

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 616 152**

51 Int. Cl.:

**E04H 4/08** (2006.01)

**E04H 4/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.06.2014** **E 14173557 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.11.2016** **EP 2960399**

54 Título: **Dispositivo de accionamiento de un enrollador para cubierta de piscina y piscina provista de éste**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**09.06.2017**

73 Titular/es:

**PROCOPI (100.0%)  
Les Landes d'apigné  
35650 Le Rheu, FR**

72 Inventor/es:

**BOURGEOIS, LOËSIA CORALIE y  
BOURGEOIS, JOCELYN**

74 Agente/Representante:

**CURELL AGUILÁ, Mireia**

ES 2 616 152 T3

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

Dispositivo de accionamiento de un enrollador para cubierta de piscina y piscina provista de éste.

5 La invención se refiere a un dispositivo de accionamiento de un tambor enrollador para cubierta de piscina.

Un campo de aplicación de la invención es el de las piscinas enterradas.

10 En estos dispositivos, el tambor está previsto para enrollar y desenrollar una cubierta en la superficie del agua de la piscina.

El documento FR-A-2 846 992 describe un dispositivo de accionamiento de un tambor enrollador para cubierta de piscina, que incluye dos placas verticales montadas contra las caras internas de paredes laterales opuestas de la piscina, para soportar el árbol del tambor, soportando una de estas placas verticales en la parte superior un motor eléctrico montado fuera del agua para accionar en rotación, por medio de un mecanismo de transmisión de movimiento, el árbol del tambor.

20 El inconveniente de este dispositivo conocido es que el nivel de agua no puede elevarse en la piscina y que el motor puede sumergirse en caso de fuertes lluvias por un dispositivo de evacuación del rebosante defectuoso.

A partir de los documentos FR-A-2 576 953, DE-A-37 39 465 y DE-A-38 13 645 se conocen otros dispositivos en los que el motor está posicionado en un foso seco situado en el otro lado de la pared contra la cual se encuentra el árbol del tambor.

25 El documento FR-A-2 450 927 describe un dispositivo según el preámbulo de la reivindicación 1.

El inconveniente de estos dispositivos es que necesitan excavar un foso de profundidad importante, lo cual resulta caro y complicado de realizar, y que estos fosos por su concepción son fácilmente inundables.

30 Finalmente, existen también unos dispositivos conocidos que tienen un motor situado en el eje del tambor enrollador. Estos dispositivos adolecen del inconveniente de un acceso difícil del motor eléctrico en caso de avería.

La invención pretende obtener un dispositivo de accionamiento de un tambor enrollador para cubierta de piscina y una piscina, que palien los inconvenientes del estado de la técnica al ser simples y poco costosos para permitir que aumente el nivel de agua en la piscina.

35 Con este fin, un primer objeto de la invención es un dispositivo de accionamiento de un tambor enrollador para cubierta de piscina según la reivindicación 1.

40 Gracias a la invención, el agua de la piscina contra la pared puede tener un nivel más alto, pudiendo incluso estar hasta el nivel del segundo árbol y de la pieza de paso, e incluso por encima, prescindiendo al mismo tiempo de un foso seco en el otro lado de la pared.

45 Las reivindicaciones 2 a 13 se refieren a unos modos de realización de la invención.

La reivindicación 14 se refiere a una piscina equipada con el dispositivo de accionamiento de un tambor enrollador para cubierta de piscina según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13.

50 La invención se comprenderá mejor con la lectura de la descripción que sigue dada únicamente a título de ejemplo no limitativo con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- la figura 1 es una vista esquemática en sección transversal vertical del dispositivo de accionamiento según un modo de realización de la invención,
- la figura 2 es una vista esquemática en perspectiva explosionada de una caja que contiene el motor del dispositivo según un modo de realización de la invención,
- la figura 3 es una vista esquemática en sección longitudinal vertical de una pieza de paso del dispositivo de accionamiento según un modo de realización de la invención,
- la figura 4 es una vista esquemática en perspectiva del dispositivo de accionamiento según un modo de realización de la invención,
- la figura 5 es una vista esquemática desde arriba del dispositivo, visto desde la piscina, según un modo de realización de la invención,

- la figura 6 es una vista esquemática lateral de unos medios de soporte del árbol del tambor enrollador según un modo de realización de la invención,
- la figura 7 es una vista esquemática frontal de unos medios de soporte del árbol del tambor enrollador según un modo de realización de la invención.

En las figuras 1 a 7, el dispositivo 1 de accionamiento de un tambor enrollador para cubierta de una piscina 3 comprende unos primeros medios 4 de montaje de un primer árbol 5 del tambor contra una cara interna 310 de una primera pared lateral 31 de la piscina. La piscina 3 comprende una segunda pared lateral 32 situada enfrente de la primera pared lateral 31, delimitando estas dos primera y segunda paredes laterales 31, 32, con otras paredes, un tanque que debe ser llenado con agua en la piscina 3. Así, las primera y segunda paredes laterales 31, 32 son opuestas una a otra, por ejemplo según la dirección horizontal transversal Y. Por lo tanto, la cara interna 310 está situada en el lado del agua de la piscina. El árbol 5 del tambor enrollador puede estar montado sobre unos segundos medios 4b de montaje fijados a la segunda pared 32. La cubierta de piscina no representada puede ser de lamas estancas o de lamas flotantes o de listones, por ejemplo de material sintético, articulados unos con otros para poder ocupar una disposición plana en la prolongación unos de otros en la superficie del agua en posición desplegada de la cubierta, o una posición plegada unos con respecto a otros para enrollarse sobre el tambor 2 en posición enrollada de la cubierta. El tambor 2 comprende unos medios de fijación de la cubierta en el tambor 2.

En las figuras, X designa la segunda dirección horizontal perpendicular a la primera dirección horizontal transversal Y y Z designa la dirección vertical ascendente Z.

Un primer mecanismo 6 de transmisión de movimiento al primer árbol 5 del tambor 2 está situado en el lado de la cara interna 310 de la primera pared 31.

Los primeros medios 4 de montaje pueden incluir, por ejemplo, como está representado en las figuras 1, 6 y 7, una primera placa 41 que debe posicionarse contra la cara interna 310 de la primera pared 31 y una segunda placa 42 fijada a la primera placa 41 y situada a distancia de esta primera placa 41. Entre la primera placa 41 y la segunda placa 42 se encuentra un espacio de alojamiento del primer mecanismo 6 de transmisión de movimiento. Las placas 41 y 42 son, por ejemplo, paralelas. Las placas 41 y 42 son verticales en posición de montaje. El árbol 5 del tambor 2 enrollador está montado, por ejemplo, sobre la primera placa 41 y/o sobre la segunda placa 42. En un modo de realización, las placas 41 y 42 pueden ser solidarias siendo realizadas de una sola pieza, por ejemplo en un material sintético inyectado.

Según un modo de realización, los primeros medios 4 de montaje comprenden unos medios 43 de fijación de la primera placa 41 y/o de la segunda placa 42 a la pared 31, por ejemplo en la parte superior de la primera pared 31.

El dispositivo 1 comprende además una pieza 7 de paso en la que se encuentra un segundo árbol 8. La pieza 7 de paso está montada a través de la primera pared 31 para atravesar esta pared 31 desde su cara interna 310 hasta la cara externa 311 de esta primera pared 31. La cara interna 310 y la cara externa 311 son opuestas una a otra según la dirección horizontal transversal Y. El segundo árbol 8 tiene un primer extremo 81 unido al primer mecanismo 6 de transmisión de movimiento. Por consiguiente, el primer extremo 81 del segundo árbol 8 está situado en el lado de la cara interna 310 de la primera pared 31. El segundo árbol 8 comprende asimismo un segundo extremo 82 unido por un segundo mecanismo 9 de transmisión a un motor 10 de accionamiento situado en el lado de la cara externa 311 de la primera pared 31. El segundo extremo 82 del segundo árbol 8 está situado en el lado de la cara externa 311 de la primera pared 31. El motor 10 de accionamiento es apto para provocar la rotación del primer árbol 5 del tambor 2 a partir del motor 10 por medio sucesivamente del segundo mecanismo 9 de transmisión, del segundo árbol 8 y del primer mecanismo de transmisión 6.

El motor 10 de accionamiento es, por ejemplo, un motor que presenta un tercer árbol rotativo 101, que es accionado en rotación cuando el motor 10 es puesto en marcha o en un primer sentido de rotación que provoca, por medio del mecanismo 9, del árbol 8 y del mecanismo 6, la rotación del primer árbol 5 en un sentido de desenrollamiento de la cubierta alrededor del tambor 2, o en un segundo sentido de rotación, inverso al primer sentido de rotación y que provoca, por medio del mecanismo 9, del árbol 8 y del mecanismo 6, la rotación del árbol 5 en un sentido de enrollamiento de la cubierta alrededor del tambor 2. Con este fin, el motor 10 comprende unos medios 102 de control para la puesta en marcha del motor 10 en el primer sentido de rotación o en el segundo sentido de rotación o para la parada de la rotación del motor 10. Estos medios 102 de control están unidos a una interfaz de usuario 103, exterior al motor 10 (situada por encima del nivel del brocal 11) y apta para ser accionada por un usuario para controlar la marcha del motor en un sentido o en otro o la parada del motor. Por supuesto, se pueden prever varias velocidades de rotación del motor 10 en un sentido y/o en otro. El motor 10 puede ser, por ejemplo, un motor eléctrico.

Según un modo de realización, el segundo mecanismo 9 de transmisión, situado en el lado de la cara externa de la primera pared 31, comprende un segundo reductor 90 de velocidad de rotación entre el tercer árbol rotativo 101 del motor 10 y el segundo árbol 8. Este segundo reductor 90 está representado a título de ejemplo más en detalle en la figura 2.

Según el modo de realización representado en la figura 2, el segundo reductor 90 comprende una primera rueda dentada 901 fijada al tercer árbol rotativo 101 del motor 10 y una segunda rueda dentada 902 que engrana con la primera rueda dentada 901. La segunda rueda dentada 902 tiene un primer extremo solidario a un eje rotativo 903. El eje rotativo 903 está unido al segundo extremo 82 del segundo árbol 8. En el ejemplo representado en la figura 2, el eje rotativo 903 está unido al extremo 82 del segundo árbol 8 por medio de un cambio de ángulo 905. El tercer árbol 101 y el eje 903 se extienden, por ejemplo, en unas direcciones paralelas. El cambio de ángulo 905 comprende un primer piñón cónico 904 fijado al eje rotativo 903 y un segundo piñón cónico 906 fijado al segundo extremo 82 del segundo árbol 8, extendiéndose el primer eje 903 en una dirección no paralela al segundo árbol 8 y, por ejemplo, perpendicular (por ejemplo, paralelamente a la dirección Z) al segundo árbol 8 (extendiéndose, por ejemplo, paralelamente a la dirección Y). El segundo piñón cónico 906 engrana con el primer piñón cónico 904. Asimismo, el tercer árbol 101 del motor 10 se extiende en una dirección no paralela al segundo árbol 8 y, por ejemplo, perpendicular (extendiéndose, por ejemplo, paralelamente a la dirección Z) al segundo árbol 8. El número de dientes de las ruedas dentadas 901 y 902 así como unos piñones cónicos 904 y 905 es tal que la rotación del tercer árbol 101 del motor 10 provoca la rotación del segundo árbol 8 a una velocidad diferente de la de este árbol 101. Por supuesto, en la caja 10, los piñones cónicos 904 y 906 y el cambio de ángulo 905 pueden ser sustituidos por una orientación diferente del motor 10 para que el eje 903 sea paralelo al árbol 8.

El segundo árbol 8, los mecanismos 6 y 9 y los medios 4 de montaje están dispuestos de tal manera que el segundo árbol 8 se encuentra a una primera altura determinada H1 por encima del primer árbol 5.

Así, la invención permite elevar el nivel N del agua E en la piscina en la que el tambor 2 enrollador está sumergido, incluso hasta la primera altura H1, es decir, hasta el nivel del segundo árbol 8 y de la segunda pieza 7 de paso, e incluso por encima, tal y como está representado a título de ejemplo en la figura 1. El nivel N de agua E ya no está limitado y, por tanto, puede ser más elevado que el nivel del segundo árbol 8.

Así, la piscina se puede llenar de agua E hasta tener un nivel N situado en la parte inferior 110 del brocal 11 de esta piscina.

Así, según un modo de realización, la pieza 7 de paso está dispuesta para ser coronada por el brocal 11 de la piscina, tal y como está presentado en las figuras 1, 4, 5, 6, y 7 a título de ejemplo.

El brocal 7 incluye, por ejemplo, un reborde 111 que sobrepasa la primera pared 31 en el lado de la cara interna 310, es decir, por encima del primer extremo 81 del árbol 8 y en la dirección transversal Y.

Según la invención, el motor 10 se encuentra en una caja 12 situada a una segunda altura determinada H2 por encima del primer árbol 5.

Según un modo de realización, la caja 12 comprende en su parte superior 120 una tapa 121 que permite acceder por arriba al motor 10 cuando esta tapa 121 está abierta. La tapa 121 puede encontrarse a ras del tanque.

Según un modo de realización, el mecanismo 9 y/o el reductor 90 se encuentra asimismo en esta caja 12.

Así, un reparador, abriendo la tapa superior 121, puede acceder fácilmente al motor y/o al mecanismo 9 y/o al reductor 90 para instalarlos, regularlos, mantenerlos, repararlos o sustituirlos.

La caja 12 incluye una parte inferior 122 situada a la segunda altura determinada H2 por encima del primer árbol 5. En posición de utilización del dispositivo 1 de accionamiento, la tapa superior 121 está fijada a la parte superior 120 del cuerpo 123 de la caja por unos medios de fijación, por ejemplo por unos tornillos u otros. El cuerpo 123 de la caja comprende, además de la parte inferior 122, otras partes laterales que rodean el motor 10. Una 124 de estas partes laterales del cuerpo 123 incluye un orificio 125 de paso del segundo extremo 82 del segundo árbol 8.

Según un modo de realización representado en las figuras 2 y 4, el motor 10 está situado en una segunda caja 15, contenida a su vez en la primera caja 12.

Según un modo de realización, la caja 12 está fijada e indexada en la pieza 7 de paso.

Según un modo de realización de la invención, la caja 12 está fijada por cualquier medio apropiado a la cara externa 311 de la primera pared 31.

Según un modo de realización representado en la figura 1, el primer mecanismo 6 de transmisión de movimiento al tambor 2 situado en el lado de la cara interna 310 de la primera pared 31 comprende un primer reductor 13 de velocidad de rotación entre un cuarto árbol 14 rotativo de salida del primer mecanismo 6 y el primer árbol 5. Este primer reductor 13 es, por ejemplo, un reductor planetario.

Según un modo de realización representado en la figura 3, están previstos unos primeros medios 16 de estanqueidad al agua en la pieza 7 de paso en el lado de la cara interna 310 de la primera pared 31. Estos primeros

medios 16 de estanqueidad impiden que el agua penetre entre la pieza 7 de paso y el segundo árbol 8. Los primeros medios 16 de estanqueidad pueden comprender, por ejemplo, una junta de sección en X bloqueada por una brida para realizar la estanqueidad en el lado de la cara interna 310, es decir, en el lado del tanque.

Según un modo de realización de la invención representado en la figura 3, unos segundos medios 17 de estanqueidad al agua están previstos en la pieza 7 de paso en el lado de la cara externa 311 de la primera pared 31. Estos segundos medios 17 de estanqueidad impiden que el agua penetre entre la pieza 7 de paso y el segundo árbol 8. Los segundos medios 17 de estanqueidad pueden comprender, por ejemplo, una junta plana entre la pieza 7 de paso y la caja 12 para realizar así la estanqueidad en el lado de la cara externa 311, es decir, en el lado de la tierra.

En la figura 3, la pieza 7 de paso puede comprender uno o varios cojinetes 71 para guiar el segundo árbol 8 en la pieza 7 de paso. La pieza 7 comprende un paso en el que está insertado el árbol 8.

La pieza 7 de paso es, por ejemplo, una pieza a sellar en la parte superior de la primera pared 31 o sobre la parte superior de la primera pared 31.

Según un modo de realización, el primer mecanismo 6 de transmisión de movimiento comprende por lo menos dos ruedas dentadas 61, 62 unidas por una cadena 63 de transmisión o por una correa dentada 63 de transmisión. La primera rueda 61 está fijada al árbol 14, mientras que la segunda rueda 62 está fijada al primer extremo 81 del segundo árbol 8. La rotación de la segunda rueda 62 provocada por la rotación del segundo árbol 8 provoca, por medio de la correa 63 de unión, la rotación de la primera rueda 61, accionando así en rotación el árbol 14 y después el árbol 5 del tambor 2 enrollador. Se pueden prever, en lugar de las ruedas dentadas 61, 62 y de la correa 63, unas poleas 61, 62 unidas por una correa 63 de transmisión. Por supuesto, se podría prever cualquier otro primer mecanismo 6 de transmisión de movimiento entre el segundo árbol 8 y el árbol 14 y/o el primer árbol 5.

En el modo de realización representado en las figuras 1, 6 y 7, la primera placa 41 se extiende hasta la pieza 7 de paso y/o hasta el borde superior 312 de la primera pared 31. Por ejemplo, la primera placa 41 está fijada a una tercera placa superior 44 que sirve a su vez para la fijación al borde superior 312 de la pared 31. La placa superior 44 está situada, por ejemplo, sobre la pieza 7.

En el modo de realización de las figuras 6 y 7, la placa 41 comprende una o varias patas superiores 43 de fijación a una parte correspondiente 440 de la tercera placa superior 44. La o las patas superiores 43 de fijación están formadas, por ejemplo, por una o varias partes 43 acodadas o plegadas a 90°, situadas sobresaliendo de la pared 31 (es decir, extendiéndose en una dirección transversal Y que se aleja de la pared 31 hacia el interior de la piscina y por encima del agua E de la piscina), por ejemplo en horizontal, y unidas a la parte principal 410 de la pared 41 destinada a ser montada contra la pared 31 y, por ejemplo, en vertical. La parte correspondiente 440 de la tercera placa superior 44 está situada sobresaliendo con respecto a la pared 31 (es decir que la parte 440 se extiende en una dirección transversal Y que se aleja de la pared 31 hacia el interior de la piscina y por encima del agua E de la piscina). Esta o estas patas 43 se fijan a la tercera placa superior 44, por ejemplo debajo de esta placa 44, y esto por un medio de fijación que puede ser un bulonado u otros.

La primera placa 41 comprende, por ejemplo, un vaciado 45 que puede ser, por ejemplo, un orificio 45 o una escotadura 45 para el paso del primer extremo 81 del segundo árbol 8 a través de este vaciado 45. El brocal 11 está dispuesto en este caso en la tercera placa 44 y en la pared 31. El vaciado 45 puede estar formado por una perforación de la placa 41, por ejemplo de su parte principal vertical situada contra la pared 31. El reborde 111 del brocal 11 hacia el interior de la piscina está situado en la parte 440 de fijación a la pata superior 43 de la placa 41.

En un modo de realización, el vaciado 45 de paso está situado entre dos patas 43 distantes una de otra. En este caso, el árbol 8 y su extremo 81 atraviesan el vaciado 45 estando situado al lado de las patas 43 superiores de fijación.

En otro modo de realización, el vaciado 45 puede estar situado debajo de una o varias patas superiores de fijación 43.

En un modo de realización, la pieza 7 está fijada o puede estar fijada a la placa superior 44 y/o a la placa 41. La pieza 7 puede ser solidaria al estar realizada de una sola pieza con la placa superior 44.

Así, la invención prescinde de un foso seco en el lado de la cara externa 311 de la primera pared 31. Así, la caja 12 puede estar dispuesta sobre un material sólido, tal como, por ejemplo tierra o terraplenes. Así, no es necesario excavar en el lado de la cara externa 311 hasta el nivel del primer árbol 5, mientras se permiten unas alturas N de agua E más elevadas en el lado de la cara interna 310. El segundo árbol 8 pasa así ventajosamente por una pequeña pieza 7 de paso que puede ser sellada y colocada justo debajo del brocal 11.

Por supuesto, en la caja 10, los piñones cónicos 904 y 906 y el cambio de ángulo 905 pueden ser sustituidos por una orientación diferente del motor 10 para que el eje 903 sea paralelo al árbol 8.

# REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de accionamiento de un tambor (2) enrollador para cubierta de piscina, que comprende:

- 5       - unos primeros medios (4) de montaje de un primer árbol (5) del tambor en una primera posición determinada contra una cara interna (310) de una pared lateral (31) de la piscina,
- un motor (10) de accionamiento,
- 10       - un primer mecanismo (6) de transmisión de movimiento al primer árbol (5) del tambor (2), estando este primer mecanismo (6) situado en el lado de la cara interna (310) de la primera pared (31),
- un segundo árbol (8),
- 15       - una pieza (7) de paso del segundo árbol (8) a través de la pared (31) de la piscina, desde la cara interna hasta una cara externa (311) de esta pared (31),

comprendiendo el segundo árbol (8) un primer extremo (81) que está unido al primer mecanismo (6) de transmisión de movimiento y que está situado en el lado de la cara interna (310) de la pared (31), y un segundo extremo (82) unido por un segundo mecanismo (9) de transmisión al motor (10) situado en el lado de la cara externa (311) de la pared (31), para provocar la rotación del primer árbol (5) del tambor (2) a partir del motor (10) por medio sucesivamente del segundo mecanismo (9) de transmisión, del segundo árbol (8) y del primer mecanismo (6) de transmisión, estando el segundo árbol (8) a una primera altura determinada (H1) por encima del primer árbol (5),

25       caracterizado por que el motor (10) se encuentra en una caja (12) situada a una segunda altura determinada (H2) por encima del primer árbol (5).

2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que la caja (12) comprende en una parte superior (120) una tapa (121) que, cuando está en posición abierta, permite el acceso por arriba al motor (10).

3. Dispositivo según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que la caja (12) está fijada a la pieza (7) de paso.

4. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el segundo mecanismo (9) de transmisión, situado en el lado de la cara externa de la pared (31), comprende un segundo reductor (90) de velocidad de rotación entre un tercer árbol rotativo (101) del motor (10) y el segundo árbol (8).

5. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el primer mecanismo (6) de transmisión de movimiento al tambor (2), situado en el lado de la cara interna (310) de la pared (31), comprende un primer reductor (13) de velocidad de rotación entre un cuarto árbol (14) rotativo de salida de dicho primer mecanismo (6) y el primer árbol (5).

6. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la pieza (7) de paso está dispuesta para estar cubierta por un brocal (11) de la piscina.

7. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que unos primeros medios (16) de estanqueidad al agua están previstos sobre la pieza (7) de paso en el lado de la cara interna (310) de la pared (31), para impedir que el agua penetre entre la pieza (7) de paso y el segundo árbol (8).

8. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que unos segundos medios (17) de estanqueidad al agua están previstos sobre la pieza (7) de paso en el lado de la cara externa (311) de la pared (31) para impedir que el agua penetre entre la pieza (7) de paso y el segundo árbol (8).

9. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que el primer mecanismo (6) de transmisión de movimiento comprende por lo menos dos ruedas dentadas (61, 62) unidas por una cadena (63) o por una correa dentada (63).

10. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los primeros medios (4) de montaje comprenden una primera placa (41) que debe ser posicionada contra la cara interna (310) de la pared (31), una segunda placa (42) fijada a la primera placa (41) y que delimita con esta última un espacio de alojamiento del primer mecanismo (6) de transmisión de movimiento, estando el primer árbol (5) del tambor (2) montado sobre la segunda placa (42) y/o sobre la primera placa (41), estando la primera placa (41) fijada a una tercera placa superior (44) de fijación a un borde superior (312) de la pared (31).

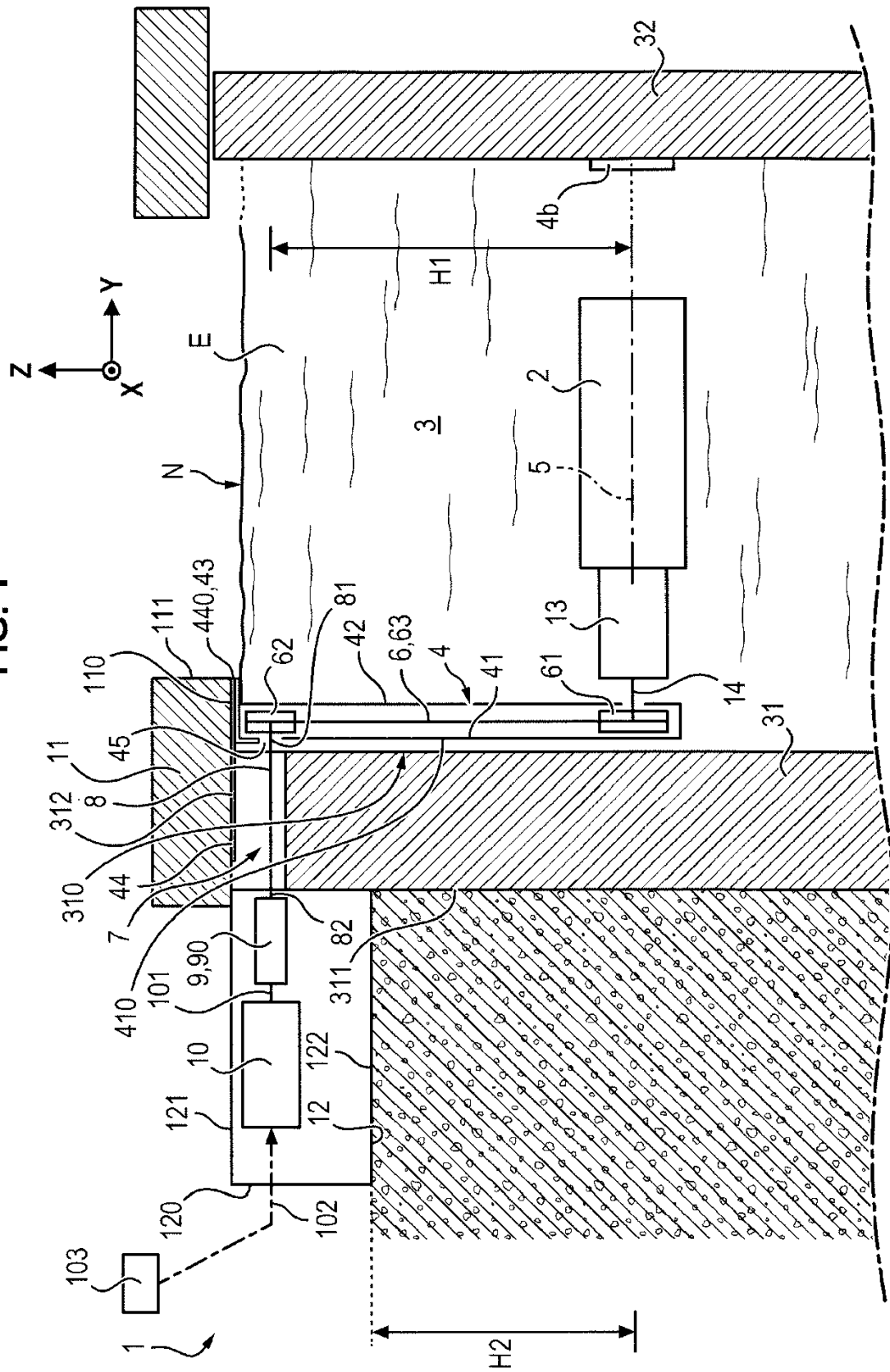
11. Dispositivo según la reivindicación 10, caracterizado por que la primera placa (41) comprende un vaciado (45) de paso del primer extremo (81) del segundo árbol (8).

12. Dispositivo según la reivindicación 10 u 11, caracterizado por que la tercera placa superior (44) se encuentra sobre la pieza (7) de paso.

5 13. Dispositivo según la reivindicación 12, caracterizado por que la pieza (7) de paso está fijada a la tercera placa superior (44) y/o a la primera placa (41) y/o está realizada de una sola pieza con la tercera placa superior (44) y/o la primera placa (41).

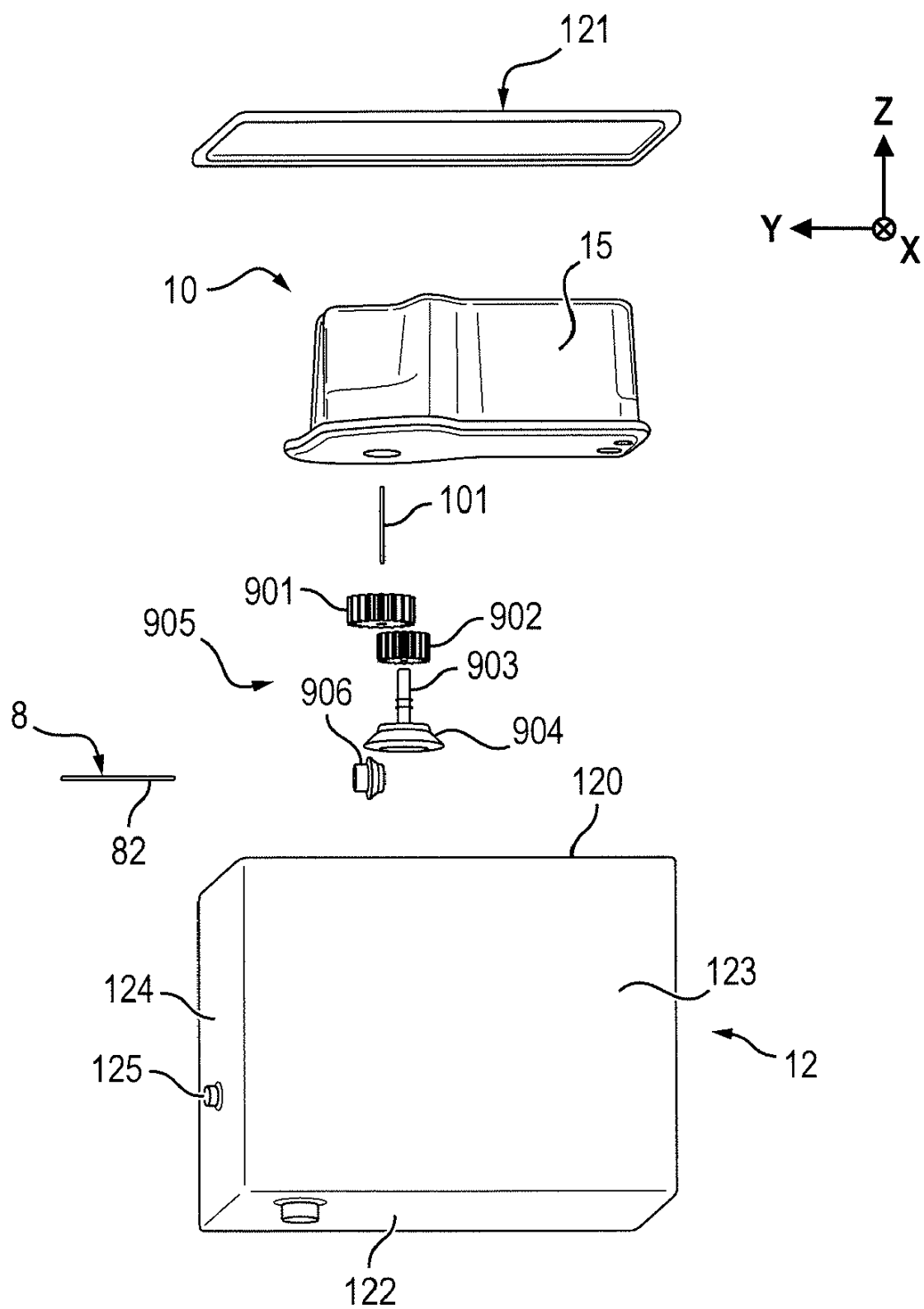
10 14. Piscina que presenta por lo menos unas primera y segunda paredes laterales opuestas una a otra, y el dispositivo de accionamiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores sobre el cual está montado un tambor enrollador para la cubierta de la piscina.

**FIG. 1**

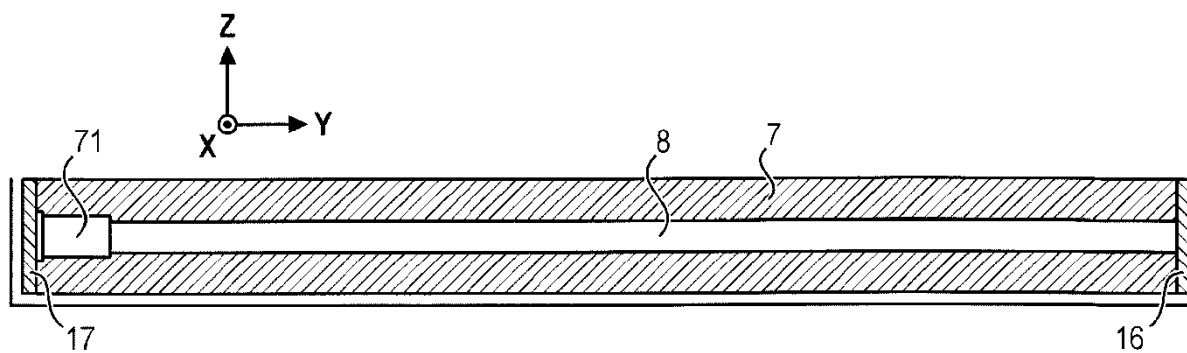




**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**

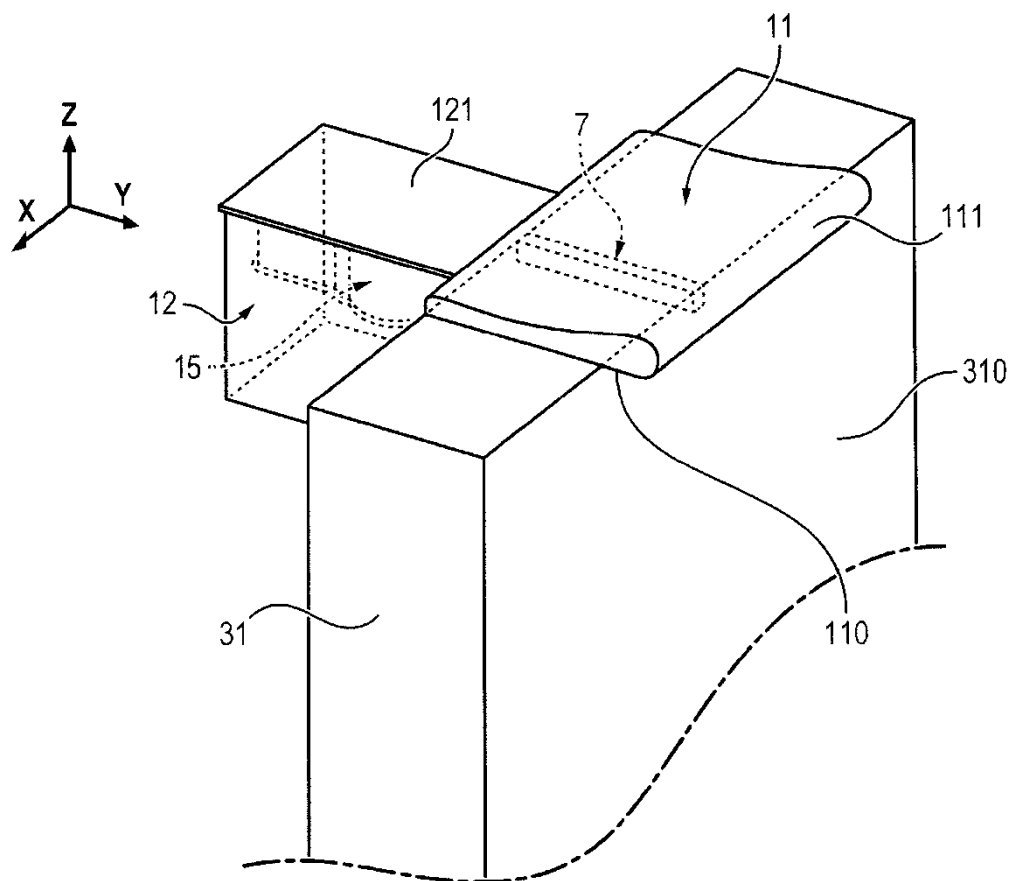


FIG. 5

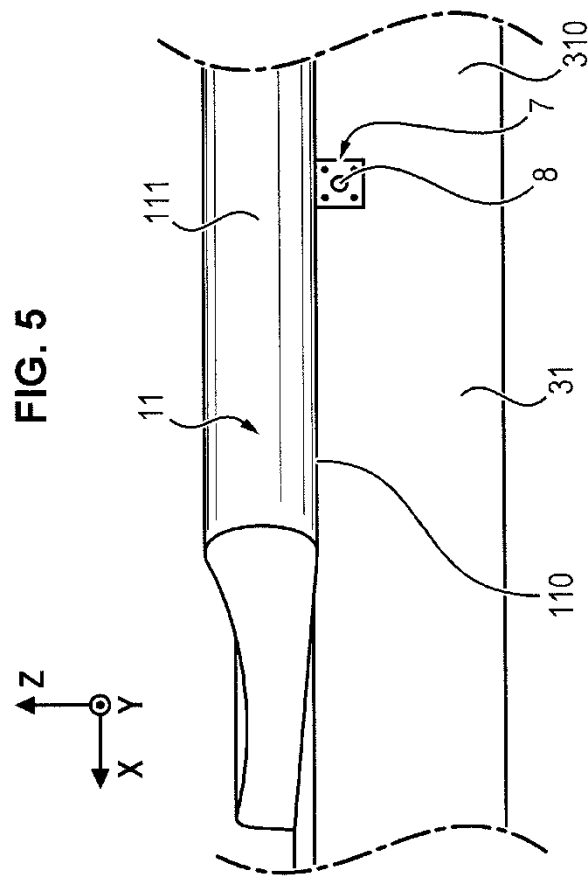


FIG. 6

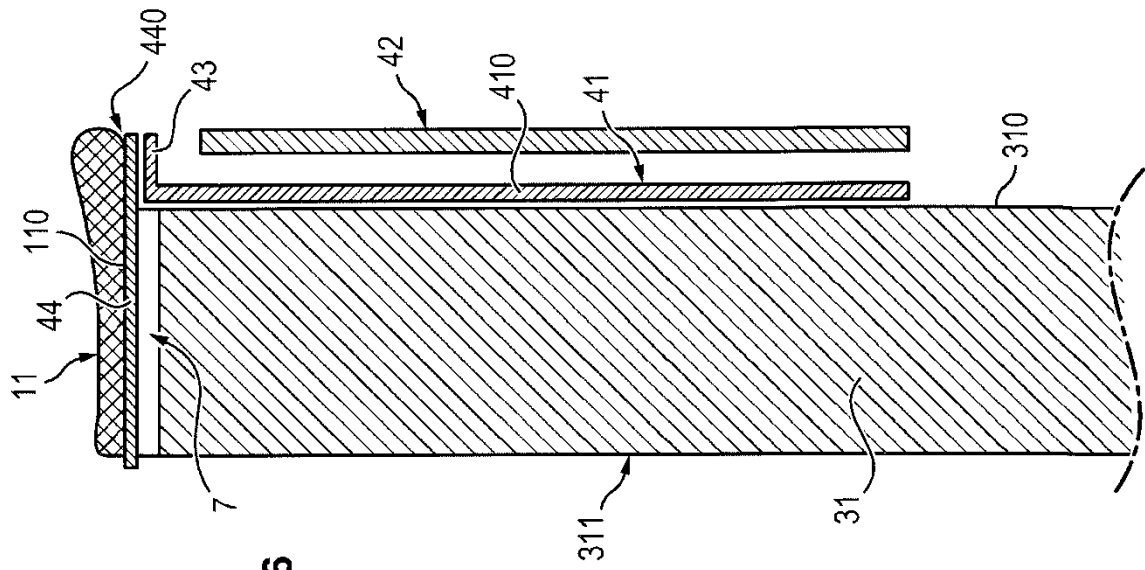


FIG. 7

