

196974



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"DISPOSITIVO OBTURADOR DE PERFORACIONES ACCIDENTALES EN
ELEMENTOS HINCHABLES"

Solicitante: ASTILLEROS NEUMATICOS DUARRY, S.A.,
entidad española, establecida en
BARCELONA, Calle Rosellón, 1.

196974



La presente solicitud se refiere a un dispositivo obturador de perforaciones accidentales en elementos hinchables, particularmente aplicable a embarcaciones neumáticas.

Es sabido el gran auge que de un tiempo a esta parte ha experimentado la utilización de balsas neumáticas hinchables en la función de botes salvavidas en naufragios de barcos. Este tipo de balsas neumáticas se almacena plegado en contenedores dispuestos en la cubierta del barco, comprendiendo toda una serie de accesorios y artículos de salvamento de obligatoria presencia en los botes salvavidas, tales como bengalas de posición, linternas, agua, alimentos, etc.

Entre todos estos artículos contenidos en cada balsa neumática hinchable, se incluye asimismo al menos una bomba manual para achicar el agua que pueda introducirse en la balsa. Además, las paredes de la cámara hinchada de la balsa están apropiadamente reforzadas para soportar los posibles choques con objetos cortantes y duros.

Sin embargo, puede darse el caso de que la balsa choque contra un escollo u otro de tales objetos duros y cortantes, produciéndose un boquete en la cámara neumática, lo que haría perder a la balsa su flotabilidad, careciendo en dicha eventualidad el equipo de la balsa de elementos que permitan taponar adecuadamente cualquier perforación accidental.

Este problema se hace extensivo a las innumerables embarcaciones neumáticas de fuera borda y de remo que tan

196974



en boga están hoy en día máxime si se utilizan en zonas costeras rocosas, en las que es tan fácil embarrancar o chocar con un arrecife.

El dispositivo obturador objeto de la presente solicitud proporciona una solución efectiva y práctica de este problema y en su esencia se caracteriza porque está constituido por una pieza cónica de un material rígido e intachable por el agua de mar, provista en su cara externa de un filete de rosca y adaptada para ser introducida de punta en una perforación accidental y ser enroscada en los bordes de ésta hasta que quede completamente obturada dicha perforación.

Según otra característica del dispositivo obturador de que se trata, la base de la pieza cónica está dotada de un ensanchamiento prismático, cuyas caras están ventajosamente configuradas de forma suavemente curvocóncava para facilitar su agarre con los dedos del usuario durante el enroscado de la pieza en la correspondiente perforación.

Otras características y ventajas del dispositivo obturador de perforaciones accidentales objeto de la presente solicitud se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del mismo.

La Fig. 1 es una vista en alzado lateral del dispositivo obturador;

la Fig. 2 muestra una vista en planta de dicho dispositi-

196974



tivo; y

la Fig. 3 ilustra una vista en alzado lateral, a menor escala, de la aplicación del dispositivo en una perforación de una balsa neumática.

5 En dichas figuras puede apreciarse que el dispositivo obturador está constituido por una pieza cónica 1 recubierta por un filete de rosca 2. En su base se aprecia un ensanchamiento prismático 3, que en el caso representado es cuadrangular de vértices achaflanados, cuyas caras 4 tienen una
10 configuración preferentemente curvocóncava para facilitar su agarre con los dedos del usuario.

La pieza cónica 1 está terminada en su punta por una pequeña porción cónica 5, de superficie lisa y de mayor ángulo de conicidad que el de la parte fileteada 2 de la
15 propia pieza 1.

El dispositivo está adaptado para ser introducido de punta en una perforación accidental de una embarcación neumática 6 y ser enroscada en los bordes de ésta (Fig. 3) hasta que quede completamente obturada dicha perforación.

20 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo obturador de perforaciones accidentales en elementos hinchables descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre las siguientes reivindicaciones:

196974



1ª.- Dispositivo obturador de perforaciones accidentales en elementos hinchables, particularmente aplicable a embarcaciones neumáticas, caracterizado porque está constituido por una pieza cónica de un material rígido e inatacable por el agua de mar, provista en su cara externa de un filete de rosca y adaptada para ser introducida de punta en una perforación accidental y ser enroscada en los bordes de ésta hasta que quede completamente obturada dicha perforación.

10 2ª.- Dispositivo obturador de perforaciones accidentales en elementos hinchables según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la base de la pieza cónica está dotada de un ensanchamiento prismático, cuyas caras están ventajosamente configuradas de forma suavemente curvocóncava para facilitar su agarre con los dedos del usuario durante el enroscado de la pieza en la correspondiente perforación.

3ª.- Dispositivo obturador de perforaciones accidentales en elementos hinchables según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque la pieza cónica mencionada está terminada en su punta por una pequeña porción cónica, de superficie lisa y de mayor ángulo de conicidad que el de la parte fileteada de la propia pieza.

4ª.- DISPOSITIVO OBTURADOR DE PERFORACIONES ACCIDENTALES EN ELEMENTOS HINCHABLES,
25 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una

196974



sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 23 de Octubre de 1973.

ASTILLEROS NEUMATICOS DUARRY, S.A.
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODEI
p. p. fdo.: E. Ferregüela Colón

196974

ESCALA VARIABLE

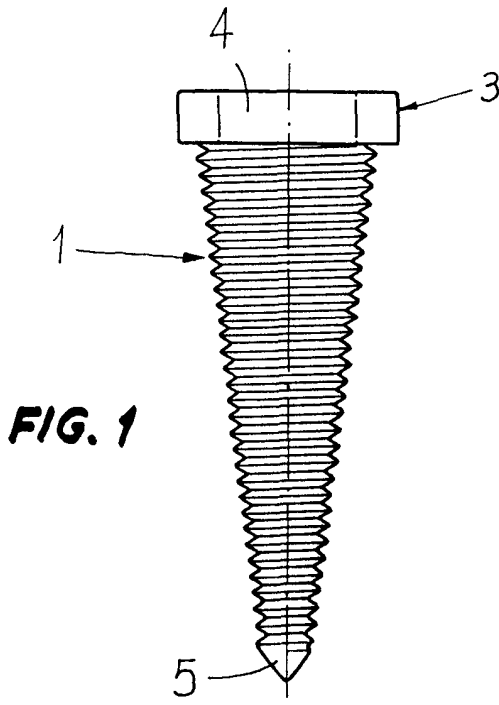


FIG. 1

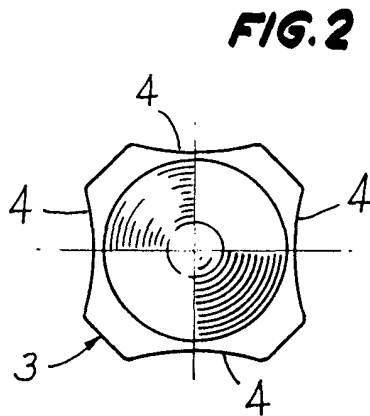


FIG. 2

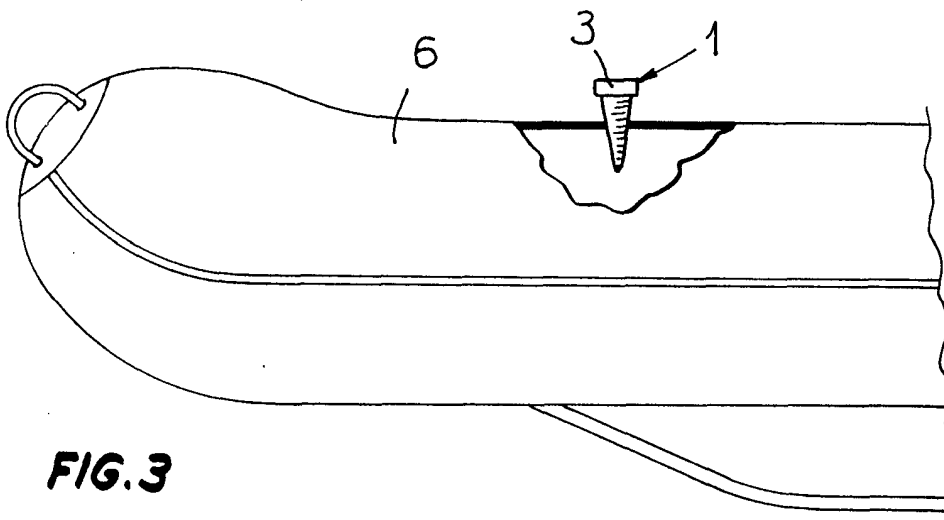


FIG. 3

BARCELONA, 23 de Octubre de 1973
ASTILLEROS NEUMÁTICOS DUARRY, S.A.
P.P. J. GÓMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Fdo.: E. Ferregüela Colón

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Gómez Acebo y Modet'.