificios pasantes y ejes de articulación, los extremos de una horquilla en la que se fija el adecuado mango de accionamiento.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2.- Util perfeccionado, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque en la cara inferior del carro, prevista con los bordes achaflanados hacia el interior para su mejor penetración durante la faena de limpieza, se ha dispuesto una cámara central longitudinal de absorción, con el desarrollo prismático rectangular que en sus lados menores cuenta con los correspondientes alojamientos provistos de tabiques protectores, para el atornillado directo de los ex
- 30.

tremos de un cepillo flotante, parte esencial del útil que describimos a fin de conseguir la limpieza apropiada.

5. 3.- Util perfeccionado, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque en la misma cara inferior y en cada una de las esquinas del carro se han realizado, formando parte de la misma pieza, los respectivos cojinetes para los ejes de las rueda, orientadas en sentido transversal.

10. 4.- Util perfeccionado, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque, también en la cara inferior situados entre los bordes de los lados mayores y los tabiques de la cámara central de absorción, se han proyectado sendos cajeados prismáticos rectangulares en los que se alojan cuerpos pesados de análoga figura, sujetos con tapas apropiadas convenientemente atornilladas, que contribuyen a otorgar mayor adherencia de este útil a los fondos a limpiar y, consiguientemente, a hacer mas efectiva la limpieza de los mismos.

20. 5.- UTIL PERFECCIONADO PARA LA LIMPIEZA DEL FONDO DE PISCINAS".-

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 2 laminas de dibujos.

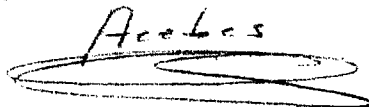
Madrid, a 31 Diciembre de 1.983

25. D. GREGORIO DAIMIEL CERERO

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS  
P. R.

*Accelas*



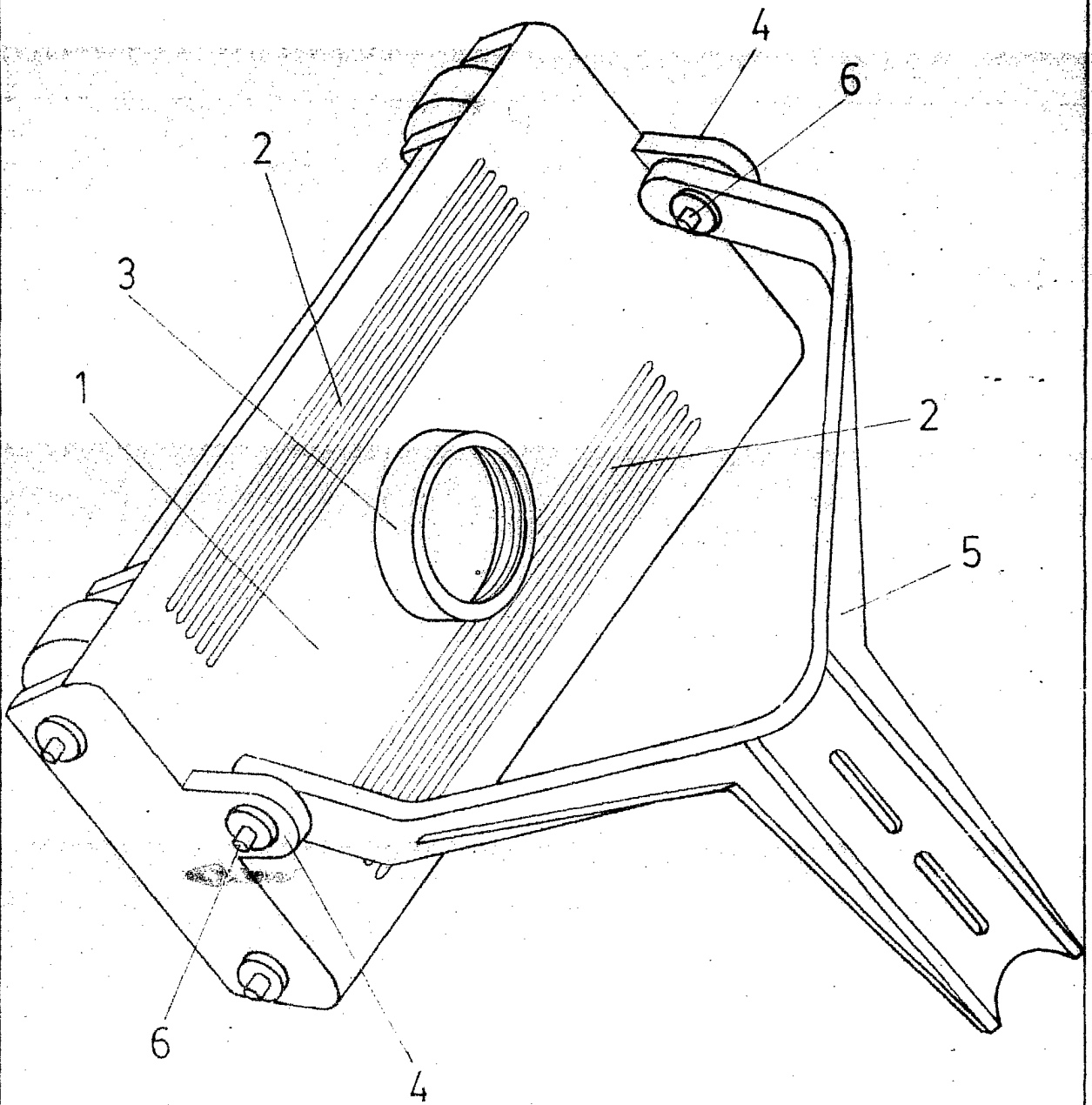


FIG. 1

Madrid, a 31 diciembre 1903

JAIMÉ ISERN GUYÁS  
P. P.

*Acabas*

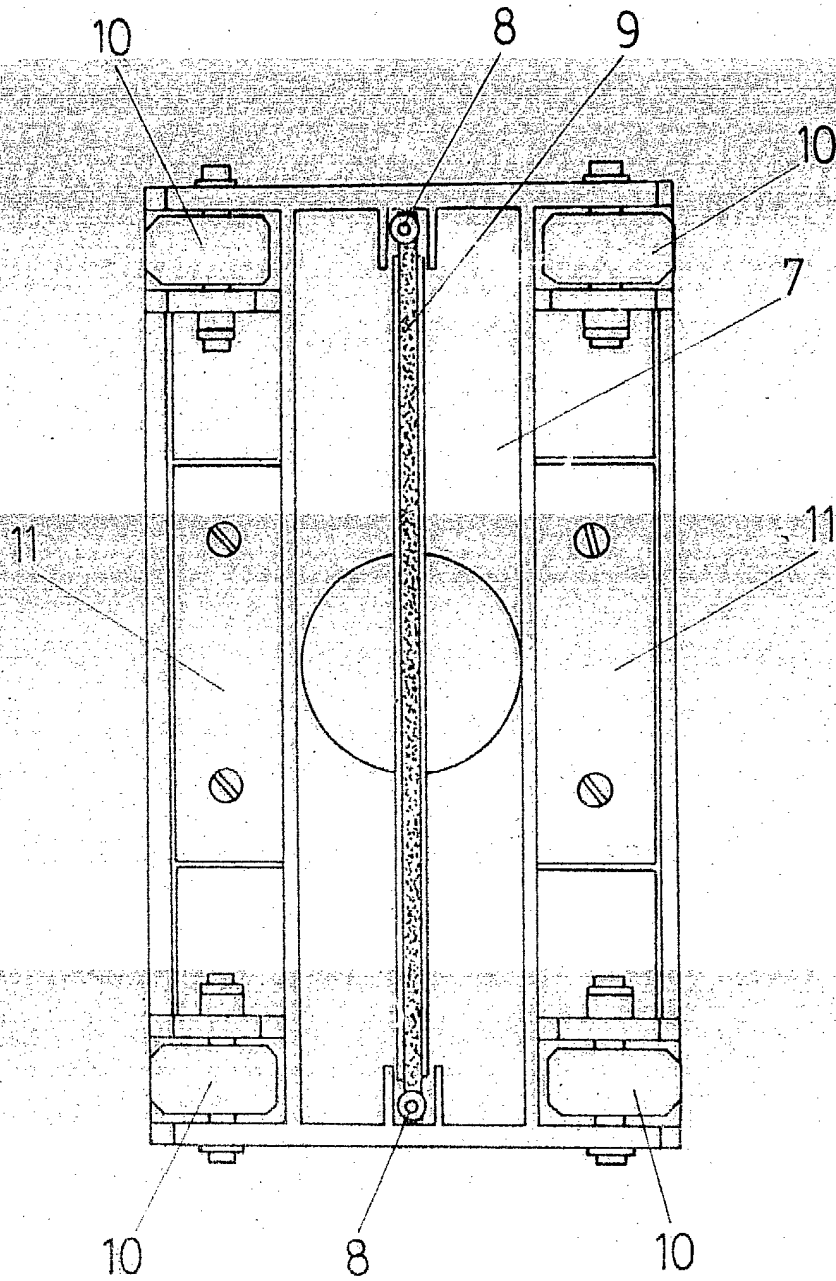


FIG. 2

Madrid, a 31 Diciembre 1983  
D.O.

INVENTOR GREGORIO DAIMIEL OBRERO

*Acabas*