



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 286 399**

51 Int. Cl.:
E04H 4/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03380077 .2**

86 Fecha de presentación : **31.03.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1357241**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **29.10.2003**

54 Título: **Piscina prefabricada.**

30 Prioridad: **25.04.2002 ES 200201160 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.12.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.12.2007

73 Titular/es: **ASTRAL POOL ESPAÑA, S.A.**
Pintor Velázquez, 10
08213 Polinya, Barcelona, ES

72 Inventor/es: **Vila Corts, Francesc Xavier**

74 Agente: **Pastells Teixido, Manuel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Piscina prefabricada.

Objeto de la invención

Piscina prefabricada.

Antecedentes de la invención

Existen diferentes modelos de piscinas prefabricadas las cuales comprenden básicamente una estructura perimetral que se fija en el suelo y que sostiene un receptáculo para el agua constituido por material plástico flexible conocido como "liner". Dichas estructuras perimetrales comprenden unos paneles que forman el contorno de la piscina.

Como ejemplo de piscinas prefabricadas conocidas se citan las patentes US-A-3530512, GB-A-1451324 y US-A-3534414, comprendiendo dichas piscinas el montaje de tensores inferiores principalmente dispuestos transversalmente de lado a lado del perímetro de la piscina.

Descripción de la invención

Es objeto de esta invención una piscina prefabricada de rápido montaje que no se fija en el suelo con lo cual puede instalarse sobre cualquier superficie sin dañarla, y ser desmontada para guardarla o bien para instalarla en otro lugar. Esta piscina es de grandes dimensiones, adecuada para campeonatos de natación, y comprende un sistema de tensores que aseguran la estabilidad de la estructura ante la presión que ejerce la gran cantidad del agua contenida.

Esta particular constitución de la piscina permite instalarla en el interior de pabellones deportivos ya que no se produce en los mismos ningún tipo de desperfecto.

La estructura perimetral de esta piscina comprende el montaje de elementos tensores dispuestos transversalmente de lado a lado del perímetro y en disposición inferior, donde la estructura comprende característicamente unos soportes de base exteriores dispuestos transversalmente a lo largo del perímetro de la piscina y unidos entre sí con un larguero en situación posterior, y soportando por su parte delantera los paneles que constituirán el contorno de la piscina, de cuya parte delantera parten dos brazos hacia el interior de la piscina. Los elementos tensores están constituidos por cables dotados de medios para regular su tensión.

Ventajosamente varios de dichos soportes de base, el larguero que los une, y los paneles que soportan, forman unos módulos que en disposición adyacente formarán el contorno de la piscina.

En la cara posterior de los paneles se ha previsto el soporte para un rebosadero perimetral, y comprende el montaje de un tirante inferior y de una tornapunta, además de otros elementos de refuerzo todos ellos regulables en longitud.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de tres láminas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

En los dibujos:

La figura 1 ilustra en sección alzada la estructura perimetral de la piscina,

las figuras 2 y 3 muestran, respectivamente en

alzado y en planta, un soporte de base,

las figuras 4 y 5 representan, respectivamente en alzado posterior y en planta, un panel,

la figura 6, ilustra en sección alzada el detalle del montaje de los extremos del cable tensor, y

la figura 7 es una vista en planta de toda la estructura perimetral de una piscina.

Descripción detallada de la invención

De acuerdo con los dibujos esta piscina prefabricada consta de una estructura perimetral 1 que sostiene un receptáculo R de material plástico ("liner") para el agua.

Esta estructura perimetral se apoya sobre la superficie S donde se ha de instalar la piscina y comprende unos soportes de base 2 dispuestos transversalmente a lo largo del perímetro de la piscina y unidos entre sí con un larguero posterior 3 formado por un perfil en doble T que encaja entre dos perfiles en U 4 y 5 solidarios encima de los soportes de base 2, los cuales por su parte delantera soportan los paneles 6 que han de constituir el contorno de la piscina y que son de acero galvanizado en caliente, y presentan un formato rectangular con un perfil longitudinal 7 de refuerzo y otros transversales 8.

En la cara posterior de los paneles 6 está unido un soporte 9 para un rebosadero 10 perimetral, y comprende el montaje de un tirante inferior 11 y de una tornapunta 12, además de otros elementos de refuerzo 13, 14 y 15, todos ellos regulables en longitud.

Los soportes de base 2 se apoyan sobre el suelo con sendos perfiles extremos en U 16 y 17 determinando el delantero 16, de mayor longitud, un tabique perimetral en la estructura para retener la arena A dispuesta compactada sobre el suelo S y que formará la base de apoyo del fondo del receptáculo R, de cuyo perfil 16 parten de sus extremos sendos brazos inferiores 18 y 19 hacia el interior de la piscina.

La estructura perimetral 1 comprende transversalmente el montaje inferior de elementos tensores 20 dispuestos de lado a lado del perímetro y constituidos por cables de acero dotados en sus extremos de medios hidráulicos para regular su tensión (no representados) y que comprenden un dispositivo a rosca 21 para afinar dicha tensión.

Tal como se ilustra en la figura 7 la estructura perimetral está formada por módulos M que comprenden cada uno varios soportes de base 2, un larguero 3, y varios paneles 6.

Los bordes del receptáculo R cubren también el rebosadero perimetral 10, evitando así pérdidas de agua.

La mayoría de componentes de esta estructura perimetral se unen mediante tornillos, lo cual permite que sean fácilmente desmontados y poder ser utilizados en una próxima ocasión.

En la piscina así construida la recirculación del agua se realizará como en una piscina convencional, volviendo el agua a la piscina, una vez filtrada y tratada, por tuberías inferiores T y boquillas B previstas en el fondo de la piscina.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada, únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente las reivindicaciones que se recaba.

REIVINDICACIONES

1. Piscina prefabricada, que comprende una estructura perimetral (1) que sostiene el receptáculo (R) de material plástico para el agua, dicha estructura perimetral (1) es apta para apoyarse sobre la superficie (S) donde se ha de instalar la piscina y comprende transversalmente el montaje inferior de elementos tensores (20) dispuestos de lado a lado del perímetro de la piscina, **caracterizada** porque, la estructura perimetral (1) comprende unos soportes de base (2) exteriores dispuestos transversalmente a lo largo del perímetro de la piscina y unidos entre sí con un larguero (3) en situación posterior, soportando por su parte delantera los paneles (6) que han de constituir el contorno de la piscina, y de cuya parte delantera parten dos brazos (18) y (19) hacia el interior de la piscina; y porque los elementos tensores (20) están constituidos por cables dotados de medios para regular su tensión.

2. Piscina prefabricada, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los paneles (6) son de acero galvanizado en caliente y en su cara posterior está uni-

do un soporte (9) para un rebosadero (10) perimetral, y comprende el montaje de un tirante inferior (11) y de una tornapunta (12), además de otros elementos de refuerzo (13, 14 y 15), todos ellos regulables en longitud.

3. Piscina prefabricada, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los soportes de base (2) se apoyan sobre la superficie con sendos perfiles extremos (16 y 17) determinando el delantero (16) un tabique perimetral en la estructura, mediante el cual se retiene la arena (A) dispuesta sobre la superficie (S) y que forma la base de apoyo del fondo del receptáculo (R).

4. Piscina prefabricada, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la estructura perimetral está constituida por módulos (M), cada uno de los cuales comprende varios soportes de base (2), un larguero (3), y varios paneles (6).

5. Piscina prefabricada, según las reivindicaciones 1 y 3, **caracterizada** porque los bordes del receptáculo (R) para el agua cubren también el rebosadero perimetral (10).





