

74439



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

D. PIO MONTERO GONZALEZ

de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Sagunto, núm. 96, relativo a:

"FLOTADOR FRACCIONAL"

=====

7 1439



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado a un flotador fraccional. - - - - -

5 Para aumentar la flotabilidad del cuerpo humano se ha ido recurriendo, a través de los tiempos, al empleo de diversos elementos de bajo peso específico. Estos elementos, adoptando las más diversas formas y las más va-  
 10 rias maneras de adaptación, comunican al cuerpo humano un grado de flotabilidad más o menos grande. De esta manera se conocen como más comunes los flotadores de ma-  
 15 dera o corcho en forma de anillo o cinturón; en época más reciente también se emplean los cinturones neumáticos de goma, sea construídos exprofeso adoptando a veces formas más o menos fantaseadas, sea utilizando ocasio-  
 20 nalmente una cámara neumática de automóvil. - - - - -

La aplicación más generalizada de estos artefactos ha sido en la misión de salvavidas a bordo de embarca-  
 ciones o en lugares destinados a baños, y en la misión de auxiliar a los principiantes en el ejercicio de la  
 20 natación o como simple elemento de seguridad para los bañistas. - - - - -

Todos los sistemas o procedimientos empleados hasta ahora no aportan, cada uno de ellos de por sí, la so-  
 lución más idónea, pues implican varios e incluso graves  
 25 inconvenientes. Citaremos, para exponer algunos de estos inconvenientes, la incomodidad de su adaptación al usuario, su escasa capacidad de flotación, la inseguridad de

74439



30 su fijación al cuerpo, y el que toda su efectividad se centre en un solo elemento fácilmente inutilizable por pérdida de aire. - - - - -

En el presente Modelo de Utilidad, se aporta una solución que no solo elimina todos los inconvenientes expresados, sino que además permite mejorar y ampliar el campo de sus aplicaciones. - - - - -

35 El flotador fraccional se caracteriza por el hecho de estar constituido por un manguito hinchable de goma o plástico, adaptable directamente a las extremidades del cuerpo humano, sin intervención de medios auxiliares de sujeción, para ser usado en combinación  
40 simétrica con otros análogos a fin de asegurar la flotabilidad del usuario. - - - - -

Una circunstancia interesante la constituye el hecho de que la inutilización de uno de los flotadores fraccionales que forman la combinación no implica una  
45 pérdida total de su efectividad, sino tan solo parcial.

Queda prevista también la circunstancia de poseer un dispositivo obturador, para la entrada y salida de aire, que puede ser replegado dentro del manguito suprimiendo cualquier saliente en el mismo; este dispositivo admite el hinchado simplemente a boca, facilitándose  
50 pues en gran manera esta operación, permitiendo tener los manguitos deshinchados en cualquier momento en que no se desee utilizarlos. - - - - -

74439



55 Con lo expuesto se comprenden claramente las ven-  
 tajas del flotador que presentamos. Vamos sólo a mencio-  
 nar algunas de ellas con caracter comparativo: los flota-  
 dores constituidos por elementos de corcho, madera, etc.,  
 ensartados por medio de cuerdas y sujetos generalmente  
 60 alrededor del tronco en forma de cinturón, son de adap-  
 tación incómoda, pueden desprenderse con relativa faci-  
 lidad, concentran toda su efectividad en un solo lugar  
 del cuerpo con menoscabo de su estabilidad, y resultan  
 de un volúmen engorroso cuando se transportan. Los flo-  
 tadores neumáticos de goma o material similar empleados  
 65 hasta ahora a manera de cinturones en forma de anillo,  
 implican los inconvenientes de su poca adaptabilidad  
 o sujeción al cuerpo, comunican una estabilidad defi-  
 ciente, y son extremadamente vulnerables a los pincha-  
 zos perdiendo así toda su efectividad. - - - - -

70 Para poder apreciar con facilidad los detalles  
 de orden práctico y constructivo de lo expuesto, se  
 acompaña una lámina con dibujos que se describen a  
 continuación, si bien se hace constar que deben ser  
 interpretados sin ningún carácter limitativo respecto  
 75 al alcance de la petición que se formula. - - - - -

Figura 1, representa la forma de disponer el  
 flotador fraccional en el cuerpo humano. - - - - -

Figura 2, representa un aspecto de uno de los  
 manguitos colocado en un brazo. - - - - -

80 Como se observa en figura 1, los manguitos hin-

74439



chables (1) (2) (3) y (4) se disponen en las extremidades (5) (6) (7) y (8) del cuerpo, en combinación simétrica, y sin significar ningún estorbo. - - - - -

85 En figura 2, se aprecia el detalle de uno de los manguitos (1) en el que puede notarse el obturador (9) que permite la entrada y salida del aire. Este dispositivo obturador (9) consiste en una simple protuberancia del mismo cuerpo del manguito, con un orificio en la cúspide en el que se aplica un tapón. El llenado

90 de aire a través de este obturador se hace simplemente soplando con la boca sin necesidad de ninguna bomba o aparato especial. Una vez efectuado el hinchado se revuelve el obturador (9) sobre sí mismo apretándolo hacia adentro, quedando así englobado dentro del cuerpo

95 del manguito (1), con las ventajas de quedar protegido y de evitar que constituya un saliente en la superficie del flotador. - - - - -

100 Los manguitos están contruídos con lámina de goma, plástico o cualquier material sintético análogo. Su ajuste a las extremidades es perfecto, por tener dimensiones adecuadamente previstas y por la misma presión que ejercen contra el cuerpo adheriéndolo al mismo. Unos mismos manguitos son aplicables a niños y adultos. Su colocación se efectúa rápidamente introduciéndolos en los brazos o piernas dándoles un efecto

105 de rotación hasta dejarlos en su lugar; una vez colocados no impiden ninguna libertad de movimientos. En cada caso se les hincha previamente a una presión de-



71439

110 terminada, según el mayor o menor grado de flotabili-  
 dad que se desee. El peso del flotador fraccional es  
 ínfimo y su transporte puede tener lugar sin ningún  
 estorbo por el escaso volúmen que ocupa al estar  
 deshinchado. - - - - -

115 El flotador fraccional se recomienda especial-  
 mente a los que se inician en la natación, por facili-  
 tarles los ejercicios y darles la necesaria sensación  
 de seguridad, obteniéndose así con gran rapidez la en-  
 señanza, pues es bien conocido el pernicioso efecto  
 del temor en el individuo no familiarizado con la  
 120 práctica natatoria. También se recomienda como medida  
 de seguridad en todos los casos en que se desee prac-  
 ticar baños en lugares de aguas relativamente profun-  
 das. Es también útil cuando se trate de nadar cubriendo  
 largas distancias por el ahorro de esfuerzo que propor-  
 125 ciona. - - - - -

Habiendo efectuado la descripción que precede  
 debe hacerse constar que en la realización de este Mo-  
 delo de Utilidad podrán aplicarse todas las variantes  
 de detalle que la experiencia y la práctica puedan  
 130 aconsejar en cuanto a dimensiones, número de elemen-  
 tos integrantes, forma de adaptación, material empleado  
 y demás circunstancias accesorias, siempre que con  
 ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que  
 se resume y concreta en la primera de las reivindi-  
 135 caciones que siguen. - - - - -



N O T A

71439

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes:

140

R E I V I N D I C A C I O N E S

145

1ª.- Flotador fraccional, caracterizado por estar constituido por un manguito hinchable, construido en lámina flexible, adaptable a las extremidades del cuerpo humano sin intervención de elementos auxiliares de sujeción y para ser usado en combinación simétrica con otros análogos a fin de asegurar la flotabilidad del usuario.

2ª.- "FLOTADOR FRACCIONAL".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 9 JUN. 1959

P. A.

ar.



Fig. 1

74439

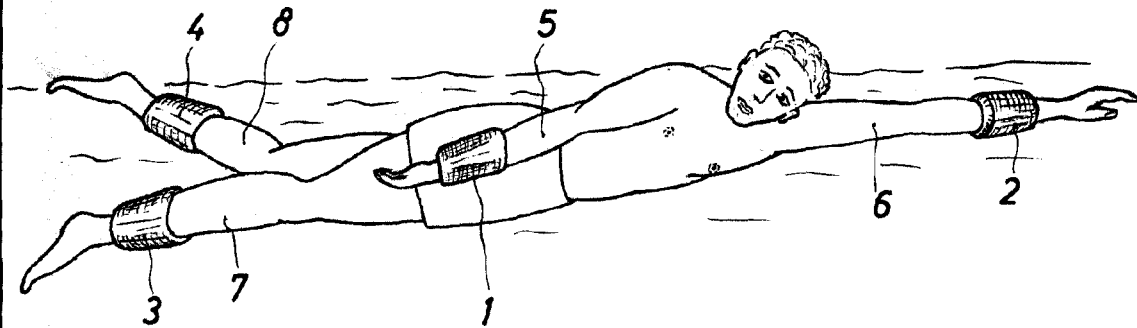
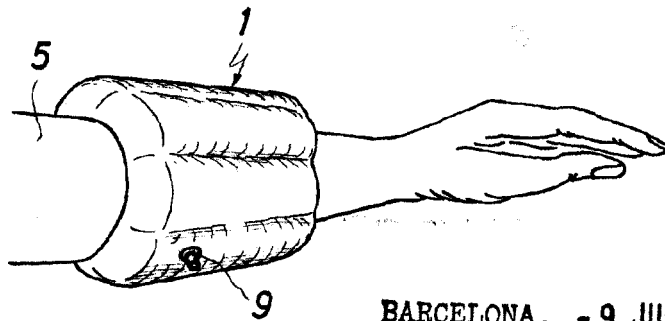


Fig. 2



BARCELONA, - 9 JUN. 1959

P. A.

Escala variable