



73202

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

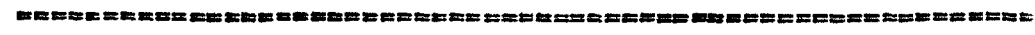
por "APARATO FLOTADOR CON PROPULSION Y VISION SUBMARINA"

A nombre de:

Don Sebastián RIGO CALAFELL y Don Luis MARTI ROBLES, de nacionalidad española,

domiciliados en:

PAJMA DE MALLORCA (Balears), calle Buñola, 26, 3º



El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere a un aparato flotador susceptible de avanzar por propulsión a hélice, y dotado de un dispositivo que posibilita la cómoda contemplación del paisaje submarino, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

5

a.- Es utilizable por una o dos personas que pueden accionar el aparato con toda facilidad valiéndose de las manos o de los pies.

10



b.- Posee timón de dirección accionable por cualquiera de los pasajeros.

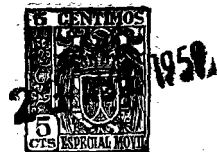
c.- Los usuarios van cómodamente tendidos boca abajo y pueden contemplar la vista bajo las aguas a través del fondo de cristal de un cajón convenientemente colocado.

En el dibujo adjunto se ha representado una realización práctica del aparato, que por otra parte es susceptible de multitud de variaciones, tales como accionamiento del aparato motor por pedales, motor de explosión, mando del timón con las manos por medio de cables o varillas, etc.

La figura A representa una sección longitudinal del aparato por su plano de simetría. La figura B representa una vista en planta y la figura C una vista de frente.

El aparato está constituido por dos flotadores laterales (1), entre los cuales va montada una plataforma (2), forrada de un colchón de espuma de goma u otra materia blanda (3) sobre el cual se colocan las personas (una o dos) que utilizan el aparato, tendidas boca abajo. En la parte delantera del aparato va montado un cajón estanco (4), con un cristal en su fondo (5), a través del cual puede observarse el fondo del mar. El aparato motor está formado por un eje acodado (6), que es accionado por los usuarios con las manos, imprimiéndole un movimiento de rotación.

Este eje lleva solidaria una rueda dentada cónica (7), que engrana con un piñón (8), que por medio de una transmisión de cadena, con sus correspondientes ruedas (9) mueve el eje de cola (10), que lleva solidaria la hélice (11). Dicho eje de cola atraviesa el cajón estanco (4) por medio de un prensaestopas (12) que evita la entrada de agua en el cajón por



73202

los intersticios entre eje y cajón. Para la dirección del aparato se emplean dos timones, cuyos ejes son accionados simultáneamente por medio de una combinación de manivelas y varillas (14). Este mecanismo es accionado por los usuarios con los pies actuando sobre una palanca (15).

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de variaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Aparato flotador con propulsión y visión submarina, caracterizado porque consiste en dos flotadores entre los que se monta una plataforma que va forrada con una guarnición blanda y que lleva en su parte delantera un cajón estanco cuyo fondo va sumergido y es una plancha transparente, poseyendo un eje acodado que, mediante un grupo cónico y transmisión por cadena, acciona a un árbol central que asoma por detrás, con junta estanca por prensaestopas, terminando en una hélice propulsora, llevando además un sistema de palancas que acciona a un doble timón de dirección.

2º.- "APARATO FLOTADOR CON PROPULSION Y VISION SUBMARINA"

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

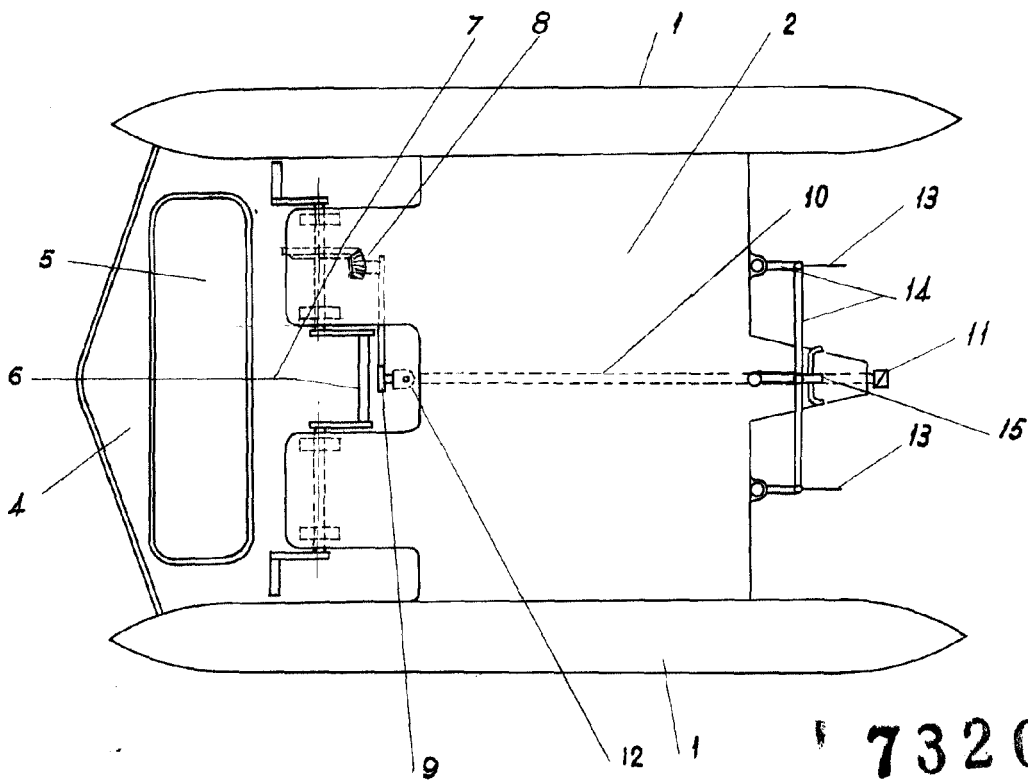
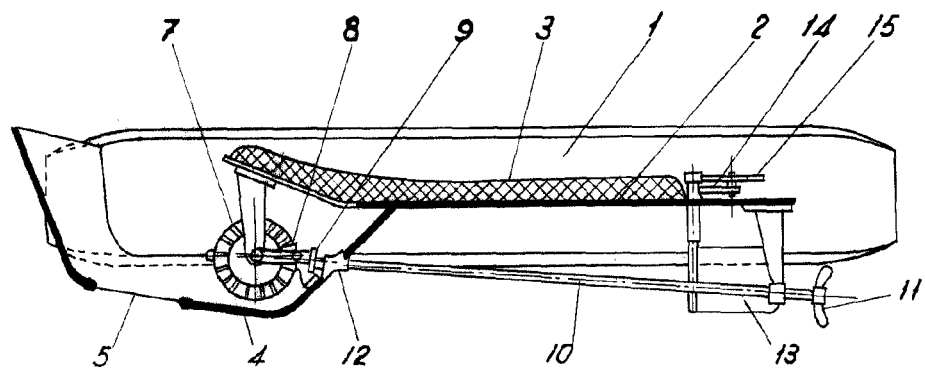
Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 de Abril de 1959



FIG-A

23



73202

FIG-B

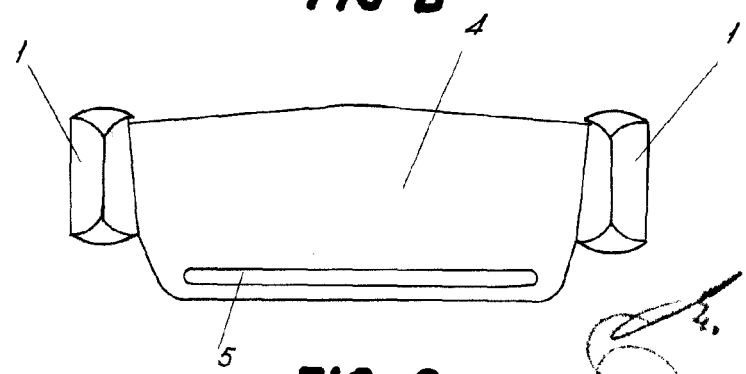


FIG-C

ESCALA VARIABLE

Lavin