



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 310 449**

② Número de solicitud: 200601755

⑤ Int. Cl.:
B65F 1/14 (2006.01)
G21F 5/00 (2006.01)
A47G 29/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

② Fecha de presentación: **29.06.2006**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2009**

④ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.01.2009

⑦ Solicitante/s: **ECOPIRO, S.L.**
Joan Ripoll i Trobat, nº 15 bajos A
07013 Palma de Mallorca, Baleares, ES

⑦ Inventor/es: **García Tarín, Sergio**

⑦ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑤ Título: **Contenedor con cápsula de seguridad para almacenar elementos de pirotecnia de salvamento.**

⑦ Resumen:

Contenedor con cápsula de seguridad para almacenar elementos de pirotecnia de salvamento; utilizados tanto en el mar como en tierra; comprende un receptáculo, preferentemente prismático, metálico soportado por patas que presenta en su base o cara superior una tapa central y otra tapa en la parte inferior del frontal preferentemente dotada de cerradura; la tapa superior presenta su cara interior una prolongación de superficie lateral a modo de cuña que determina un recogedor de los elementos de pirotecnia cuando la tapa está abierta y cuando se cierra los dirige hacia el interior del contenedor; el receptáculo aparece dispuesto en el interior de un receptáculo exterior de hormigón con puerta frontal metálica que determina la cápsula de seguridad, dotada de salidas de humo enfrentadas o no a las que presenta el receptáculo metálico interior.

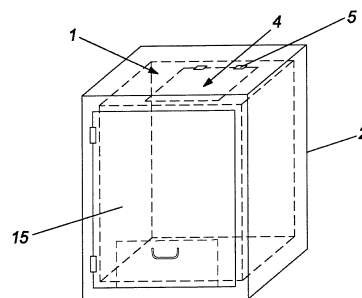


FIG. 3

ES 2 310 449 A1

DESCRIPCIÓN

Contenedor con cápsula de seguridad para almacenar elementos de pirotecnia de salvamento.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor con cápsula de seguridad para almacenar elementos de pirotecnia de salvamento, tanto en el mar como en tierra.

Antecedentes de la invención

Es muy importante que estos elementos de pirotecnia de salvamento se reciclen, pero más importante aún es que dichos elementos se guarden en contenedores que representen una seguridad para evitar que dichos elementos sean manipulados indebidamente y causen accidentes a personas que por desconocimiento tratan de manipularlos indebidamente.

Para evitar estos problemas se ha ideado el contenedor con cápsula de seguridad de la invención, que siendo metálico y de sencilla constitución se encuentra en el interior de dicha cápsula para garantizar su protección.

Descripción de la invención

El contenedor con cápsula de seguridad de la invención comprende un cuerpo, preferentemente prismático, metálico dotado de dos puertas, una situada en la parte superior y otra en la parte inferior frontal, esta última dotada de cerradura.

El cuerpo citado define un receptáculo que presenta en la parte superior una tapa que lleva una estructura que constituye un recogedor a modo de cuña cuando la tapa está abierta, en el cual se deposita el elemento de pirotecnia, que en el cierre de la tapa cae al interior del receptáculo.

El receptáculo que define el contenedor se sustenta sobre patas también, preferentemente metálicas.

Las puertas citadas son giratorias por un lado a través de bisagras y la puerta superior hermetiza su cierre al llevar una junta de goma en el perímetro de su cara interior de aproximado grosor que el que presenta la pestaña perimetral que determina la boca practicada en la parte superior del receptáculo a la que cubre y tapa la puerta citada.

La puerta inferior también lleva en su cara interior una pestaña perimetral que favorece a determinar un buen cierre.

En cuanto a la cápsula, es un cuerpo de hormigón también preferentemente prismático en cuyo interior va dispuesto el contenedor, totalmente cerrado. La cápsula va dotada de una puerta de acceso de segu-

ridad, metálica, la cual imposibilita la manipulación de personas no autorizadas.

La cápsula lleva un sistema de refrigeración-aireación para evitar la acumulación de gases y humos en su interior.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra el contenedor con la puerta inferior abierta.

La figura 2 muestra una vista del contenedor con la puerta superior abierta.

La figura 3 muestra una vista de la cápsula.

Descripción de un ejemplo práctico de realización de la invención

El contenedor 1 está dotado de una cápsula 2.

El contenedor 1 es metálico, prismático, que lleva en su cara superior 3 una puerta 4 montada en bisagras 5, girable cuando se desplaza a través del asa 6.

La boca o entrada de la parte superior que cierra la puerta queda determinada por una pestaña perimetral 7. La puerta a su vez tiene una junta de goma o similar 8 que queda próxima a la pestaña y hermetiza el cierre de la puerta 4.

La puerta lleva una superficie lateral interior en forma de cuña 9 que en la apertura determina una especie de recogedor de los elementos de pirotecnia 10.

La puerta inferior 11 va dispuesta en el frente del receptáculo y está dotada de cerradura 12 y presenta por su cara interior una pestaña perimetral 13 que favorece el cierre.

El contenedor 1 va soportado sobre patas 14.

La cápsula 2 presenta su cuerpo prismático de hormigón y lleva en su interior el contenedor 1.

La cápsula lleva frontalmente una puerta metálica 15 con su cierre de cerradura correspondiente.

La puerta asegura el acceso al interior de la cápsula y al interior del contenedor.

La cápsula dispone de un sistema de refrigeración-aireación no representado para evitar la acumulación de gases y humos en su interior que salen o pueden salir por aberturas 16 laterales próximas al fondo del contenedor.

Por último el contenedor puede llevar en zonas angulares verticales indicaciones del sentido de disposición del mismo y de la caída en el interior del contenedor de los elementos de pirotecnia.

Aunque ya se ha indicado que el contenedor es preferentemente prismático, puede tener cualquier forma regular o no, por ejemplo, cilíndrica, siempre y cuando cumpla las condiciones de uso que se señalan en la presente memoria.

REIVINDICACIONES

1. Contenedor con cápsula de seguridad para almacenar elementos de pirotecnia de salvamento; utilizados tanto en el mar como en tierra; **caracterizado** porque comprende un receptáculo, preferentemente prismático, metálico soportado por patas que presenta en su base o cara superior una tapa central y otra tapa en la parte inferior del frontal preferentemente dotada de cerradura; la tapa superior presenta su cara interior una prolongación de superficie lateral a modo de cuña que determina un recogedor de los elementos de piro-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

tecnia cuando la tapa está abierta y cuando se cierra los dirige hacia el interior del contenedor; el receptáculo aparece dispuesto en el interior de un receptáculo exterior de hormigón con puerta frontal metálica que determina la cápsula de seguridad, dotada de salidas de humo enfrentadas o no a las que presenta el receptáculo metálico interior.

2. Contenedor con cápsula de seguridad para almacenar elementos de pirotecnia de salvamento según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la tapa superior presenta una junta de goma que hermetiza cierre de la tapa.

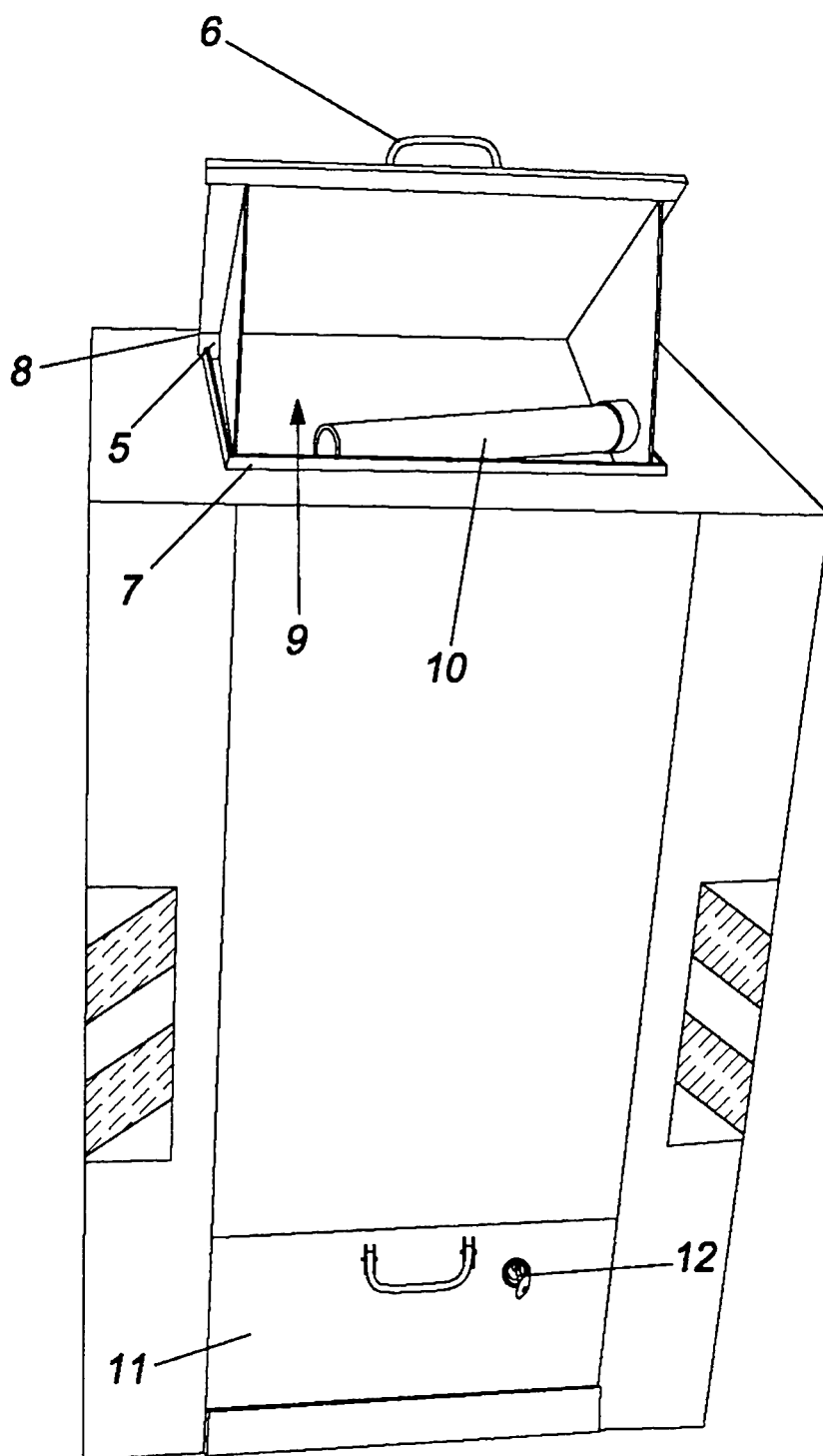


FIG. 1

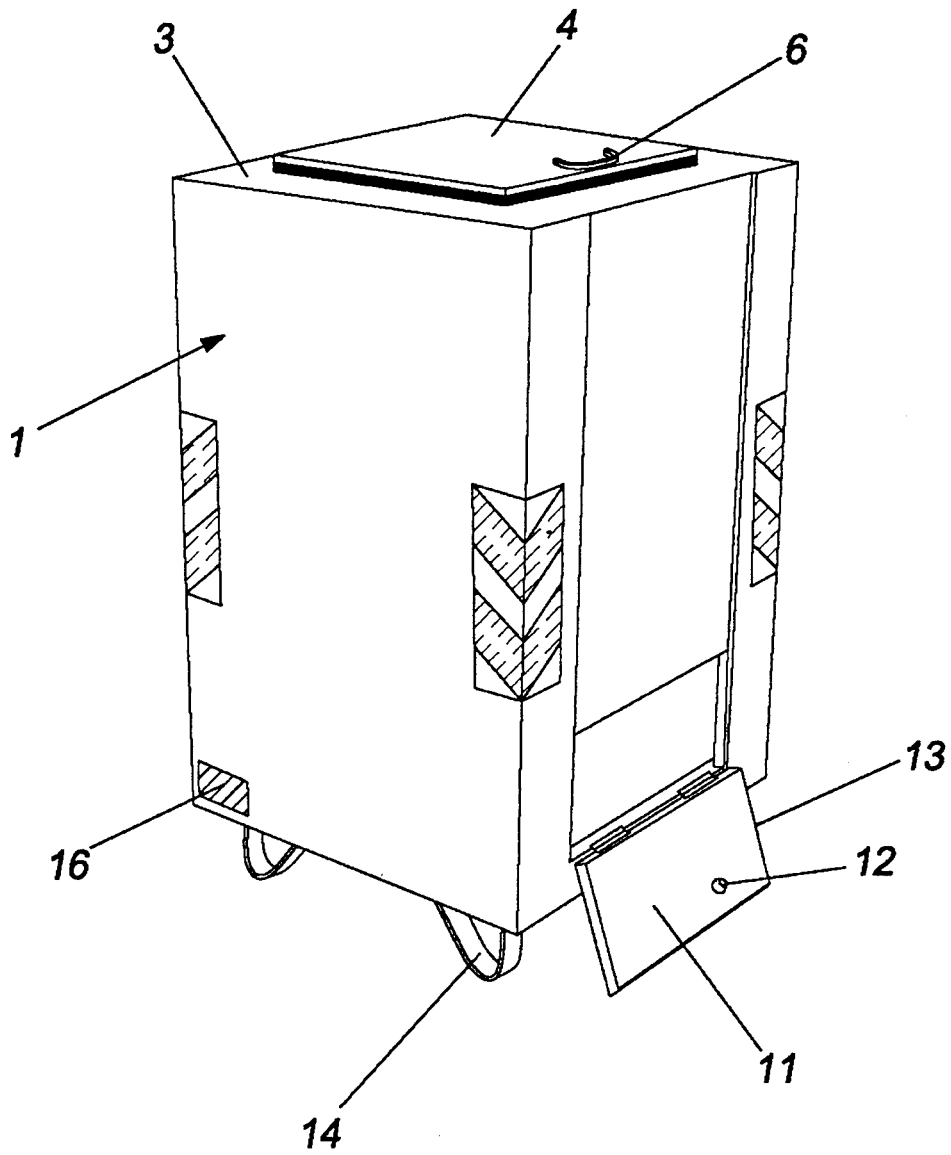


FIG. 2

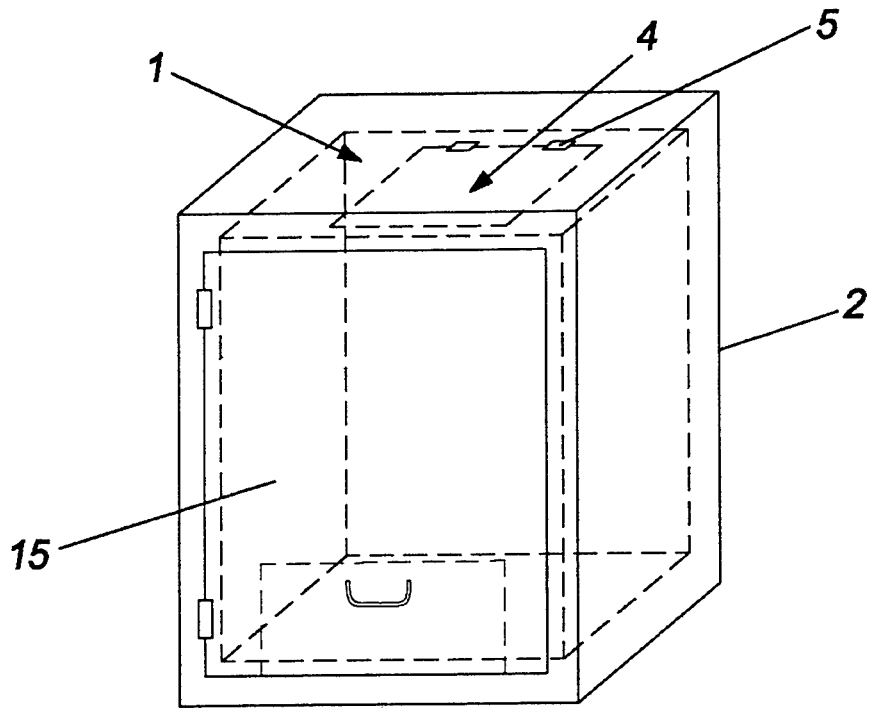


FIG. 3



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 310 449

② Nº de solicitud: 200601755

③ Fecha de presentación de la solicitud: **29.06.2006**

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ **Int. Cl.:** Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	US 2004026492 A1 (FARENTINOS et al.) 12.02.2004, párrafos [24,28,34].	1,2
Y	US 4532428 A (DYCK et al.) 30.07.1985, columna 1, líneas 15-31; figura.	1,2
A	US 6244505 B1 (GRIMES et al.) 12.06.2001, columna 2, línea 46 - columna 3, línea 44; columna 4, líneas 61-67.	1,2
A	US 5400960 A (JEFFS et al.) 28.03.1995, figuras 1,11.	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

04.12.2008

Examinador

C. Piñero Aguirre

Página

1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

B65F 1/14 (2006.01)
G21F 5/00 (2006.01)
A47G 29/12 (2006.01)