



PATENTE DE INVENCION

347292

Grupo 8º, Clase 89ª

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN BALSAS HINCHABLES".

Solicitante: Don JUAN DUARRY SERRA,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Rosellón, 1.



- 4 -

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en balsas hinchables, del tipo de las que se hinchan por medio de una o varias botellas de anhídrido carbónico u otro gas a presión y que en estado deshinchado y plegado se guardan conjuntamente con la botella o botellas de gas a presión en un recipiente protector.

Se han dado ya casos de que la botella o botellas destinadas a hinchar una balsa neumática se han vaciado por haber funcionado la válvula de seguridad, permitiendo la salida del gas a presión, debido por ejemplo a estar la balsa expuesta a una temperatura superior a la prevista. Como el vaciado de las botellas pasa totalmente inadvertido resulta que, si es necesario el uso de la balsa en cuestión, se presenta la desagradable sorpresa de que la balsa no se hincha, resultando totalmente inservible.

Para evitar este inconveniente algunas balsas están dotadas de botellas a cuya válvula de seguridad va acoplado un tubo que se comunica con el interior de la balsa a fin de que, si se escapa gas por la válvula, se hinche la balsa y se note por tanto el vaciado de las botellas.

No obstante, este sistema tiene graves inconvenientes ya que si se hincha inadvertida y súbitamente una balsa colocada en un correspondiente varadero de la cubierta del barco, puede llegar a estallar la balsa con las desastrosas consecuencias a que ello pudiera dar lugar.

Los perfeccionamientos objeto de la presente invención proporcionan la solución de los inconvenientes mencionados



y, esencialmente, se caracterizan porque la válvula de seguridad de cada botella se dota de un tubo que la pone en comunicación con una vejiga de paredes débiles dispuesta por la parte exterior del citado recipiente protector, de modo que si la válvula de seguridad deja escapar el gas, éste produce el hinchamiento y la consiguiente rotura de la vejiga.

Según otra característica de la presente invención, sobre la vejiga mencionada se dispone un precinto adaptado para romperse al hincharse aquélla, de manera que a simple vista puede apreciarse que la botella a la que correspondía el precinto roto se halla parcial o totalmente descargada.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización.

La Fig. 1 muestra un corte parcial de un recipiente protector de una balsa hinchable, según los perfeccionamientos objeto de la presente invención, en el que la vejiga está deshinchada y la membrana-precinto en su posición correcta; y

la Fig. 2 es una vista análoga a la de la Fig. 1, pero con la vejiga hinchada y la membrana-precinto separada de su posición inicial.

En la Fig. 1 puede apreciarse un recipiente protector 1 en el interior del cual está dispuesta una botella 2 de gas a presión cuya válvula de seguridad 3 se conecta a una vejiga 4 recubierta por una membrana-precinto 5.



Mientras la válvula de seguridad 3 no deje pasar gas a presión procedente de la botella 2, la vejiga 4 permanecerá deshinchada y la membrana-precinto 5 estará en posición correcta (Fig. 1). Pero si se escapa gas a presión por la válvula 3, dicho gas hinchará la vejiga 4 y obligará a la membrana-precinto 5 a desprenderse de su posición correcta, pudiendo ser advertido fácilmente el escape al observarse el hinchamiento anormal de la vejiga 4 y el desprendimiento o rotura de la membrana-precinto 5, tal y como se indica en la Fig. 2.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental, puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en balsas hinchables, del tipo de las que se hinchan por medio de una o varias botellas de anhídrido carbónico u otro gas a presión y que en estado deshinchado y plegado se guardan conjuntamente con la botella o botellas de gas a presión en un recipiente protector, caracterizados porque la válvula de seguridad de cada botella se dota de un tubo que la pone en comunicación con una vejiga de paredes débiles dispuesta por la parte exterior del citado recipiente protector, de modo



que si la válvula de seguridad deja escapar el gas, éste produce el hinchamiento y la consiguiente rotura de la vejiga.

2ª.- Perfeccionamientos en balsas hinchables, según
5 la reivindicación 1ª, caracterizados porque sobre la vejiga mencionada se dispone un precinto adaptado para romperse al hincharse aquélla, de manera que a simple vista puede apreciarse que la botella a la que correspondía el precinto roto se halla parcial o totalmente descargada.

10 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN BALSAS HINCHABLES, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 4 de Noviembre de 1967.

JUAN DUARRY SERRA
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
p. p. firmador W. Stibell-Signer

ESCALA VARIABLE

- 4

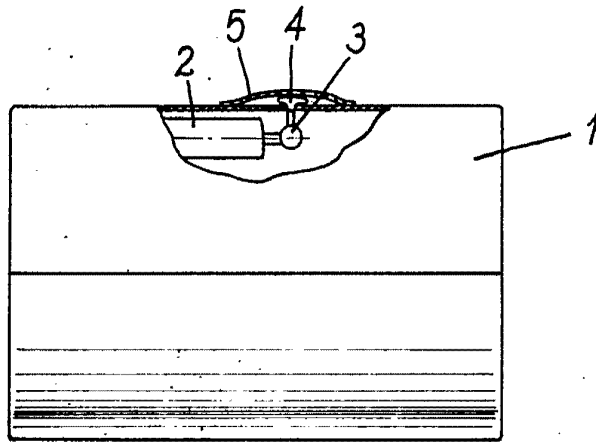


FIG. 1

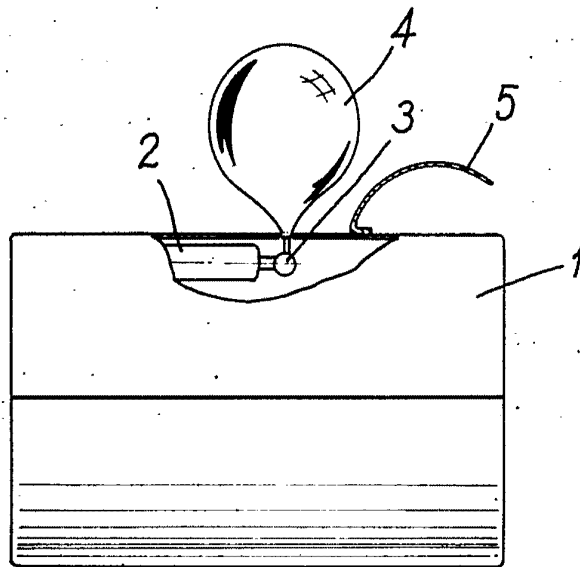


FIG. 2

BARCELONA, 4 de Noviembre de 1967.
JUAN DUARRY SERRA
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

Impreso en España - W. Stempel - Stuttgart