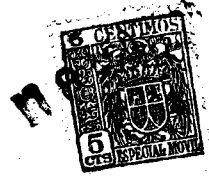


55746



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en España, por veinte años, a favor de Don GUILLERMO
FRONTERA MESTRE, de nacionalidad española, domiciliado
en Ariany de Petra (Baleares), calle Mayor, nº 31. ---

por :

----- " SUBMARINO DE RECREO " -----
oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

El objeto de la presente solicitud de Modelo de U-
tilidad, se refiere a un pequeño submarino para aguas
poco profundas que presenta características de novedad
que le confieren la cualidad de constituir una pequeña
nave sumergible y con capacidad de maniobra que permi-
te al usuario navegar a flote o en inmersión constitu-
yendo un flotador de muy agradable empleo para toda cla-
se de personas en playas, rios y lugares de deporte a-
cuático.



10

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del Modelo de que se trata.

15

Como puede apreciarse, consiste en un cuerpo uniforme (1), hueco, dotado de una trampilla de acceso (2) de cierre hermético y de lumbreras o mirillas transparentes (3), en cuyo interior va un asiento (4) desde el que el usuario puede manejar los órganos de propulsión y mando.

20

Los órganos de propulsión son: una hélice (5) accionable por los pedales (6) mediante el cigüeñal (7) y el mecanismo de rueda y tornillo sin fin (8) y las paletas (9) accionables por medio del mando a palanca (10) transmitido por un sistema de palancas articuladas.

25

Los órganos de mando son: un timón de cola (11) accionable mediante paralelogramo articulado desde el mando de volante (12); un timón de profundidad accionable por palancas articuladas desde el mando (13); un lastre de anclaje constituido por la pesa (14) accionable por el mando (15) sobre el carrete (16) y un dispositivo de toma de aire (17) accionable por el mando (18).

30

Un compartimento (19) susceptible de llenarse de agua actúa de estabilizador.

35

Este Modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

N O T A

En resumen el presente Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :



40

1^a.- Submarino de recreo, caracterizado porque consiste en un cuerpo hueco, uniforme, dotado de una abertura de acceso dotada de cubierta de cierre estanco y de mirillas transparentes de observación, dentro del que se dispone un asiento sobre el que el usuario se coloca y accede a los dispositivos de propulsión y dirección que consisten en mecanismos operantes sobre dos timones, uno de orientación y otro de profundidad y en mecanismos de impulsión por hélice y paletas, en combinación con dispositivo de renovación de aire, dispositivo de anclaje y dispositivo de estabilización.

45

50

2^a.- Submarino de recreo, caracterizado por que los timones de orientación y profundidad son accionados respectivamente y por transmisión por palancas articuladas, desde un volante y desde un mando de palanca.

55

3^a.- Submarino de recreo, caracterizado por que la hélice es mandada desde dos pedales mediante transmisión de palancas, árbol cigüeñal y mecanismo rueda tornillo sin fin.

60

4^a.- Submarino de recreo, caracterizado por que el impulsor de paletas es accionado, mediante transmisión por palancas, por un mando de barra.

65

5^a.- Submarino de recreo, caracterizado por que el lastre de anclaje se acciona por mando sobre un tambor donde arrolla su órgano de sustentación.

6^a.- Submarino de recreo, caracterizado por que el estabilizador consiste en un depósito susceptible de llenarse de agua.

7^a.- SUBMARINO DE RECREO.

Todo ello tal y como se ha descrito en la Memoria.

55746 18 AG

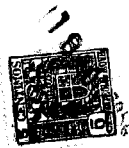


70

que antecede y se representa en el plano que se acompaña y para los fines que en la misma se han especificado.

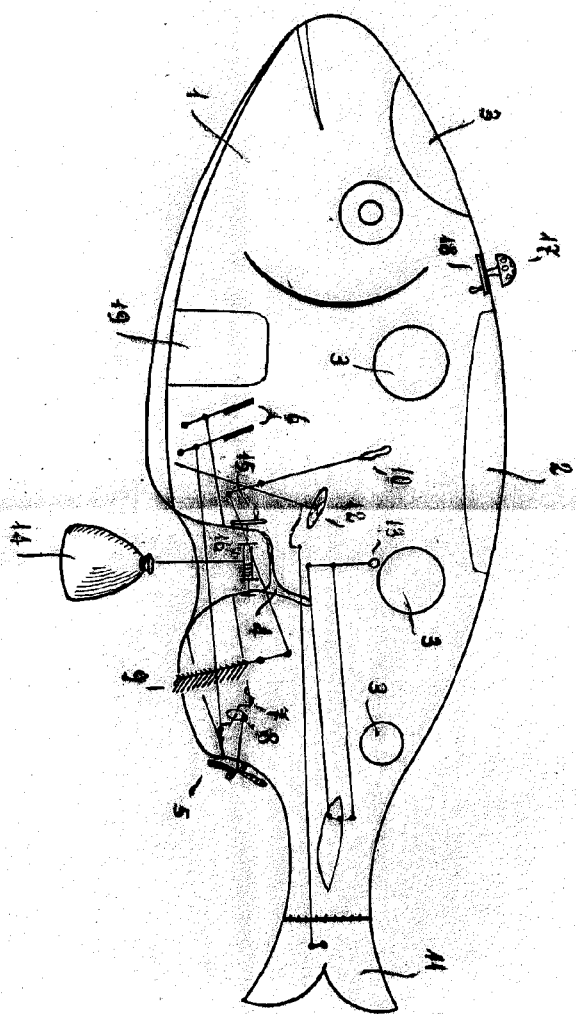
Consta la presente Memoria descriptiva, de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y de una hoja de planos.

Madrid, 18 de Agosto de 1956



Errata Variable.

•55746



•55746



Handwritten signature or scribble.