

158+67



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A63</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN
MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE AÑOS, a favor de D. José Luis Olano Muntadas de nacionalidad español, con domicilio en Barcelona, calle de General Mitre, 203, Bis, por:

"DISPOSITIVO PARA NADAR SIN ESFUERZO"

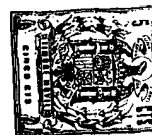
Ha de advertirse, antes de proceder a la descripción de la forma y utilidad de este modelo, que se trata de un dispositivo para nadar con ínfimo esfuerzo y mayor velocidad y que está diseñado para personas que saben nadar.

5. Se trata de un cuerpo compuesto de metal y madera, que describiremos detalladamente a continuación:

Consiste en una armadura metálica (1) de cuyos extremos anterior y posterior y en sentido lateral, surgen sendas piezas o aletas (2 y 3) de material idóneo (madera, plástico ...)

10.

Las aletas anteriores (2) están unidas por un sistema



de eje o bisabra (4) que permite el movimiento similar al de las alas de un pez.

15. Las aletas posteriores, son fijas y en el punto más cercano al centro, están dotadas de unas piezas superpuestas cuadradas, de material blando almohadillado (5) (foamex, etc..) lugar destinado al apoyo de la parte anterior del tobillo del usuario.

20. En la barra (1) ya descrita, y que une las aletas anteriores (3) con las posteriores (4) a modo de armazón, y a una distancia aproximada de las piezas (5) equivalente a la longitud media pierna, es decir a la altura coincidente con la espinilla aproximadamente, este armazón está dotado de otras dos piezas almohadilladas (6) sobre las que
25. apoyará la rodilla.

Una barra longitudinal (7) unida por dos piezas verticales (8) tubulares se rematan con sendas palomillas, sobre las que encaja mediante sendos orificios una pieza preferente de madera (9) material inóneo y cuya forma concavo-convexa,
30. cobre las pantorrillas del usuario, una vez colocado éste, en la posición que se señala en la figura IV con objeto de asegurar la fijación de los pies al dispositivo reivindicado, de tal forma que este y aquellos constituyan un solo cuerpo quedando libre la rodilla para permitir la flexión
35. de esta, único movimiento que necesita llevar a cabo el usuario.

Por último se ha de describir la pieza clave: un tensor (11) que parte del nacimiento de la pieza (10) soporte de la palomilla anterior y que se difurca posteriormente en dos
40. cables (12) los cuales van a sujetarse a las aletas anteriores (3).



45. El procedimiento de utilización de este dispositivo, es extraordinariamente sencillo: El usuario introduce sus pies, uno a cada lado de las palomillas, (8) y apoyados hacia abajo, sobre las piezas (5). A continuación, y por medio del enroscado de las palomillas (8) van haciendo - descender la pieza concavo-convexo (9) hasta sentir el - contacto de esta, en sus talones, de forma que sienta sus pies sujetos al conjunto.

50. Una vez hecho esto y para avanzar a una velocidad muy superior a la normal, incluso con las llamadas aletas de góma, solo debe flexionar las rodillas para que las aletas anteriores (2) descritas en un principio adopten el movimiento de remo o aletas de pez.

55. Esto lo consigue el usuario sin mover en absoluto los brazos, con lo que no se fatiga en absoluto, y gracias a la pieza (11) que gercera el movimiento de las aletas (12) mediante el tirón y suelta que crea la flexión de rodillas antedicha.

60. La barra metalica que une los dos pares de aletas o brazos de madera (dando el conjunto un aspecto de avión raro) esta contrapeado por una pieza maziza para producir equilibrio entre el movimiento producido por la flexión de las rodillas y el movimiento giratorio y de traslación de las aletas movibles y sugetas con sendos tiros elasticos.

65. El equilibrio entre las superficies de las aletas fijas y movibles de madera tambien estan calculada para que la flexión de la rodilla sea correcta.

70. los materiales pueden ser diversos como plasticos, aluminio, o cualquier otro que conserve el grado de flotabilidad del conjunto que interesa.

REIVINDICACIONES



75. PRIMERA.- DISPOSITIVO PARA NADAR SIN ESFUERZO, caracterizado porque consiste en una armazón metálico, compuesto por una pieza alargada de cuyos extremos anterior y posterior y hacia ambos lados, surgen sendas piezas de madera a modo de aletas, las anteriores unidas por un eje o bisagra y las posteriores fijas y sobre las cuales hay sendas piezas almohadilladas.
80. SEGUNDA.- DISPOSITIVO PARA NADAR SIN ESFUERZO; según la reivindicación anterior, caracterizada porque en la armazón antes descrita y a una distancia de estas piezas almohadilladas, equivalente a un tercio de la longitud total, existen otras dos piezas almohadilladas.
85. TERCERA.- DISPOSITIVO PARA NADAR SIN ESFUERZO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque consiste en el espacio entre las piezas almohadilladas, hay sendas piezas tubulares y perpendiculares a la armazón que sujetan sendas palomillas, siendo la anterior, sustentadora de un tensor horizontal que bifurcándose en dos cables, se dijan éstos, en el centro de las aletas anteriores.
90. CUARTA.- DISPOSITIVO PARA NADAR SIN ESFUERZO, caracterizada según las reivindicaciones anteriores, porque existen asimismo una pieza concavo-convexa, paralela a la armazón y sujeta a esta por dos orificios que permiten la introducción de las palomillas.
95. QUINTA.- DISPOSITIVO PARA NADAR SIN ESFUERZO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque consiste la barra metálica que une los dos pies de aletas de madera está dotada de una pieza maziza o contra-
- 100.



peso que se constituye en equilibradora.

SEXTA.- DISPOSITIVO PARA NADAR SIN ESFUERZO.

105. Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y otras de planos para su mejor comprensión.

Madrid, a 26 MAY. 1970

110.

P.A.

OFICINA TÉCNICA
FRANCOS FLORES


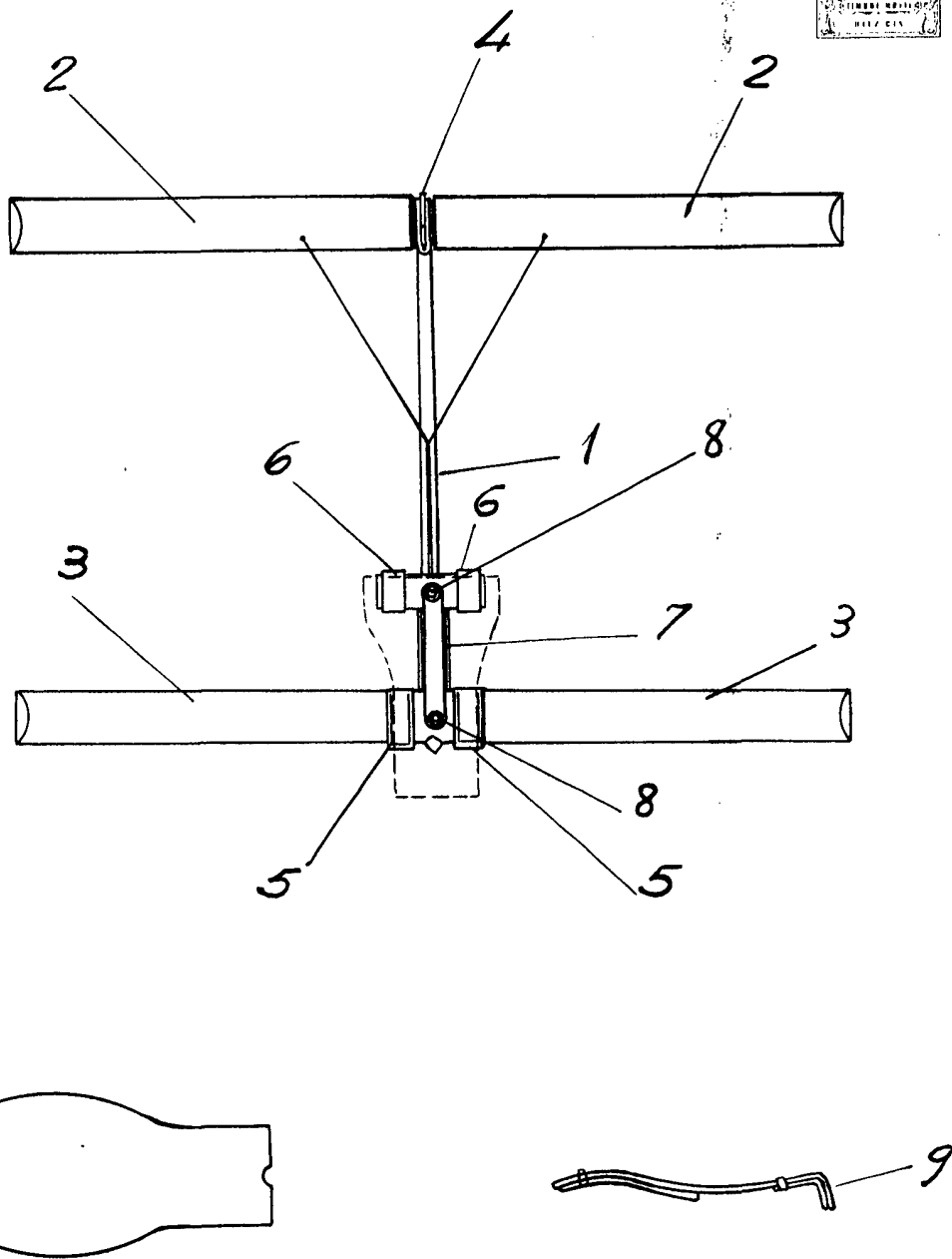


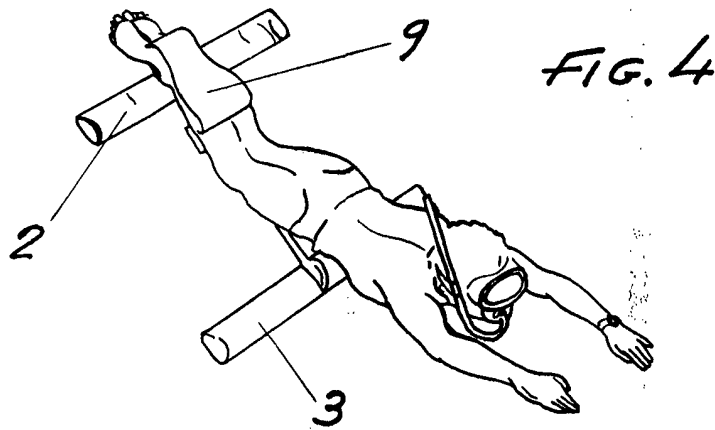
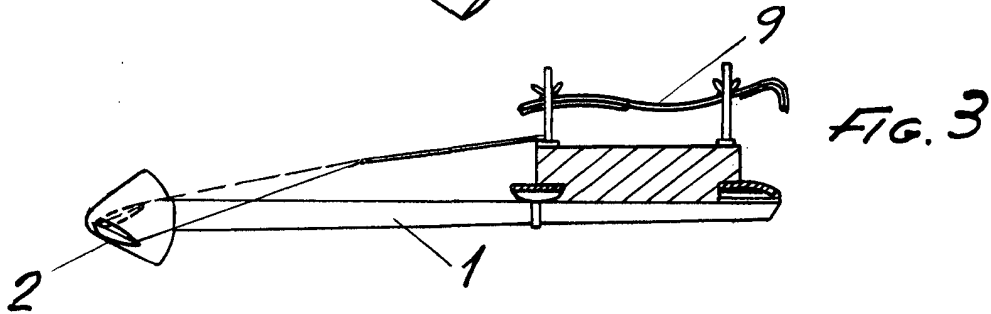
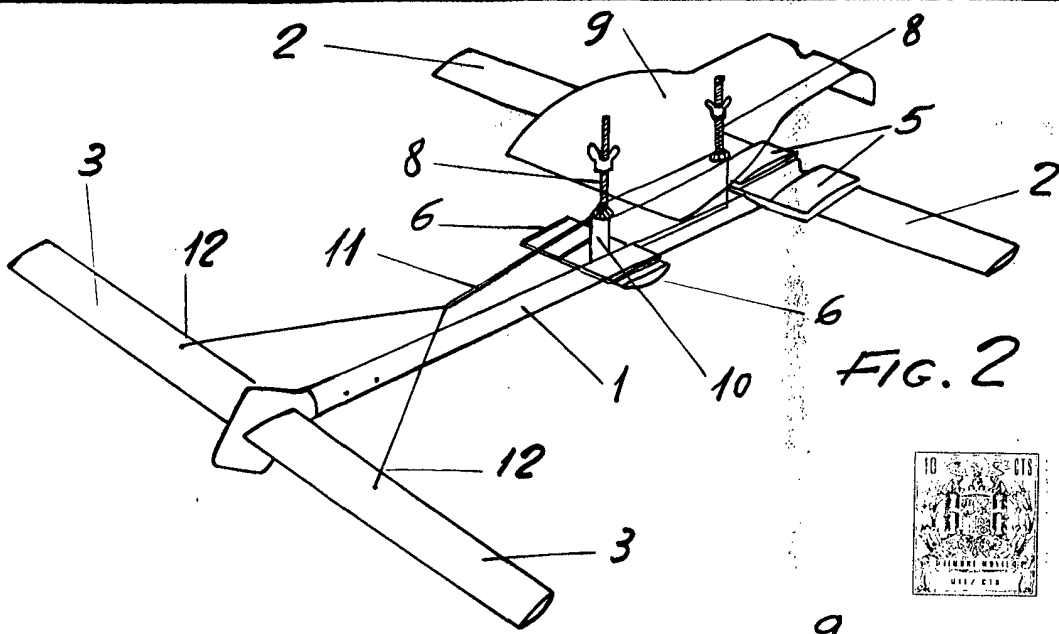


FIG. 1



Escala variable
Madrid:

FF



Escala variable
Madrid: 26/1/1910