

ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	226169	
22	FECHA DE PRESENTACION		
	25.1.77		

226169

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B63B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"FLOTADOR DE ARRASTRE PARA NADADORES"

71 SOLICITANTE (S)
PINES ESPAÑOLA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Enamorados, 75

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un flotador que ha sido ideado de manera que con el mismo los nadadores pueden ser arrastrados en convenientes recorridos en cómoda posición horizontal cuando los mismos están agotados debido al esfuerzo realizado en su práctica natatoria o cuando desean desplazarse por el agua deportivamente.

El flotador de arrastre en cuestión es de fácil maniobra, ligero y de construcción sencilla, lo que permite su obtención industrial en buenas condiciones económicas.

En razón de todo ello, el flotador de arrastre para nadadores objeto de este modelo de utilidad se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un cuerpo flotante en el interior del cual se ubica el conjunto de un motor eléctrico, la batería de alimentación del mismo y los accesorios correspondientes. De la parte post-inferior de dicho cuerpo flotante sobresale una hélice impulsora que se relaciona con el motor eléctrico, comprendiendo el indicado cuerpo flotante en su parte trasera unos asideros para el nadador y el mando correspondiente para la acción sobre el motor.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de

ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en sección alzada esquemática del flotador de arrastre en cuestión.

Y la figura 2 corresponde a una vista en alzado posterior del flotador.

De acuerdo con los dibujos, el flotador de arrastre para nadadores descrito comprende un cuerpo flotante hueco -1- de un material conveniente, tal como fibra de vidrio con poliéster u otros, y configurado con una proa -2- y una popa -3-, cuyo cuerpo presenta dos quillas -4- que proporcionan estabilidad y direccionalidad.

En el interior de dicho cuerpo flotante se aloja una batería -5- a la que se tiene acceso para su recarga o recambio a través de una tapa hermética -6- que cierra superiormente el cuerpo -1-, cuya batería alimenta un motor -7- que a través de un grupo de engranajes reductores -8- se relaciona con una hélice impulsora -9- afecta a dichos engranajes y saliente inferiormente de la parte posterior del cuerpo -1- donde se han previsto juntas herméticas en la zona de salida del eje -10- de la citada hélice.

En la parte posterior del cuerpo -1- se han previsto unas prolongaciones tubulares -11- acodadas que comportan sendas empuñaduras elásticas -12- en una de las cuales se aloja superiormente con cierre hermético por la misma empuñadura un pulsador -13- que constituye el mando de acción

sobre el motor -7-. El conjunto comprende cables -14- y -15- con los que se establece la debida conexión entre la batería -5-, el motor -7- y el mando -13- como se indica en la figura 1.

5 El nadador que coge las empuñaduras -12- se sitúa en posición horizontal sobre el agua y mediante el adecuado movimiento de sus pies y con la debida acción sobre las empuñaduras -12- dirige convenientemente el flotador como desee al ser arrastrado.

10 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse
15 este flotador en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Flotador de arrastre para nadadores, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo flotante en cuyo interior se ubica el conjunto de un motor eléctrico, su batería de alimentación y correspondientes accesorios, sobresaliendo de la parte post-inferior de dicho cuerpo
10 flotante una hélice impulsora relacionada con el indicado motor eléctrico, comprendiendo además dicho cuerpo en su parte posterior unos asideros para el nadador y el mando correspondiente de acción sobre el referido motor.

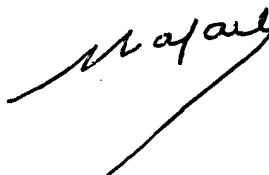
15 2.- "FLOTADOR DE ARRASTRE PARA NADADORES"

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 25 de Enero de 1.977

PINES ESPAÑOLA, S.A.

P.A.



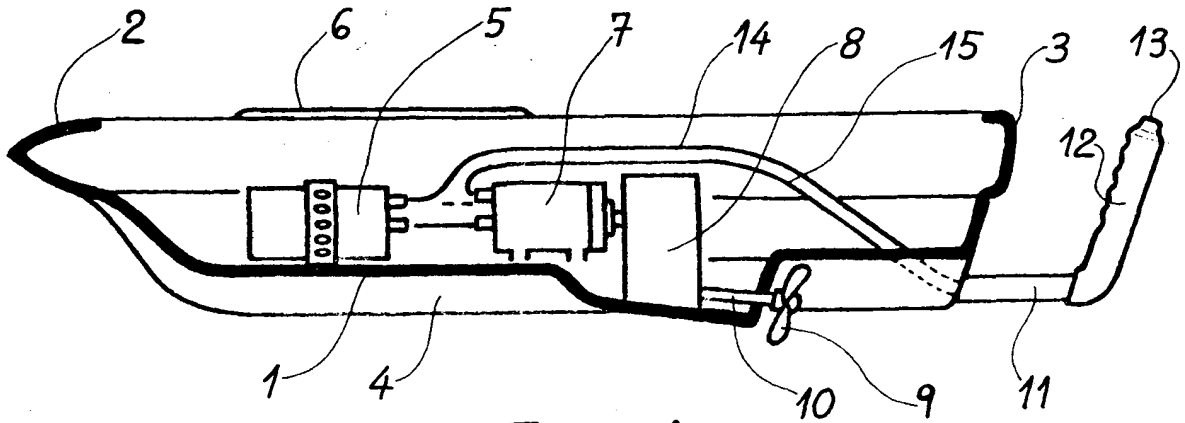


Fig. 1

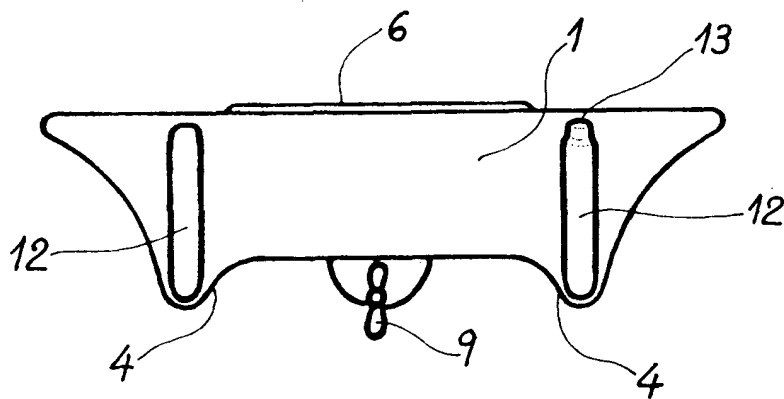


Fig. 2

Barcelona, 25 Enero 1977

p.a.

Maquet