

155431

15545

28



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una piscina metálica desmontable.

5 Consiste el objeto en un conjunto de paneles modulares metálicos que permiten organizar una estructura que forma un cerco o marco cuyo interior está recubierto por una lámina de un material plástico adecuado, como cloruro de polivinilo, confeccionada en forma de saco cuyas formas y di-
10 mensiones se ajustan a las interiores de la citada estructura metálica, que actúa como elemento de resistencia que soporta el empuje horizontal del volumen de agua que se dispone en el interior del saco de plástico impermeable.

15 De modo potestativo, la piscina se puede montar con o sin fondo metálico e, indistintamente, se puede disponer - enterrada o elevándose sobre la superficie del terreno. En cada caso, se adoptará la solución más conveniente y económica.

20 En un ejemplo de realización de estructura de piscina - cuadrada o rectangular, son necesarios paneles de dos tipos: paneles planos con los que componer los tramos rectos de los costados y paneles de esquina que deben situarse en los ángulos como medios de enlace de los dichos tramos rectos.

25 Cada uno de los paneles está integrado por un bastidor de tubo de acero soldado, de sección rectangular u otra - apropiada, que sirve de soporte a una chapa también de acero, incorporada al módulo por medio de soldadura y cubriendo su superficie interior. El conjunto se protege de la oxidación por medio de un recubrimiento metálico anti-corrosivo como, por ejemplo, un galvanizado, un zincado, etc., o
30

155431

225



bien un recubrimiento o capa plástica, por ejemplo de polietileno, aplicado por técnicas conocidas.

35 El conjunto de paneles que constituye la estructura metálica de la piscina, se monta sobre un armazón tubular inferior que, previamente, se instala bien nivelado sobre el terreno y que, de una manera general, compone un marco de las dimensiones adecuadas para que, sobre él, se apoyen un determinado número de paneles modulares que se levantan -
40 verticalmente manteniendo sus bordes laterales primeramente centrados por medio de pasadores o fijas y, después, - asegurados por medio de tornillos. Entre cada uno de los paneles modulares y el armazón tubular o marco inferior, - existen medios de centraje y fijación análogos a los ya citados.
45

El montaje de la estructura se completa por medio de unas riostras exteriores que incrementan la resistencia del conjunto y que, con la frecuencia necesaria, se adscriben a la citada estructura sobre todas o algunas de las uniones laterales entre paneles.
50

Tanto los paneles planos como los paneles de esquina - disponen de una sección vertical en ángulo de lados desiguales: el lado mayor es el vertical que constituye la pared resistente de la piscina mientras que, el lado menor - es el horizontal que remata la parte superior del primero proyectándose hacia el exterior en una misión doble que -
55 consiste, en primer lugar, en incrementar la sección del borde de la estructura metálica y aumentar extraordinariamente su resistencia y, en segundo lugar, en constituir un pasillo o plataforma periférica de cómoda utilización para los bañistas. Esta plataforma periférica es utilizada por
60 fijación de los bordes del saco de material plástico que -

1447

4-75543

28.5



65

contiene el agua, en lo que se utilizan enganches o grapas apropiadas y, en último término, la repetida plataforma estará recubierta de manera preferente con un perfil de caucho que proteja a los usuarios de las aristas vivas de las partes metálicas y evite los resbalamientos.

70

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1ª, representa una vista en perspectiva del conjunto de la estructura que constituye la piscina metálica desmontable.

75

La fig. 2ª, representa la sección vertical de cualquiera de los paneles modulares que componen dicha estructura.

Refiriéndonos a la fig. 1ª, vemos que la estructura adopta en el ejemplo la forma de un rectángulo cuyos lados rectos están constituidos por una pluralidad de paneles planos -1- adosados lateralmente entre sí y contra los paneles de esquina -2- que ocupan los ángulos.

80

Cada uno de los paneles o módulos de construcción prefabricados consiste en un bastidor tubular -3- cuya cara interior está formada por una chapa -4-, constituyendo un conjunto totalmente soldado y debidamente protegido contra la corrosión. En la citada fig. 1ª, se puede observar parcialmente el interior de la piscina, constituido por un gran saco de material plástico -5- que, debido a su impermeabilidad, retiene el agua y que, en el ejemplo presentado, adquiere una mayor profundidad en una determinada zona del espacio comprendido. El saco de material plástico -5- e recipiente del agua va fijado por su borde sobre la visera o plataforma periférica -6- que determina la sección en ángulo de los paneles.

85

90

El conjunto de la estructura está exteriormente reforza



-5- 155431

147177

95

do por medio de un número variable de riostras triangulares -7-, y la plataforma periférica -6- del borde superior de la estructura va recubierta con un perfil de caucho -8- que muestra una superficie encimera plana para utilización directa de los usuarios de la piscina.

100

El conjunto descrito es perfectamente rellenable con agua en cantidad suficiente para practicar la natación. En el estío puede ser montado en cualquier lugar adecuado, por ejemplo un jardín, y luego en invierno desmontado y almacenado ocupando un espacio insignificante.

105

Para su utilización como piscina llevará incorporados una serie de elementos accesorios destinados sobre todo a proporcionar la mayor comodidad y diversión a los usuarios.

110

Nos referimos, entre otros, a escaleras de acceso provistas de dos tramos en ángulo que van montados a caballo sobre la pared que forman los paneles modulares, a toboganes a trampolines de altura reducida en consonancia con la limitada profundidad de la piscina, etc. Otro accesorio importantísimo es un adecuado filtro de presión con el que realizar la purificación continua o periódica del agua, el cual puede estar situado en el exterior de la piscina

115

y provisto de tuberías acodadas que, salvando el borde de la misma, entren en el agua a la debida profundidad. En el caso de que la piscina haya sido instalada entre árboles, en los períodos de no utilización es conveniente recubrir-la con una lámina de plástico atirantado que evite que puedan llegar al agua hojas, ramas, broza, etc., que obligarían a realizar una limpieza más frecuente de lo deseado.

120

Es obvio que la estructura de una piscina puede ser alterada añadiendo o retirando paneles planos -1- para aumentar o disminuir sus dimensiones. El único elemento que no es intercambiable es el gran saco de plástico -5- o reci-

125

28.ENE.15



155431

piente para el agua que, en cada caso, deberá poseer las medidas adecuadas.

130 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

135 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

140 1ª.- "PISCINA METALICA DESMONTABLE", caracterizada por comprender un armazón o marco inferior que se forma con tubo de sección preferiblemente rectangular y que se asienta sobre el terreno nivelado, sobre el cual marco y debidamente centrados por medio de pasadores o fijas y asegurados por medio de tornillos, van dispuestos verticalmente el número necesario de paneles modulares prefabricados en dos tipos, paneles planos y paneles de esquina, cuyos bordes laterales van centrados y asegurados del mismo modo, constituyendo así una estructura que se puede montar con o sin fondo metálico y que, indistintamente, se puede disponer enterrada o elevándose sobre la superficie del terreno.

145 2ª.- "PISCINA METALICA DESMONTABLE", según la reivindicación 1ª, caracterizada porque, el interior de la estructura metálica está recubierto por una lámina de material plástico adecuado, totalmente impermeable, confeccionada en forma de un gran saco cuyas formas y dimensiones se ajustan a las interiores de la citada estructura metálica, que

155



160

actúa como elemento de resistencia que soporta el empuje horizontal del volumen de agua que se dispone en el interior del recipiente de plástico, cuyos bordes se fijan en la parte superior del conjunto de paneles metálicos adosados entre sí, por medio de enganches o grapas apropiadas.

165

3a.- "PISCINA METALICA DESMONTABLE", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque, cada uno de los paneles modulares se compone de un bastidor de tubo soldado, de sección rectangular u otra apropiada, cuya cara interior está recubierta por una chapa que se incorpora al módulo, el cual está protegido contra la corrosión por medio de un recubrimiento metálico o plástico.

170

4a.- "PISCINA METALICA DESMONTABLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, cada uno de los paneles modulares, dispone de una sección vertical en ángulo de lados desiguales de los que, el mayor, es el vertical que constituye la pared resistente de la piscina mientras que, el lado menor es el horizontal que remata la parte superior del primero proyectándose hacia fuera en la doble

175

misión de incrementar la sección del borde de la estructura metálica, aumentando su resistencia, y de constituir un pasillo o plataforma periférica de cómoda utilización por los usuarios de la piscina, la cual es utilizada para fijación de los bordes del recipiente de plástico que contiene el agua y, en último término, va recubierta con un perfil de caucho o material similar que proteja las aristas vivas de las partes metálicas y que evite los resbalamientos.

180

185

5a.- "PISCINA METALICA DESMONTABLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, el conjunto de la estructura metálica de la misma, está exteriormente re-

-8- 155431



28 ENE

190

forzado con un número variable de riostras triangulares de tubo metálico que, con la frecuencia necesaria, se adscriben sobre todas o algunas de las uniones laterales entre paneles actuando como escuadras de refuerzo que colaberan a resistir el empuje horizontal de la masa de agua.

195

68.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

P O R

"PISCINA METALICA DESMONTABLE"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de ocho páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 ENE. 1970

P.A.,
ANTONIO ARICHA
P. P.

MANUEL HERRERO MOLINA

155431

30365

LAMINA UNICA

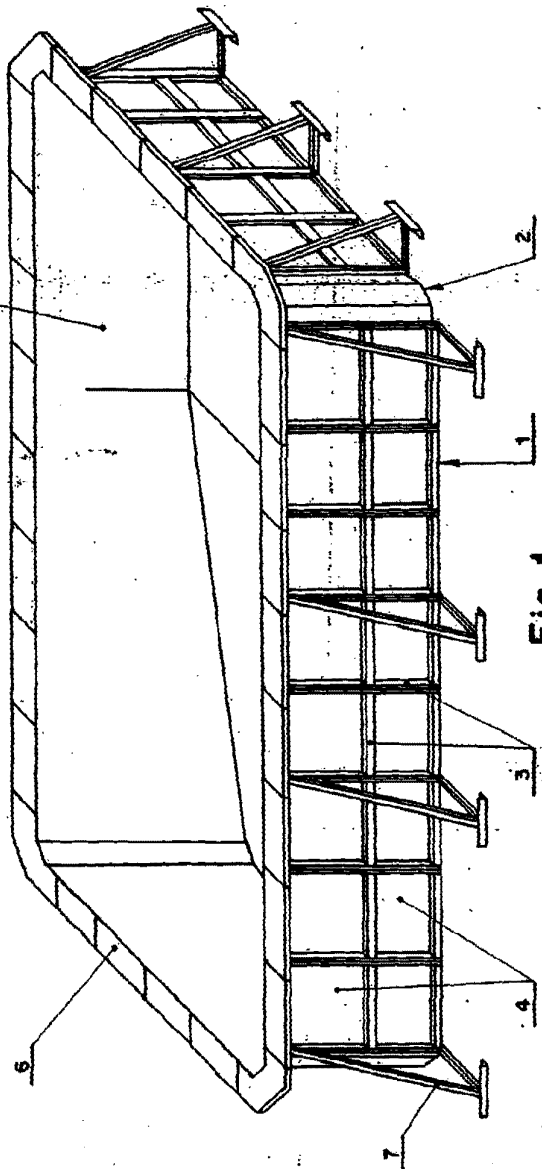


Fig. 1

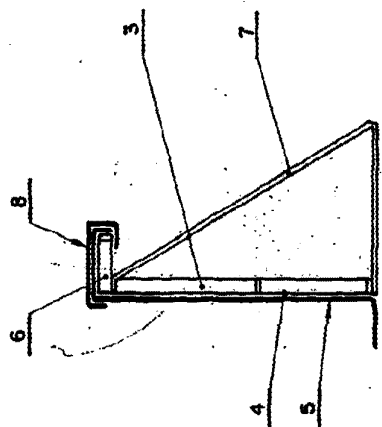


Fig. 2

Madrid 22 SNE 1970
 P.A.
 ANTONIO ARICHA
Manuel Herrero Molina
 PINTOR JUAN GONZALEZ

ESCALA VARIABLE