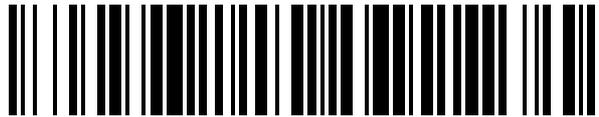


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 420**

21 Número de solicitud: 202030363

51 Int. Cl.:

A63F 9/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.06.2020

71 Solicitantes:

**CANO JIMÉNEZ, Isaac (100.0%)
Av Carrasco i Formiguera nº 8
43110 La Canonja (Tarragona) ES**

72 Inventor/es:

CANO JIMÉNEZ, Isaac

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **CIRCUITO HINCHABLE PARA VEHÍCULOS DE RADIOCONTROL**

ES 1 247 420 U

DESCRIPCIÓN

Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol.

5 Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un circuito hinchable para vehículos de radiocontrol que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante.

10 El objeto de la presente invención recae en una estructura hinchable cuya configuración, una vez inflada, es la de un circuito con, al menos, una pista apta para hacer circular por la misma vehículos de radiocontrol, preferentemente de juguete, con la ventaja, entre otras, de ser una estructura flotante que resulta apta tanto para uso en un medio acuático tal como por ejemplo
15 una piscina y hacer circular por el recorrido del circuito lanchas, barcos o otros vehículos acuáticos de radiocontrol, como para uso en un medio terrestre y hacer circular por el recorrido del circuito coches u otros vehículos terrestres de radiocontrol, proporcionando, en ambos casos, un accesorio adicional para dicho tipo de vehículos aplicable como medio para practicar la destreza en la conducción y/o para realizar competiciones entre dos o más usuarios
20 ampliando la diversión y el aliciente para los usuarios.

Campo de aplicación de la invención

25 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de accesorios para vehículos de radiocontrol, abarcando al mismo tiempo el ámbito de la fabricación de estructuras hinchables.

Antecedentes de la invención

30 Como es sabido, existen en el mercado todo tipo de vehículos de radiocontrol, ya sean de juguete o para aficionados, tanto acuáticos como terrestres. Sin embargo, especialmente en el caso de los acuáticos, el usuario se limita a mover el vehículo de acá para allá sin que exista un recorrido concreto a realizar que pueda proporcionar un aliciente para entrenar la destreza y/o para realizar competiciones con otros usuarios.

35 El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar al mercado una solución a dicha carencia a través del desarrollo de un circuito hinchable que, por su carácter flotante, proporciona la ventaja de permitir el uso del mismo tanto en el agua como en el suelo y, consecuentemente, el uso tanto con barcos, lanchas u otros vehículos acuáticos como con
40 coches, motos u otros vehículos terrestres.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, ni ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que presenta el circuito que
45 aquí se reivindica.

Explicación de la invención

50 El circuito hinchable para vehículos de radiocontrol que la invención propone se configura como la solución idónea al objetivo anteriormente señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

5 Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es una estructura hinchable cuya configuración, una vez inflada, define, al menos, una pista apta para hacer circular por la misma vehículos de radiocontrol, preferentemente de juguete, en que
10 dicha estructura hinchable es flotante resultando apta tanto para uso en un medio acuático, como por ejemplo en una piscina, y hacer circular por el recorrido de la pista que define lanchas, barcos o otros vehículos acuáticos de radiocontrol, como para uso en un medio terrestre, por ejemplo un jardín o pavimento de suelo, y hacer circular por pista coches u otros vehículos terrestres de radiocontrol, sirviendo, en ambos casos, como accesorio adicional para dicho tipo de vehículos para practicar la destreza en la conducción y/o para realizar
15 competiciones entre dos o más usuarios.

Además, el carácter hinchable del circuito de la invención proporciona también la ventaja de poder montarse rápidamente y poder guardarse y transportarse ocupando un mínimo espacio.

15 Por otra parte, cabe señalar que el diseño, forma y tamaño de la estructura del circuito y, consecuentemente, del recorrido de la pista o pistas que define, puede variar en cada caso, según convenga o decida el fabricante, dependiendo de a qué tipo de cliente vaya enfocado. Por ejemplo se podrá fabricar circuitos más pequeños para clientes particulares que dispongan de una piscina en casa y tengan una lancha radiocontrol, o circuitos más grandes para
20 empresas que trabajen en eventos festivos, localidades, clubs náuticos u otros, donde, por ejemplo se promuevan regatas dentro del modelismo naval.

Los vehículos dirigidos por radiocontrol más populares, además de los barcos, son los coches, razón por la que el circuito además de en el agua puede usarse en suelos terrestres, como ya se ha dicho, para lo cual, el material del circuito, además de hinchable, preferentemente, es un
25 material resistente, por ejemplo formado por lonas de alto rendimiento y alta resistencia a los desgarros y/o abrasiones, tales como hilos de poliéster y resinas de PVC que, lógicamente, cumplirán las normas de seguridad establecidas.

30 Preferentemente, el circuito se comercializará junto con un motor eléctrico de hinchado y deshinchado, para llenar la estructura del circuito de aire con rapidez y a la inversa, hacer el vacío cuando sea necesario para recogerlo en poco tiempo, estando dicho motor, preferentemente, dotado de batería para no precisar de toma de corriente y poder instalarlo en cualquier parte, si bien podrá contar con ambas opciones.

35 Adicionalmente, el circuito podrá incluir otros elementos adicionales tales como cinchas para tensar las lonas junto a un sistema de anclaje, por ejemplo a base de correas, contador de vueltas, marcador de velocidad, luces LED para iluminar el circuito en caso de usarlo de noche, puentes y/o rampas, u otros.

40 **Descripción de los dibujos**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria
45 descriptiva, como parte integrante de la misma, un plano en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo de realización del circuito hinchable para vehículos de radiocontrol objeto de la invención, en concreto un ejemplo
50 incorporado sobre la superficie del agua de una piscina, apreciándose su configuración general una vez montado y las principales partes que comprende;

la figura número 2.- Muestra una vista esquemática en sección, según un corte vertical de un tramo del circuito hinchable de la invención, apreciándose la configuración de las paredes que delimitan la pista del circuito y su posicionado flotando sobre el agua; y

- 5 la figura número 3.- Muestra una vista esquemática en sección, similar a la mostrada en la figura 2, en este caso habiéndose representado el tramo del circuito en su opción de uso terrestre, e incorporando algunos de los elementos adicionales que comprende.

Realización preferente de la invención

- 10 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa del circuito hinchable para vehículos de radiocontrol de la invención, la cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

- 15 Así, tal como se observa en dichas figuras, el circuito (1) de la invención comprende, al menos, una estructura (2) hinchable y flotante que, una vez inflada, define, al menos, una pista (3) con un recorrido variable apto para hacer circular por la misma uno o más vehículos de radiocontrol (no representados), ya sean vehículos acuáticos de radiocontrol, o ya sean vehículos terrestres de radiocontrol, al ser dicha estructura instalable indistintamente sobre un medio acuático, por ejemplo en una piscina (4) como muestra el ejemplo de la figura 1 y 2, y sobre un medio terrestre, por ejemplo un jardín o pavimento de suelo (5) como muestra la figura 3.

- 20 Aunque no se ha representado, eventualmente, el circuito (1) puede comprender dos o más estructuras (2) combinadas o acoplables entre sí, así como dos o más pistas (3) para hacer circular los vehículos de radiocontrol en paralelo.

- 25 Preferentemente, como se observa en las figuras 2 y 3, la pista (3) que define la estructura (2) hinchable del circuito (1) de la invención está definida entre dos cuerpos tubulares (6) que discurren paralelos a lo largo de todo su recorrido, contando, en uno o más puntos del mismo con correspondientes válvulas (7) de inflado.

- 30 Preferentemente, el material de la estructura (2) hinchable es un material resistente, formado por lonas de alto rendimiento y alta resistencia a los desgarros y/o abrasiones, preferentemente, de hilos de poliéster y resinas de PVC.

- 35 Preferentemente, el circuito (1) comprende además cintas (8) para tensar la estructura (2) hinchable una vez inflada y mantener la pista (3) en posición estable, especialmente cuando se instala sobre el agua.

- 40 Preferentemente, el circuito (1) también comprende medios de anclaje (9), por ejemplo correas, para fijar la estructura (2) a los bordes de la piscina (4) o al terreno (5).

- 45 Opcionalmente, el circuito (1) comprende contador de vueltas y/o marcador de velocidad (10) y/o luces LED (11), para iluminar el circuito en caso de usarlo de noche, y/o puentes y/o rampas (12), sin que se descartes otros accesorios.

- 50 Por último, preferentemente, el circuito (1) comprende un motor (13) eléctrico de hinchado y deshinchado, dotado de batería (14) para poder ser autónomo y/o clavija de conexión (15) a la red.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol instalable indistintamente sobre un medio acuático y sobre un medio terrestre caracterizado por comprender, al menos, una estructura (2) hinchable y flotante que, una vez inflada, define, al menos, una pista (3) con un recorrido variable apto para hacer circular por la misma uno o más vehículos de radiocontrol.
- 10 2.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pista (3) que define la estructura (2) hinchable del circuito (1) de la invención está definida entre dos cuerpos tubulares (6) que discurren paralelos a lo largo de todo su recorrido, contando, en uno o más puntos del mismo con correspondientes válvulas (7) de inflado.
- 15 3.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el material de la estructura (2) hinchable es un material resistente, formado por lonas de alto rendimiento y alta resistencia a los desgarros y/o abrasiones, de hilos de poliéster y resinas de PVC.
- 20 4.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende cintas (8) para tensar la estructura (2) hinchable una vez inflada y mantener la pista (3) en posición estable.
- 25 5.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende medios de anclaje (9) para fijar la estructura (2) a los bordes de la piscina (4) o al terreno (5).
- 30 6.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende contador de vueltas y/o marcador de velocidad (10).
- 35 7.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende luces LED (11) para iluminar el circuito en caso de usarlo de noche.
- 8.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende puentes y/o rampas (12).
- 9.- Circuito hinchable para vehículos de radiocontrol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende un motor (13) eléctrico de hinchado y deshinchado, dotado de batería (14) y/o clavija de conexión (15) a la red.

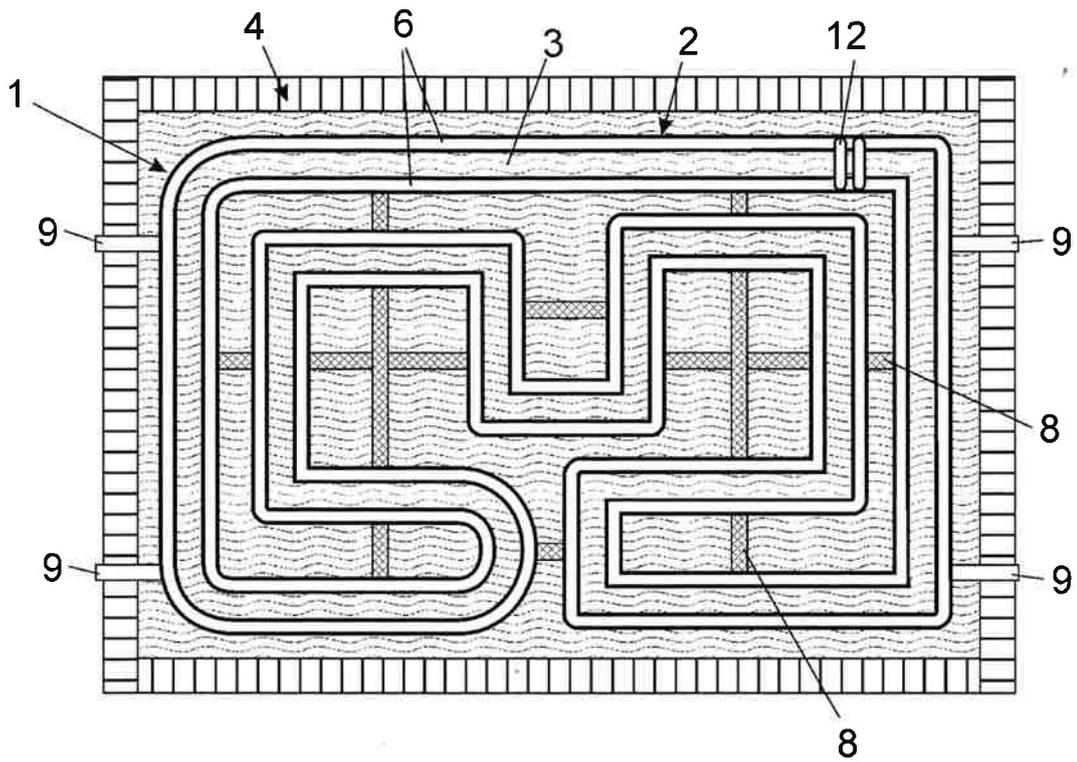


FIG. 1

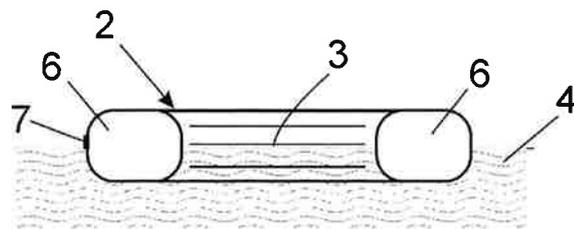


FIG. 2

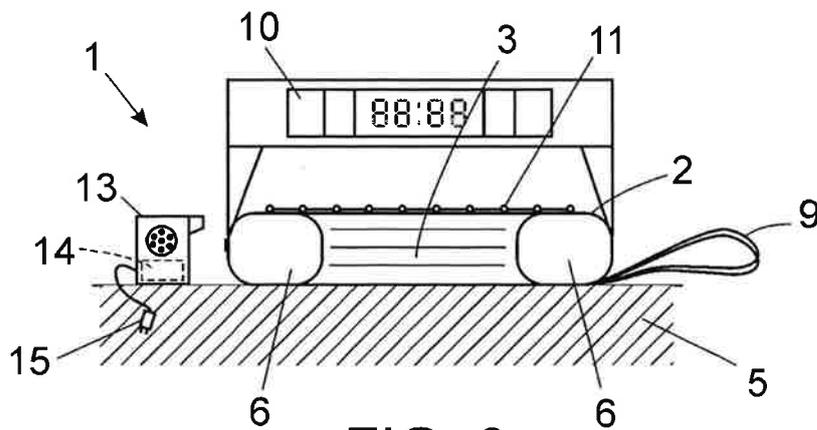


FIG. 3