

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 701 007**

21 Número de solicitud: 201700697

51 Int. Cl.:

G05D 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

17.08.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.02.2019

71 Solicitantes:

**DEALBA PASTOR PATENTS S.L. (100.0%)
C/ Emilio Nieto, nº 5
13670 Villarrubia de los Ojos (Ciudad Real) ES**

72 Inventor/es:

IBAÑEZ DE ALBA, Antonio

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Nuria

54 Título: **Dispositivo de seguridad de localización de personas durante el baño**

57 Resumen:

Incorpora emisores de ondas radioeléctricas las cuales son detectadas por unas etiquetas que realizan la detección de las ondas como receptores, que están adheridas en la piel de la persona con una protección de plástico. Las etiquetas se sitúan en zonas próximas a la nariz y boca, con preferencia en la nuca, siendo de color transparente. Las etiquetas cuando están debajo del agua más tiempo del programado se activan la alarma para indicar la posición de la persona que incorpora la etiqueta. Las etiquetas en función del pH del agua se introducen dentro de unas cápsulas de protección, las cuales incorporan baterías de alimentación. El dispositivo emisor dispone de información de la persona que incorpora la etiqueta adherida, para los casos de emergencia puede realizar llamadas a todo tipo de teléfonos, en cualquier medio en el mar o en piscinas.

ES 2 701 007 A1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de seguridad de localización de personas durante el baño.

5 **Campo técnico de la invención**

La presente invención se refiere al campo de la seguridad de las personas durante el baño, y más concretamente, al baño en piscinas. La presente invención tiene importantes aplicaciones para la localización de personas durante el baño en piscinas.

10

Estado de la técnica anterior a la invención

Aunque se conocen muchos sistemas de seguridad durante el baño de personas en piscinas para garantizar la seguridad, el solicitante ha encaminado sus esfuerzos investigadores a la búsqueda de un dispositivo que constantemente está localizando la posición de la persona, analizando si está en superficie del agua o debajo del agua. Este dispositivo es apto para la localización de personas en todo tipo de campos tan diversos: piscinas, estanques, embalses, baños para centros de rehabilitación, baños para tratamientos dermatológicos, baños de centros de belleza y contenedores de líquidos en general en todos sus formatos, tamaños y diseño de construcción.

Este y otros objetivos se han conseguido con un dispositivo que dispone de un emisor localizador de personas, por medio de diferentes formas: ondas radioeléctricas, láser, detectores de presión, detectores de movimiento, alarma acústica debajo del agua. La presente invención, soluciona uno de los problemas existentes en los sistemas de seguridad actuales donde no se garantiza la posición de la persona durante el baño. El emisor localizador emite ondas radioeléctricas las cuales son modificadas, indicando la posición de la persona a través de unas antenas, las personas incorporan adherido a su piel un dispositivo en forma de etiqueta con un código determinado el cual recibe la onda emitida por el emisor localizador, modificándola y enviando los datos necesarios de su localización, el código insertado en la etiqueta esta codificado con el emisor localizador. La etiqueta dispone de todos los parámetros necesarios para localizar a la persona portadora de la misma. Las etiquetas portadoras del código programado no precisan de alimentación de baterías. También se puede según zonas de baño incorporar etiquetas herméticas portadoras del código estando protegidas en el interior de una cápsula incorporando baterías.

Descripción detallada de la invención

La presente invención, tal y como se indica en su enunciado, se refiere a un dispositivo de seguridad de localización de personas durante el baño. El dispositivo incorpora emisores de ondas radioeléctricas las cuales son detectadas por unas etiquetas que realizan la detección de las ondas como receptores a través de unas antenas, adheridas en la piel de la persona con una protección de plástico, sus dimensiones oscilan desde 0.001 milímetro. La etiqueta incorpora un código programado adherido a la misma. Las etiquetas se sitúan en zonas próximas a la nariz y boca, con preferencia en la nuca de la persona, siendo de color transparente. Las etiquetas cuando están debajo del agua más tiempo del programado se activa la alarma para indicar la posición de la persona que incorpora la etiqueta, disponiendo de alarma acústica debajo del agua y en zonas exteriores del recinto. El dispositivo de localización emisor, cuando está en activo se encuentra en constante lectura de todas las etiquetas que se encuentran en las personas que están en la zona de baño por medio del emisor que envía y recibe la información de cada etiqueta con sus códigos programados que se encuentran adheridos, de esta forma tenemos la posición exacta de la persona y sabemos si esta debajo o en la superficie del agua. El dispositivo emisor dispone de unos temporizadores para controlar el tiempo de inmersión de las personas en el agua. Las etiquetas con el código adherido no

50

5 incorporan baterías para su funcionamiento, las etiquetas son pasivas. El dispositivo emisor dispone de analizador y control del pH del agua, disponiendo de medios luminosos y acústicos para indicar anomalías del agua. Las etiquetas en función del pH del agua se introducen dentro de unas cápsulas de protección, las cuales incorporan baterías de alimentación. Las etiquetas según su programación nos avisan de los parámetros del agua como el pH, o contaminación de la misma. Las etiquetas pueden ser según la zona de baño transparente o cualquier color que sea visible y reflectante. El dispositivo emisor dispone de información de la persona que incorpora la etiqueta adherida, para los casos de emergencia, puede realizar llamadas a todo tipo de teléfonos, en cualquier medio en el mar o en piscinas.

10

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de seguridad de localización de personas durante el baño, caracterizada: por estar constituida por los siguientes elementos: incorpora emisores de ondas radioeléctricas las cuales son detectadas por unas etiquetas que realizan la detección de las ondas como receptores, que están adheridas en la piel de la persona con una protección de plástico, sus dimensiones oscilan desde 0,001 milímetro. La etiqueta incorpora un código programado adherido a la misma. Las etiquetas se sitúan en zonas próximas a la nariz y boca, con preferencia en la nuca, siendo de color transparente. Las etiquetas cuando están debajo del agua más tiempo del programado se activa la alarma para indicar la posición de la persona que incorpora la etiqueta, disponiendo de alarma acústica debajo del agua y en zonas exteriores del recinto. El dispositivo de localización emisor, cuando está en activo se encuentra en constante lectura de todas las etiquetas que se encuentran en las personas que están en la zona de baño por medio del emisor que envía y recibe la información de cada etiqueta con sus códigos programados que se encuentran adheridos a través de una antenas, de esta forma obtenemos la posición exacta de la persona y sabemos si esta debajo o en la superficie del agua. El dispositivo emisor dispone de unos temporizadores para controlar el tiempo de inmersión de las personas en el agua. Las etiquetas con el código programado adherido no incorporan baterías para su funcionamiento, las etiquetas son pasivas. El dispositivo emisor dispone de analizador y control del pH, disponiendo de medios luminosos y acústicos para indicar anomalías del agua. Las etiquetas en función del pH del agua se introducen dentro de unas cápsulas de protección, las cuales incorporan baterías de alimentación. Las etiquetas según su programación nos avisan de parámetros del agua como el pH, o contaminación de la misma. Las etiquetas pueden ser según la zona de baño transparente o cualquier color que sea visible o reflectante. El dispositivo emisor dispone de información de la persona que incorpora la etiqueta adherida, para los casos de emergencia. El dispositivo se aplica en todo tipo de campos tan diversos: piscinas, estanques, embalses, baños para centros de rehabilitación, baños para tratamientos dermatológicos, baños de centros de belleza y contenedores de líquidos en general en todos sus formatos, tamaños y diseño de construcción.



- ②¹ N.º solicitud: 201700697
 ②² Fecha de presentación de la solicitud: 17.08.2017
 ③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤¹ Int. Cl.: **G05D3/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 1049818U U (RODRIGUEZ RODRIGUEZ MARIA CARM) 16/01/2002, Reivindicaciones y figura 1.	1
X	ES 1037878U U (SOCIAS GILI MONICA) 01/05/1998, Reivindicaciones y figura 1 y 2.	1
A	ES 2137746T T3 (KOSLOWSKY PETER) 16/12/1999, Página 5, líneas 54-60.	1
A	ES 2316844T T3 (BORNE SYLVIE et al.) 16/04/2009, Reivindicaciones y figura 1.	1
A	ES 2533531T T3 (BURESTA ALESSANDRO) 10/04/2015, <p>Página 3, líneas 45-48.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
06.03.2018

Examinador
G. Foncillas Garrido

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G05D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC