

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 068 741**

21 Número de solicitud: U 200801843

51 Int. Cl.:
A42B 1/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **02.09.2008**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2008**

71 Solicitante/s: **Jesús Casás López**
c/ **Barrera, 21 - 4º**
15001 A Coruña, ES
José Alberto Roca Golán

72 Inventor/es: **Casás López, Jesús y**
Roca Golán, José Alberto

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Gorro de natación con reproductor de MP3 incluido.**

ES 1 068 741 U

DESCRIPCIÓN

Gorro de natación con reproductor de MP3 incluido.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva tiene por objeto diseñar un gorro de natación que haga posible escuchar música en el agua al practicar la natación sin que entre agua en el reproductor de MP3 ni en los auriculares, y sin que los cables de los auriculares supongan un estorbo u obstáculo para el deportista.

Según lo establecido en la vigente normativa reguladora de la utilización de piscinas públicas es obligatorio utilizar el gorro en el agua.

15 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad al practicar la natación se utilizan habitualmente gorros de silicona u otros materiales pero ninguno de ellos posibilita el escuchar música durante el ejercicio ya sea incorporando un reproductor de MP3 o simplemente una carcasa estanca que impida que entre agua en el reproductor y éste se estropee.

20 **Descripción de la invención**

Esto se consigue mediante la implantación en la parte posterior del gorro de natación de un reproductor de MP3 interno según la figura 1, o una carcasa adosada en su parte posterior que permita introducir alguno de los reproductores de reducidas dimensiones que existen en el mercado, tal y como se detalla en la figura 2 o un soporte que permita la sujeción de los diversos reproductores resistentes al agua que se comercialicen en la actualidad.

Se presenta una variante que consiste en la sustitución del gorro de natación por una banda de material elástico con el fin de adaptar las distintas versiones, anteriormente descritas, del invento a su utilización en deportes que por su naturaleza no tengan la obligación del uso del gorro.

Lo verdaderamente innovador de este invento es la posibilidad de usar un aparato de pequeñas dimensiones sujeto a la cabeza del deportista/usuario permitiéndole una total libertad de movimientos sin ningún cable que entorpezca los movimientos. Su aplicación en campos tan dispares como lo puedan ser la natación, el surf o la escalada justifican las variantes descritas en este documento.

Este diseño integra un reproductor de MP3 (u otros formatos comprimidos) (1) en un gorro de piscina de los habitualmente utilizados. Para ello se integra en el propio material del gorro los auriculares y la circuitería correspondiente para transferencia, la reproducción y la manipulación del aparato reproductor de música en formatos comprimidos. Para transferir la información al aparato desde un ordenador se usará una de estas dos formas de conexión en función de la necesidad específica:

Opción A: Un conector del tipo USB o micro/USB por medio del cual se traspasarán los datos o información y la energía necesaria para la recarga del reproductor.

Opción B: La transferencia de la información se efectuará por medio la tecnología Bluetooth o infrarroja, que, al ser inalámbrica, permite un sellado completo del aparato, en este segundo supuesto se dotará al reproductor de una célula solar con el objeto de que esta efectúe la recarga del aparato.

En la figura 2 podemos apreciar una variante del diseño inicial que permite la sustitución de la circuitería del reproductor imbuida en el gorro por una carcasa estanca (2), necesaria para ser usada con reproductores comercializados que no sean resistentes al agua.

El diseño consta de los mismos elementos que los de la figura 1, incluidos los auriculares, con la excepción de la parte electrónica, que será sustituida por una carcasa estanca que permita la conexión de los auriculares y el manejo del aparato cuyo diseño específico, volumen interior y manejo de la funcionalidad será implementado en función de la mecánica, especificaciones y diseño del propio aparato comercial. En esta variante no se utilizan ninguna de las opciones (A, B) de la figura 1, al depender, estas variantes, de las especificaciones del reproductor específico que se desee usar en cada momento.

Otra variación consiste en la sustitución de la carcasa descrita en la variante 2 por un soporte que permita el uso de este sistema con reproductores comercializados que sean resistentes al agua, el soporte dependerá asimismo de las especificaciones concretas del reproductor que se desee usar entre los comercializados.

Hasta el momento se ha descrito la unión de un aparato reproductor con un gorro de baño. En este apartado se describe las variaciones que se pueden aplicar al método global de sujeción para adecuar los diseños anteriores a otras actividades que no requieran la obligatoriedad del uso del gorro de baño y su adecuación a otros deportes o actividades:

ES 1 068 741 U

Esta variante sustituye el propio gorro de baño por una cinta con el objeto de obtener una sujeción del dispositivo análoga a la obtenida por el gorro de silicona o similar, que permita el uso de este invento en otros deportes manteniendo la ventaja implícita de que no hay cables que entorpezcan la actividad o deporte practicado.

- 5 Para esta Variante o modificación es aplicable todo lo descrito para las variantes 1 y 2 excepto el propio gorro que es sustituido por una banda de material elástico adecuado a las necesidades específicas del propio deporte.

Breve descripción de los dibujos

10 Figura 1

Gorro de baño con implantación en la parte posterior (1) de un reproductor de MP3 interno (vista lateral).

Figura 2

15

Gorro de baño con carcasa estanca (2) para reproductores comercializados.

Descripción de una forma de realización preferida

20

Su realización se llevará a cabo siguiendo procesos de fabricación estándar.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Gorro de natación con reproductor de MP3 incluido, **caracterizado** por integrar un reproductor de MP3 integrado en una carcasa estanca los auriculares y la circuitería correspondiente para transferencia, la reproducción y la manipulación del aparato reproductor de música en formatos comprimidos.

10 2. Gorro de natación con reproductor de MP3 incluido, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, **caracterizado** porque para transferir la información al aparato desde un ordenador se usará un conector del tipo USB o micro/USB o tecnología Bluetooth o infrarroja.

15 3. Gorro de natación con reproductor de MP3 incluido, en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque se presenta una variante que consiste en la sustitución del gorro de natación por una banda de material elástico.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

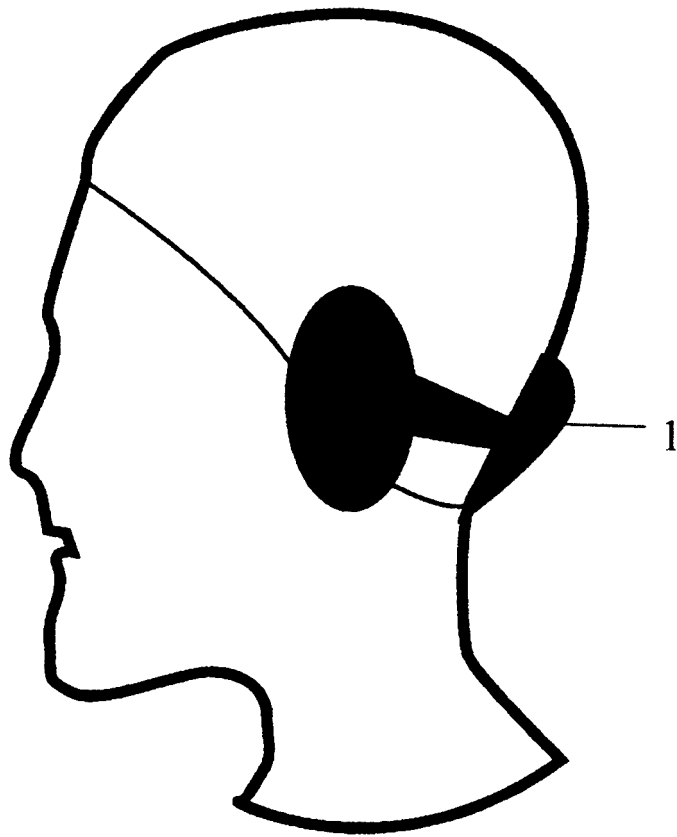


FIGURA 1

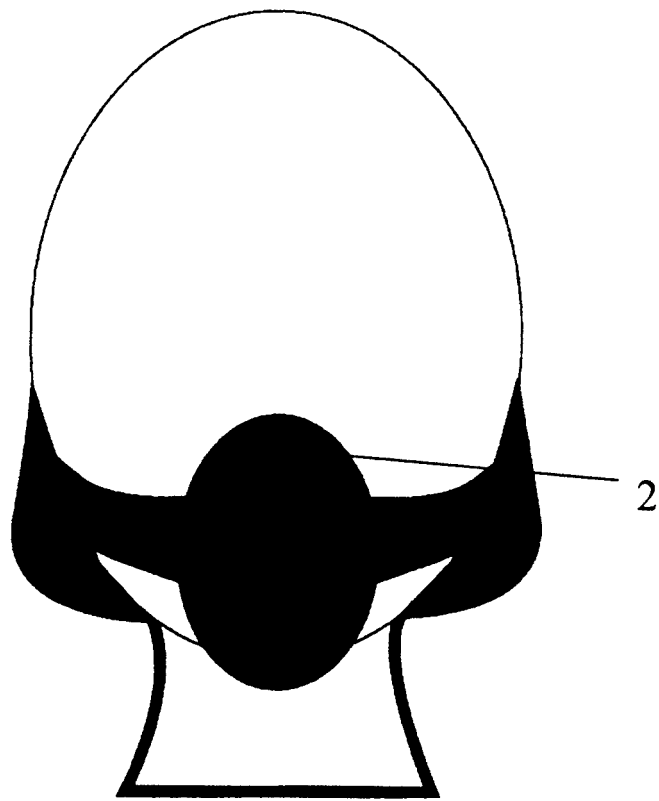


FIGURA 2