

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 168 164**

② Número de solicitud: 009801902

⑤ Int. Cl.⁷: B63C 9/00

A63B 35/12

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **08.09.1998**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2002**

Fecha de concesión: **01.10.2003**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **01.11.2003**

⑮ Fecha de publicación del folleto de patente:
01.11.2003

⑦ Titular/es: **Juan Jodar Periago**
Travesía Río Guadalentin, 3
30800 Lorca, Murcia, ES

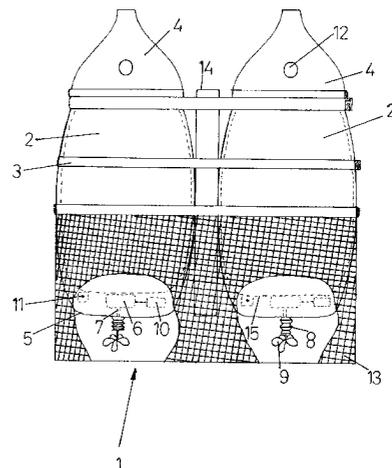
⑦ Inventor/es: **Jodar Periago, Juan**

⑦ Agente: **Pons Ariño, Angel**

⑤ Título: **Salvavidas reversible actuado a distancia.**

⑤ Resumen:

Salvavidas reversible actuado a distancia que comprende dos recipientes preferentemente de plástico, iguales unidos mediante tiras, zunchos o elementos similares, cerrados, cada uno, por medio de una tapa en forma general de embudo. Los recipientes van recubiertos con una malla que protege sendas hélices extremas de impulsión conectadas a los ejes de salida de sendos motores dispuestos en el interior de cada recipiente, alimentados por una batería, encontrándose posicionado el motor, la batería y un receptor del sistema de actuación a distancia. En cada recipiente por medio de la presión que ejerce sobre ellos un globo interior, mientras que en el salvavidas se dispone de: una antena que pone en comunicación el receptor con el emisor; un altavoz que da instrucciones al usuario, y un chaleco salvavidas. En cada una de las tapas va montada una luz destellante.



ES 2 168 164 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCION

Salvavidas reversible actuado a distancia.

La presente invención tiene por objeto un salvavidas reversible actuado a distancia, ya que es enviado a distancia por control remoto.

Como Estado de la Técnica no se conocen salvavidas que sean actuados, controlados y dirigidos desde tierra hacia la persona que encontrándose en el agua necesita usar el salvavidas ante una circunstancia adversa.

El salvavidas de la invención cumple perfectamente su cometido y además presenta en lo constructivo una realización muy sencilla y además hace que tienda siempre a una posición estable de uso condición fundamental ya que en cualquier posición estable el salvavidas funciona al ser totalmente reversible.

De acuerdo con la invención el salvavidas comprende dos recipientes de plástico que se cierran con sendas tapas.

Estos recipientes presentan una alta flotabilidad.

Los recipientes que pueden ser bidones se relacionan ó unen con cintas, zunchos y medios de cierre que aseguran dicha unión.

Además los recipientes también se relacionan con una malla que como se indica a continuación protege las hélices de propulsión del salvavidas.

Las tapas de los recipientes tienen forma apropiada preferentemente de embudo que facilita el deslizamiento y la penetración del salvavidas en el agua cuando se va moviendo, todo ello con el mínimo rozamiento posible.

En las tapas ó en cualquier parte de los recipientes se puede disponer luces destellantes.

En el interior de cada recipiente va posicionado un motor, una pila ó batería y el receptor del sistema de control remoto que actuará cuando el emisor se accione desde tierra.

El eje del motor sale por la pared de fondo del recipiente y todos los elementos citados son posicionados e inmovilizados por medio de la presión que ejerce sobre ellos un globo dispuesto en el interior del recipiente.

El eje del motor en su salida se protege por medio de un fuelle y un retén.

El salvavidas en su conjunto también llevará

entre los recipientes que lo integran un chaleco salvavidas que utilizará la persona una vez se halla asido al salvavidas de la invención.

Conviene matizar que el concepto de reversibilidad del salvavidas consiste en que en las dos posiciones estables del mismo el salvavidas es impulsado por sus hélices.

El salvavidas lleva una antena receptora necesaria para el sistema de control remoto y de actuación del salvavidas a distancia a través del emisor y receptor correspondiente.

La antena puede estar dispuesta en cualquier zona de los recipientes aunque preferentemente quedará protegida por la malla.

Con objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución sino también el uso propio del salvavidas de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en el dibujo adjunto en el que se representa el salvavidas 1 de la invención.

El salvavidas 1 comprende dos recipientes 2 relacionados con tiras ó zunchos 3.

Cada uno de estos recipientes va cerrado con su tapa 4 que es en forma de embudo.

En el fondo 5 de cada recipiente va dispuesto un motor 6 cuyo eje 7 sale al exterior y va protegido con un fuelle de goma 8 en cuyo eje se acopla la propia hélice 9 de impulsión.

También en el fondo de cada recipiente va una batería ó pila 10 de alimentación del motor así como el receptor 11 del sistema.

En la tapa 4 se dispone, preferentemente, una luz destellante 12.

La zona central trasera de los recipientes van protegidas y cubiertas con una malla 13, tal y como se ve en el dibujo.

Entre los recipientes 2 se dispone un chaleco salvavidas 14.

En el interior de cada recipiente aparece, al menos, un globo hinchable 15 que presiona y posiciona el motor, el receptor y la batería contra el fondo del recipiente impidiendo el posible deslizamiento ó desplazamiento de estos elementos.

En el interior del recipiente va dispuesto un altavoz a través del cual se da instrucciones a la persona.

REIVINDICACIONES

1. Salvavidas reversible actuado a distancia; **caracterizada** porque comprende dos recipientes preferentemente de plástico, iguales unidos mediante tiras, zunchos ó elementos similares, cerrados, cada uno, por medio de una tapa en forma general de embudo; los recipientes van recubiertos con una malla que protege sendas hélices extremas de impulsión conectadas a los ejes de salida de sendos motores dispuestos en el interior

5
10

de cada recipiente, alimentados por una batería, encontrándose posicionado el motor, la batería y un receptor del sistema de actuación a distancia, en cada recipiente por medio de la presión que ejerce sobre ellos un globo interior, mientras que en el salvavidas se dispone de: una antena que pone en comunicación el receptor con el emisor; un altavoz que da instrucciones al usuario, y un chaleco salvavidas; y porque en cada una de las tapas va montada una luz destellante.

15

20

25

30

35

40

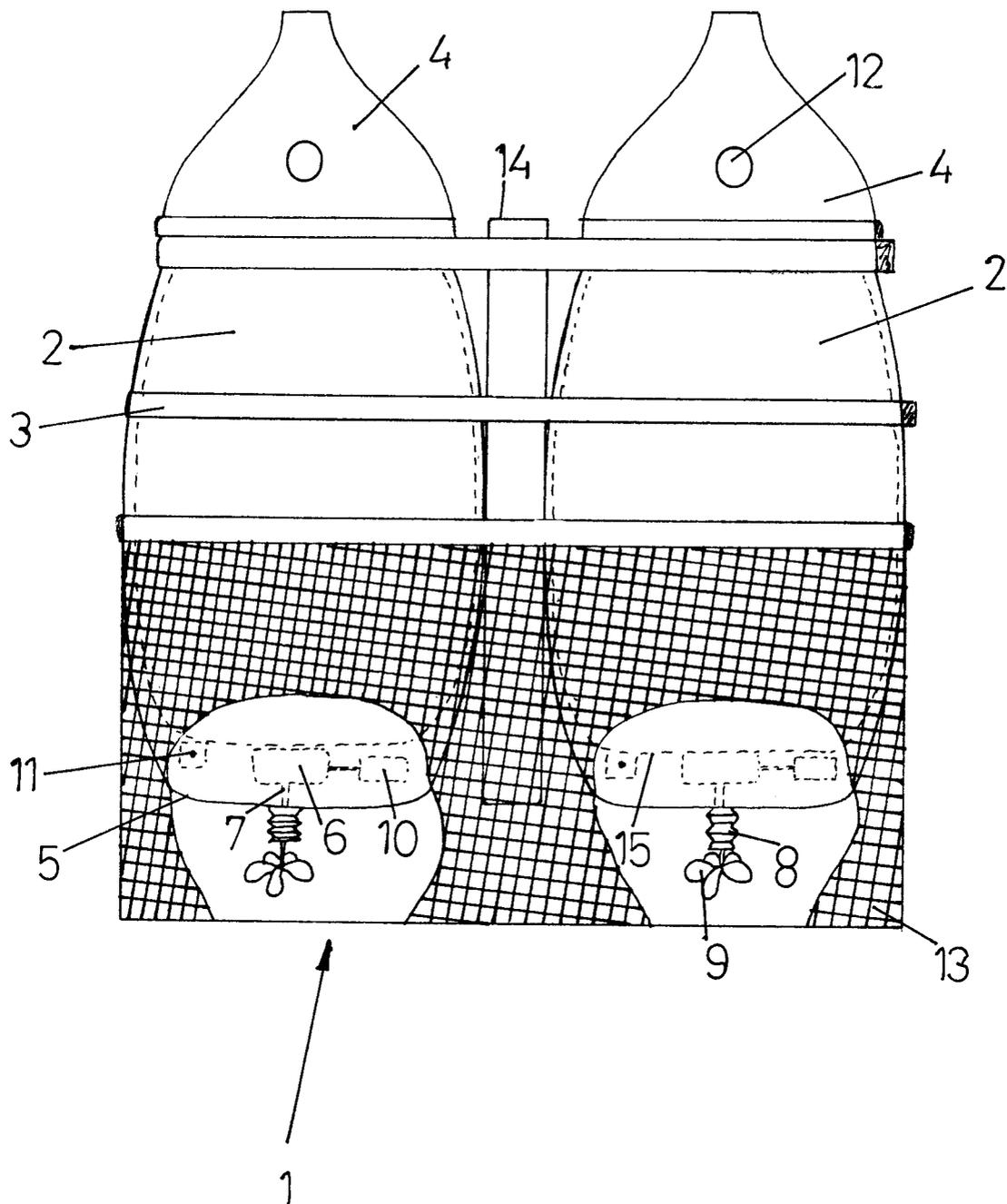
45

50

55

60

65





INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤ Int. Cl.⁷: B63C 9/00, A63B 35/12

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 3084654 A (ROSENBERG et al.) 09.04.1963, todo el documento.	1
A	WO 9613424 A (KEYVANI) 09.05.1996, todo el documento.	1
A	US 4932910 A (HAYDAY) 12.06.1990, resumen.	1
A	GB 2082126 A (SUBMEX LTD.) 03.03.1982, resumen; figuras.	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 n.º:

Fecha de realización del informe

26.04.2002

Examinador

R. Amengual Matas

Página

1/1