

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 064 809**

②1 Número de solicitud: U 200700209

⑤1 Int. Cl.:  
**A45C 11/22** (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **19.01.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2007**

⑦1 Solicitante/s: **José María Monzó Giner  
Poetisa Remedios Picó, 3 – 2º C  
03640 Monóvar, Alicante, ES**

⑦2 Inventor/es: **Monzó Giner, José María**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador mejorado.**

ES 1 064 809 U

## DESCRIPCIÓN

Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador mejorado.

### Objeto de la invención

La invención objeto de la presente solicitud y memoria descriptiva consiste tal y como indica su título, en un contenedor hermético sumergible ajustable a nadador mejorado.

El dominio de la técnica y ámbito de aplicación industrial, se sitúan en el mundo de los contenedores de objetos, más concretamente en el ámbito de los contenedores cuyo cierre hermético debe proteger del agua a los objetos que se encuentran en su interior.

### Antecedentes de la invención

No existe según el análisis del estado de la técnica, un producto de idénticas o parecidas características.

Así pues, el objeto de la invención que se preconiza ofrece ventajas fundamentales para su aplicación no cubiertas por otros medios parecidos o alternativos.

El contenedor hermético sumergible ajustable a nadador mejorado protege y previene del contacto con el agua de aquellos objetos depositados y guardados en él, evitando su deterioro por la humedad, así como su extravío o desaparición ya que son transportados por el nadador al sumergirse en el agua.

Los dos elementos componentes, tapa y caja, ajustan por medio de presión entre las paredes de ambos y las pinzas de cierre que garantizan la presión perimetral en la junta entre ambas piezas y por tanto, su hermeticidad y ajuste de seguridad.

En lo que es conocido por el inventor, experto en la materia, el objeto de la invención constituye una importante novedad, que por las cualidades y ventajas que presenta, tiene un evidente interés industrial y comercial.

### Descripción de la invención

El contenedor hermético sumergible ajustable a nadador mejorado es el objeto de la invención que se preconiza y que en base a tecnologías ya conocidas y otras originales, nos permite producir de forma industrial, un producto completamente nuevo no existente hasta ahora.

El contenedor, realizado preferentemente en materiales plásticos está formado por un elemento de caja y otro de tapa cuyo encaje se produce mediante la solapa que presenta el elemento de caja en su cara abierta y la pared interior de la tapa y la interior del hendido de la tapa, abrazando ambas superficies toda la solapa de apertura de la caja, consiguiendo de esta forma un cierre hermético completo en situaciones poco profundas, útil para nadadores o en inmersiones de poca profundidad.

Ambos elementos, tapa y caja, aunque ambos de plástico, no necesariamente lo son del mismo material, ayudando esta circunstancia al mejor ajuste entre ambas piezas, debido al acople de flexibilidad entre dos materiales plásticos de diferentes durezas.

Con el fin de asegurar el mantenimiento de la presión en el cierre, se han previsto dos pinzas laterales en la caja y dos presillas en la tapa, fáciles de abrir y cerrar pero absolutamente seguras en la sujeción entre ambos elementos, gracias a un elemento desplazable y de aseguramiento del cierre entre pinzas y presillas.

Para su fijación al cuerpo del nadador se han previsto unas cinturillas ajustables anilladas a la caja del

contenedor a través de ventanas laterales y que forman parte del propio diseño del producto.

Además se ha previsto, que la invención sea cómoda y fácil de utilizar y del mismo modo su eliminación o desecho, se produzca también de forma fácil y cómoda sin perjuicio del medio ambiente.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la siguiente memoria descriptiva de tres hojas de dibujos en base a las cuáles se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

### Breve descripción de los dibujos

Para comprender el alcance de las características y ventajas del objeto de la invención, se acompañan a la presente solicitud y memoria unos dibujos que complementan la descripción de un modo de realización preferente que seguidamente se va a realizar, siendo su contenido no limitativo sino meramente ilustrativo.

En la figura 1 se ha representado el conjunto formado por tapa y caja del contenedor con sus diferentes elementos. En la Figura 2, el contenedor montado y con las cinturillas de sujeción al cuerpo del nadador, también señalando sus componentes esenciales. En la Figura 3, el asegurador del cierre, elemento desplazable detrás de la pinza y dentro de la presilla.

Figura -1-

- (1) Tapa
- (2) Caja
- (3) Hendido de la tapa
- (4) Presilla
- (5) Corona de ajuste de la caja
- (6) Pinza
- (7) Ventana lateral superior
- (8) Separador entre ventanas
- (9) Ventana lateral inferior

Figura -2-

- (10) Anilla
- (11) Cinturilla
- (12) Ajustador
- (13) Presilla Cinturón
- (14) Cinturón
- (15) Hebilla

Figura -3-

- (16) Pulsador
- (17) Gatillo
- (18) Deslizador
- (19) Tope

### Descripción de una forma de realización preferente

Figura 1.- La tapa (1) encaja, se ajusta y cierra la caja (2) por presión de las paredes interiores de la tapa (1) y el hendido de la tapa (3) sobre la corona de ajuste de la caja (5) presente en la embocadura de la caja (2).

Las presillas (4) de la tapa (1) alojan las pinzas (6) de la caja (2) asegurando el cierre entre ambas.

Así mismo y para la sujeción de la caja (2) al cuerpo de nadador, ésta presenta dos ventanas laterales a cada lado de la caja (2), ventana lateral superior (7) y ventana lateral inferior (9) separadas por separador entre ventanas (8).

Figura 2.- A través de las ventanas superiores (7) de la caja (2) se pasan anillas (10) para la instalación de las cinturillas (11) ajustables mediante ajustadores (12).

El cinturón (14) se hace pasar por las ventanas inferiores (9) de la caja (2), ciñendo dicho cinturón (14)

mediante la presilla (13) y la hebilla (15).

Para asegurar el cierre a ambos lados del contenedor y abrazados a las pinzas (6) se encuentran unos dispositivos deslizadores (18) que presionan por detrás las pinzas (6) contra las presillas (4) sobre las que se apoyan los gatillos (17).

Para su desbloqueo, se tira hasta abajo del deslizador (18), se presiona el pulsador (16) y se libra el gatillo (17), pudiendo separar tapa y caja.

El deslizador (18) presenta un saliente tope (19) que además sirve para empujar hasta situarlo al deslizador (18).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador, mejorado, **caracterizado** por estar compuesto de una tapa (1) que cierra la caja (2) por presión entre las paredes interiores de la tapa (1) y de hendido de la tapa (3) sobre la corona de ajuste de la caja (5) y cuyo aseguramiento del cierre se consigue por medio de las pinzas (6) cuando se engatillan en las presillas (4) de la tapa (1).

2. Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador, mejorado, según reivindicación anterior **caracterizado** por disponer los laterales de la caja (2) de aberturas, ventanas laterales superiores (7) y ventanas laterales inferiores (9), separadas mediante separador entre ventanas (8) por el paso de cinturillas para la sujeción del conjunto al nadador.

3. Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador, mejorado, según reivindicaciones anteriores **caracterizado** por disponer de cinturillas (11) instaladas en las ventanas superiores (7) e inferiores (9)

mediante anillas (10) y ajustables mediante ajustadores (12).

4. Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador, mejorado, según reivindicaciones anteriores **caracterizado** por disponer de un cinturón (14) ajustable mediante presilla de cinturón (13) y que se cierra mediante hebilla (15).

5. Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador, mejorado, según reivindicaciones anteriores **caracterizado** por disponer de un cierre de seguridad cuyo desbloqueo entre tapa y caja se produce por la presión sobre el pulsador (16) que libera el gatillo (17) ajustado sobre la presilla (4).

6. Contenedor hermético sumergible ajustable a nadador, mejorado, según reivindicaciones anteriores **caracterizado** por disponer de un cierre de seguridad mediante un deslizador (18) operable mediante un tope (19) empujador, abrazado a la pinza (6) y que empuja a ésta por detrás, asegurándola contra la presilla (4).

25

30

35

40

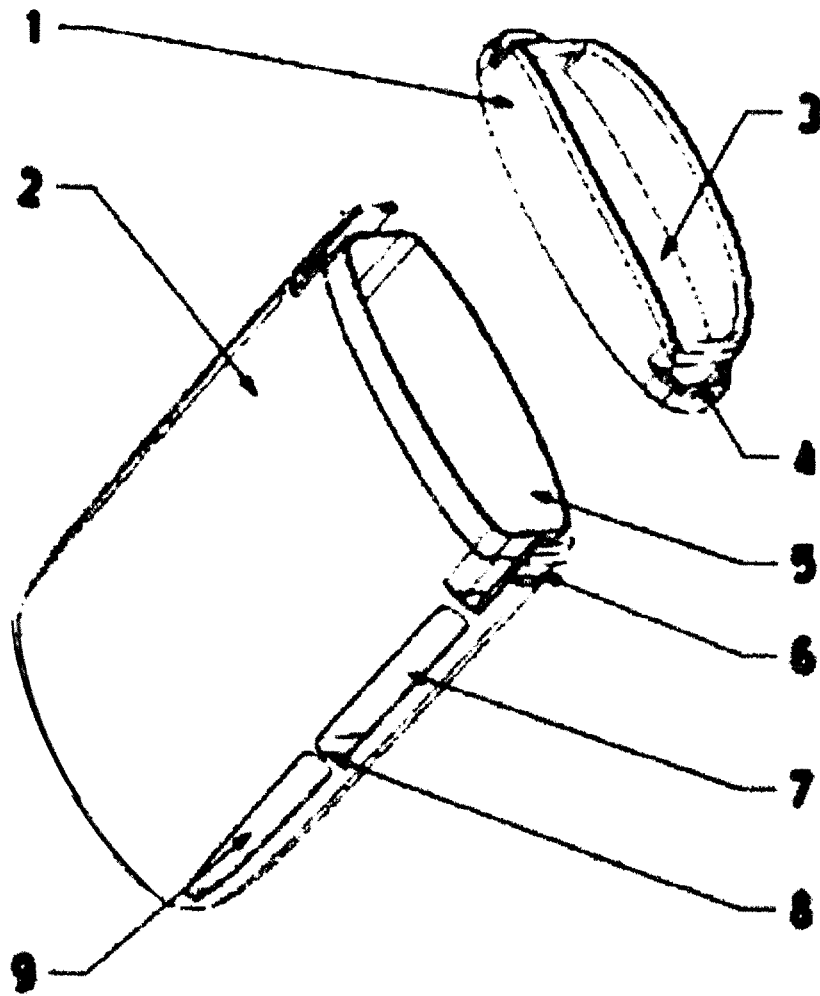
45

50

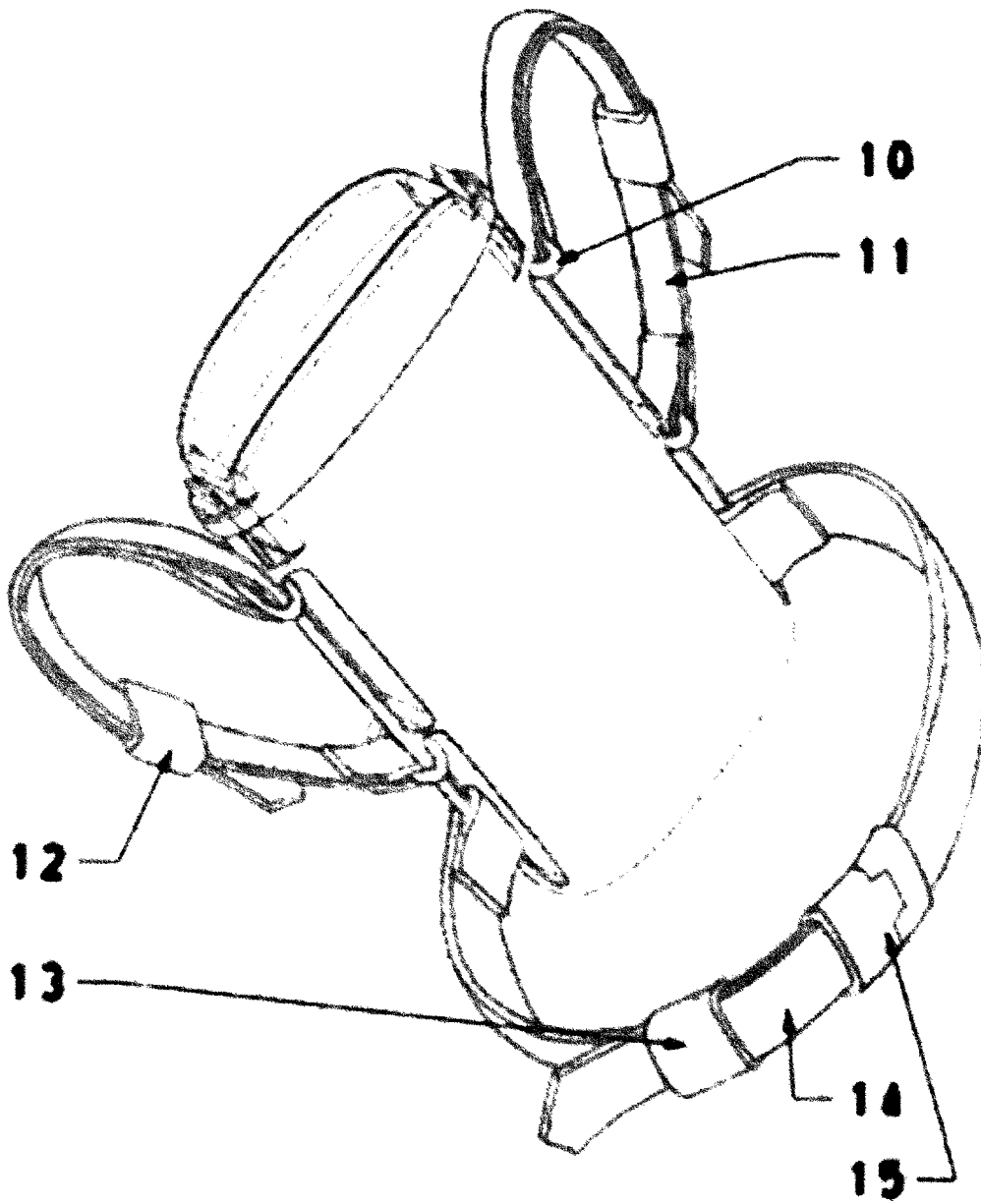
55

60

65



**FIG. 1**



**FIG. 2**

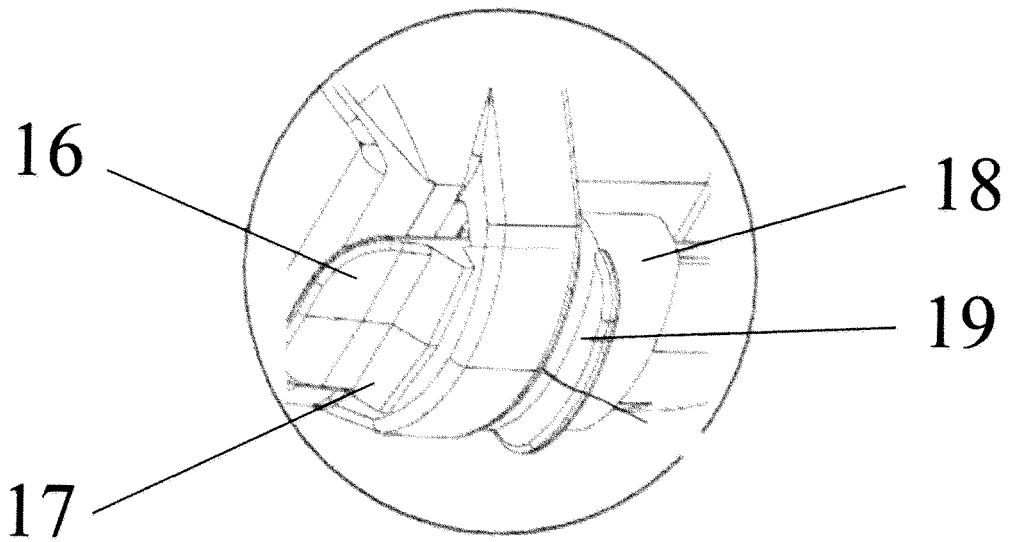
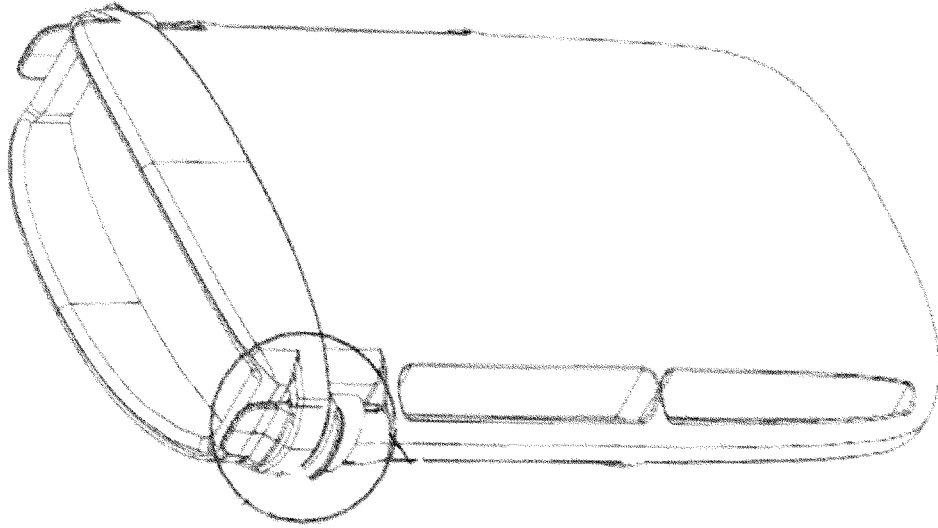


FIG. 3