

302171

10



PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

” PERFECCIONAMIENTOS EN BALSAS SALVAVIDAS RIGIDAS ”

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

# 302171

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en balsas salvavidas rígidas.

Las balsas salvavidas rígidas tienen como ventaja principal la de ser insumergibles, pero en cambio adolecen del inconveniente de ocupar un gran espacio, lo que hace que resulten completamente inservibles para barcos pequeños, de pesca, recreo y pequeños transportes por puertos, ríos, interinsulares, etc.

Los perfeccionamientos que constituyen el objeto de la presente invención permiten ampliar considerablemente el campo de aplicación de las balsas rígidas, caracterizándose estos perfeccionamientos, esencialmente, porque la balsa se la constituye por una pluralidad de piezas de un material sumamente ligero y de gran flotabilidad, acoplando estas piezas entre sí por medio de un fondo flexible y órganos intermedios de articulación, de modo que puedan plegarse unas sobre otras para formar un paquete que ocupe un espacio reducido, y asociándose a dichas piezas unos elementos rígidos adaptados para imprimir al conjunto la necesaria rigidez cuando la balsa se halle en estado desplegado, así como una baranda de tela gruesa e impermeable, acolchada o no, adaptada para proteger a los ocupantes de la balsa contra el contacto con el agua.

Otra característica de los perfeccionamientos de que se trata consiste en que las distintas piezas articuladas mencionadas se las constituye de una materia plástica sintética de estructura celular, de células

300471

10



cerradas, por ejemplo de espuma de poliuretano, moldeando cada una de dichas piezas en forme de bloque.

Finalmente, otra característica de dichos perfeccionamientos consiste en que a las piezas rígidas y baranda de protección mencionadas se les asocia un toldo protector contra los rigores del tiempo, sosteniendo este toldo mediante listones de madera u otros medios desmontables o replegables, en sí conocidos.

Para la mejor comprensión de los perfeccionamientos descritos se ilustra en los dibujos adjuntos, esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, mostrando:

La Fig. 1 una vista en perspectiva de una balsa realizada de acuerdo con dichos perfeccionamientos, en posición desplegada;

la Fig. 2 un corte transversal según II-II de la Fig. 1;

la Fig. 3 una vista en perspectiva de la misma balsa de la Fig. 1, pero parcialmente plegada;

la Fig. 4 una vista en perspectiva de la misma balsa en otra fase del plegado; y

la Fig. 5 una vista en perspectiva de la balsa completamente plegada, formando un paquete.

La balsa representada está constituida por cuatro piezas 1 de un material ligero y de gran flotabilidad, moldeadas en forma de bloques paralelepípedicos rectos y dispuestas paralelamente por pares opuestos. Estas piezas están acopladas entre sí por un fondo flexible



302171

2, órganos intermedios de articulación 3 y piezas trans-  
versales flexibles extremas 7 a modo de barandas. El  
fondo 2 puede estar dotado de prolongaciones 2' que  
recubran la cara externa de las piezas prismáticas 1,  
5 y las piezas transversales 7 pueden también estar  
constituidas por prolongaciones del propio fondo citado.  
Cada par de piezas prismáticas 1 lleva asociadas en su  
cara interna unas barras 4, deslizables en respectivos  
alojamientos 5, u otros elementos rígidos, así como  
10 unos paneles articulados 6, adaptados para imprimir  
al conjunto desplegado la necesaria rigidez. Por otra  
parte, las piezas rígidas 1 y las barandas de protec-  
ción 7 pueden llevar asociado un toldo 8 de protección  
contra los rigores del tiempo, sostenido mediante lis-  
15 tones de madera 9 u otros medios desmontables o reple-  
gables, en sí conocidos. En el ejemplo representado,  
dichos listones 9 están dispuestos para ser replegados  
al interior de respectivos alojamientos 10 practicados  
en la cara superior de las piezas rígidas 1.

20 La balsa descrita, plegada a manera de paquete  
según se ilustra en la Fig. 5, ocupa un reducido espa-  
cio en la cubierta de la embarcación. Para ponerla en  
servicio basta quitar sus ataduras y echarla al agua,  
donde con facilidad puede desplegársela en breves  
25 instantes para que adopte la posición ilustrada en la  
Fig. 1, pudiendo ser ocupada seguidamente por los  
náufragos. El toldo 8, constituido en el ejemplo repre-  
sentado por dos porciones simétricas, cada una de las



10

3 2171

5 cuales estará constituida por dos telas, por lo menos una de ellas impermeable, podrá llevar asociado, de manera en sí conocida, una cortina o similar fijada con cierres de cremallera, corchetes, lazos u otros medios, para cubrir el espacio intermedio.

Esta balsa se comporta en estado desplegado de manera análoga a una balsa de flotadores neumáticos, presentando la ventaja sobre ésta de que no necesita llevar botella de gas comprimido para su hinchamiento.

10

#### N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constatar 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:

15 1ª.- Perfeccionamientos en balsas salvavidas rígidas, caracterizados porque la balsa se la constituye por una pluralidad de piezas de un material sumamente ligero y de gran flotabilidad, acoplando estas piezas entre sí por medio de un fondo flexible y órganos intermedios de articulación de modo que puedan plegarse unas sobre otras para formar un paquete, y asociándose a dichas piezas  
20 unos elementos rígidos adaptados para imprimir al conjunto la necesaria rigidez cuando la balsa se halla en estado desplegado, así como unas barandas de tela gruesa e impermeable, acolchada o no, adaptadas para proteger a  
25



10

302171

los ocupantes de la balsa contra el contacto con el agua.

2ª.- Perfeccionamientos en balsas salvavidas rígidas según la reivindicación 1ª, caracterizados porque las distintas piezas articuladas mencionadas se las constituye de una materia plástica sintética de estructura celular, de células cerradas, moldeando cada una de dichas piezas en forma de bloque.

3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque a las piezas rígidas y barandas de protección mencionadas se les asocia un toldo protector contra los rigores del tiempo, sosteniendo este toldo mediante listones de madera u otros medios desmontables o replegables, en sí conocidos.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN BALSAS SALVAVIDAS RIGIDAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 10 de Julio de 1964.

JUAN DUARRY SERRA  
P.P.

ESCAIA VARIABLE



FIG. 1

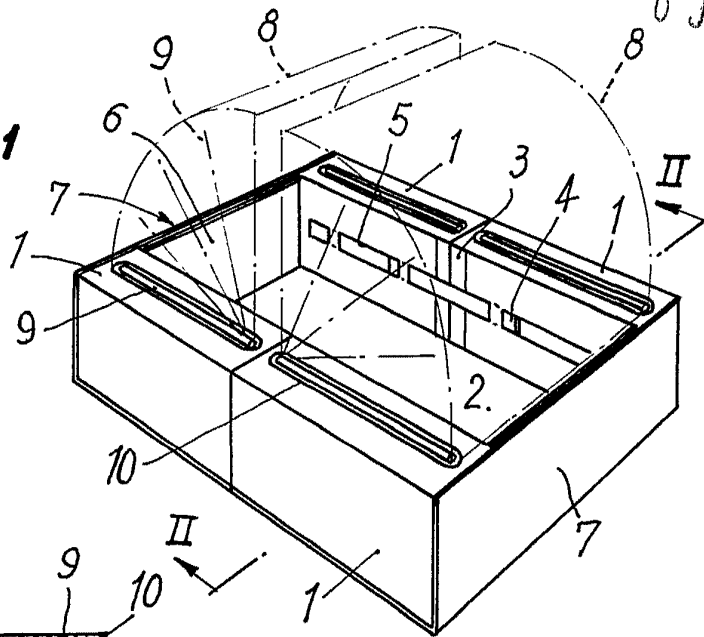


FIG. 2

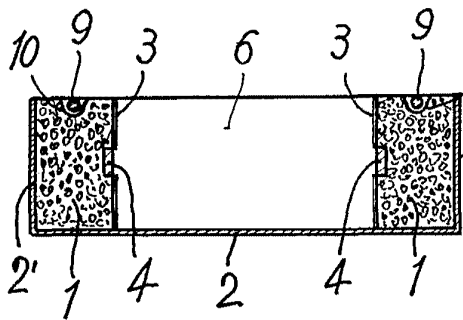


FIG. 3

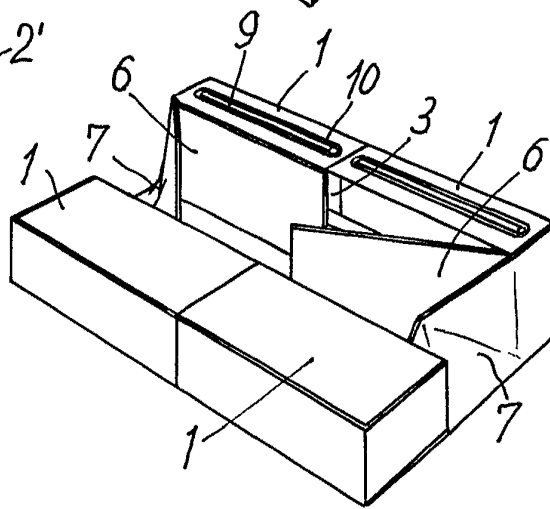


FIG. 4

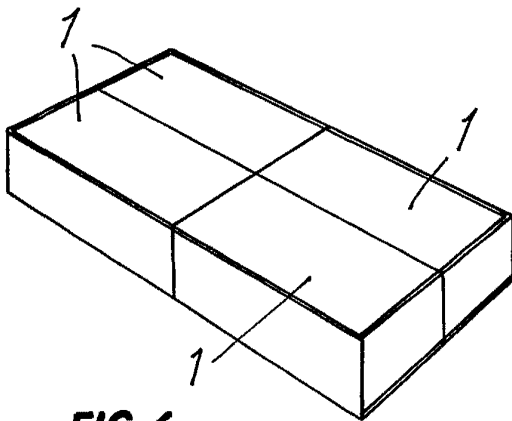
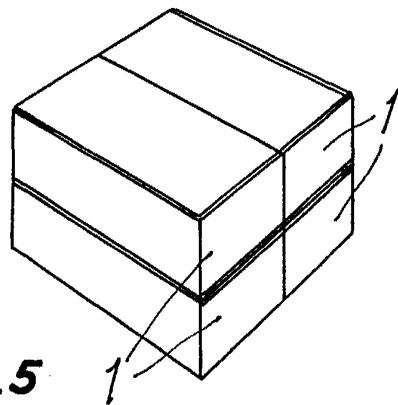


FIG. 5



BARCELONA, 10 de Julio de 1964.

JUAN DUARRY SERRA  
P.F. GONZALEZ - MODELO

P. P. [Handwritten signature]