

364859



|                       |    |
|-----------------------|----|
| SECCION TECNICA       |    |
| REGISTRACION I. P. G. |    |
| Clase A               | 63 |
| Subclase B            |    |

PATENTE DE INTRODUCCION QUE POR DIEZ AÑOS SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE DON RENE COART VILET, DE NACIONALIDAD FRANCESA, DOMICILIADO EN MADRID, - AMOS DE ESCALANTE, 4, POR: "SISTEMA DE IMPULSION DE AGUA PARA EL EJERCICIO Y ENSEÑANZA DE LA NATACION - EN PEQUEÑAS PISCINAS".

\*\*\*\*\*

MEMORIA

Como su enunciado indica, consiste la presente Patente de Introducción, en un sistema para impulsar el agua del vaso de las piscinas, cuya novedad aporta la utilidad de permitir el ejercicio de la nata-



5 ción en aquéllas piscinas de reducido tamaño, así como su enseñanza, siendo para este último fin - adaptable a piscinas públicas o de gran capacidad.

10 Este invento es asimismo idóneo para su aplicación en gimnasios o centros de adelgazamiento mediante el ejercicio, en cuyos locales no se pueden instalar grandes piscinas y también porque con este sistema el individuo se ve obligado a realizar el ejercicio.

15 La natación se vá popularizando por el hecho de que constituye uno de los ejercicios más completos y más recomendables para conservarse en forma físicamente, pero este ejercicio tan saludable no - es factible de realización en el tipo normal de piscinas que suelen instalarse en viviendas privadas o chalets y casas de recreo, al ser normalmente, por economía, piscinas pequeñas, de tres por -  
20 cuatro metros o menores, como son las denominadas de "riñón".

25 Con el sistema que se preconiza en esta Patente es posible el ideal de hacer estas pequeñas piscinas utilizables para el ejercicio de la natación, por - cuanto al ser impulsada el agua y crearse una corriente, el individuo situado en la misma necesariamente - tiene que nadar para no ser arrastrado hacia el otro extremo de la piscina; e igualmente, dado que esta -  
30 instalación puede incorporarse al equipo normal de las piscinas, mediante un injerto en aquéllos circuitos de depuración y de calefacción del agua, se -



35

puede conseguir por poco coste una piscina utilizable en todo tiempo.

40

El sistema consiste en crear por medio de un motobomba y unas boquillas orientables, una corriente en el vaso de la piscina, desde un extremo y en las capas superficiales, cuya corriente camina hacia el extremo opuesto, de donde resulta que el nadador que se sitúa en la misma se vé empujado y para evitar ser arrastrado ha de nadar a contra-corriente, - ya que en el movimiento del agua, es ésta la que adelanta y no el cuerpo del nadador.

45

50

55

60

En el Plano que se acompaña, se muestra el sistema de impulsión y los medios de conseguir la misma, los cuales como se vé en la Figura I consisten en un equipo de motobomba (B) protegido de la intemperie en una caja (C) provista de tapa, en cuyo interior existe un interruptor (I T); circuito compuesto de unas mangueras (M) una de absorción y otra de impulsión, una válvula reguladora (V) de la velocidad de impulsión. El agua de la manguera de impulsión es conducida a unas rótulas que permiten la orientación de los chorros que salen por unas boquillas (I) y - cuyas boquillas están situadas debajo de las capas superiores del agua, como se muestra en la Figura II, de donde el funcionamiento del sistema es que al poner en marcha el grupo motor, el agua es impulsada en movimiento de un extremo a otro, de forma que el nadador que se sitúa en esta corriente, como se vé en la Figura III se vé empujado y para evitar ser arrastrado ha de nadar a contracorriente; mostrándos-



4.-

65 se en la Figura IV, en planta, el nadador dentro de  
una piscina pequeña, en la que por sus pocas dimen-  
siones, no se puede practicar la natación, constitu-  
yendo éste un medio para practicar la misma así como  
su enseñanza, puesto que el nadador no precisa -  
estar pendiente de la flotación, sino que tiene -  
70 que tratar de avanzar contra-corriente para no -  
ser arrastrado.

Este sistema ha sido instalado con gran éxito,  
como se cita en la fuente de origen, en numerosas -  
piscinas de la Costa Azul y lo consideramos utili-  
zable para su realización en España, por cuanto son  
75 abundantes las viviendas de recreo o chalets que -  
están provistas de piscinas pequeñas, si bien este  
mismo sistema es aplicable igualmente, sobre todo -  
para la enseñanza de la natación, en piscinas de ma-  
yor caudal, con el mismo sistema y para mover las zo-  
80 nas de la orilla.

La velocidad de la corriente, cerca de las bocas  
de impulsión, es superior a las de un excelente nada-  
dor y disminuye a medida que se aleja de dichas bocas,  
85 por lo tanto según se sitúe cerca o lejos de ellas -  
habrá de realizar el nadador un esfuerzo mayor o me-  
nor, regulando así la rapidez de su ritmo natatorio.

La motobomba se sitúa fuera del vaso, en cual-  
quier parte del andén marginal y de esta forma es -  
90 aplicable a piscinas existentes y puede incorporarse  
su instalación al equipo normal de las piscinas, es  
decir, añadirse a los circuitos de depuración y ca-  
lificación del agua.



95

La potencia del motobomba es variable y unas válvulas de regulación permiten controlar el caudal y la velocidad, según el deseo del usuario.

100

Descritas suficientemente las características de esta invención, se hace constar que el número de boquillas impulsoras puede ser variable e igualmente puede tener variaciones en potencia u otros detalles, siempre y cuando no afecten a los principios esenciales en que consiste la invención, por los que se demanda protección y los cuales comprenden las siguientes

105

#### REIVINDICACIONES

110

1ª.- "Sistema de impulsión de agua para el ejercicio y enseñanza de la natación en pequeñas piscinas", caracterizado por consistir en que el agua del vaso de la piscina es impulsada de forma que permite la natación continua en pequeñas piscinas por medio de unas corrientes situadas por debajo de las capas superiores del agua provocadas por una o varias boquillas regulables por las que sale el agua a presión procedente de una motobomba a la cual quedan enlazadas mediante tuberías, siendo absorbida el agua de alimentación desde la propia piscina o mediante un injerto sobre el circuito de depuración.

115

120

2ª.- "Sistema de impulsión de agua para el ejercicio y enseñanza de la natación en pequeñas piscinas", caracterizado porque la fuerza de impulsión del agua, así como su caudal, es regulable mediante una válvula de paso y la orientación de los chorros



125

es posible mediante unas rótulas que permiten orientar ésta, así como aumentar o disminuir la velocidad de impulsión, adaptando la misma a los deseos del nadador según sus posibilidades físicas.

130

3ª.- "Sistema de impulsión de agua para el ejercicio y enseñanza de la natación en pequeñas piscinas", caracterizado porque el sistema es especialmente aplicable para la posibilidad del ejercicio de la natación en un recipiente de agua de reducidas dimensiones, permitiendo economías considerables en su instalación termica en las piscinas privadas, aunque es posible su utilización en vasos de piscinas de cualquier tamaño, especialmente para la enseñanza de la natación, siempre y cuando por el mismo sistema se logre en aquéllas instalaciones públicas de mayor caudal mover por el mismo procedimiento zonas de la orilla.

135

140

4ª.- "Sistema de impulsión de agua para el ejercicio y enseñanza de la natación en pequeñas piscinas", caracterizado porque este equipo de impulsión puede incorporarse mediante injerto al equipo normal de las piscinas, añadiéndose a los circuitos de depuración y calefacción del agua.

145

5ª.- "SISTEMA DE IMPULSION DE AGUA PARA EL EJERCICIO Y ENSEÑANZA DE LA NATACION EN PEQUEÑAS PISCINAS".

La presente Memoria consta de SEIS HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, de CIENTO CUARENTA Y OCHO LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS



7.-5

para su mejor comprensión.

Madrid, 15 de Marzo de 1.969,

P.A.

304.59

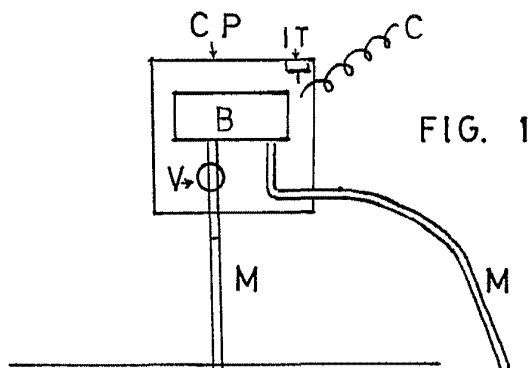


FIG. 1

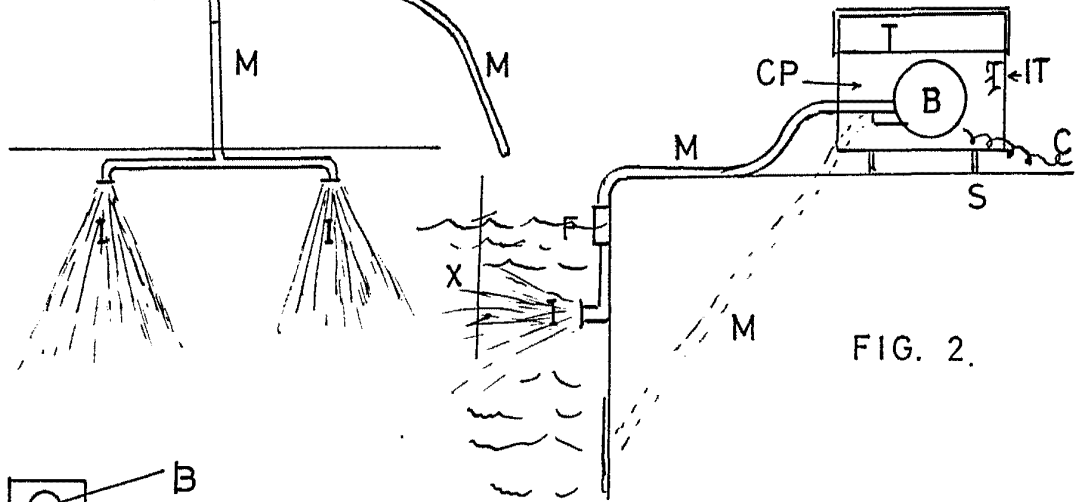


FIG. 2.

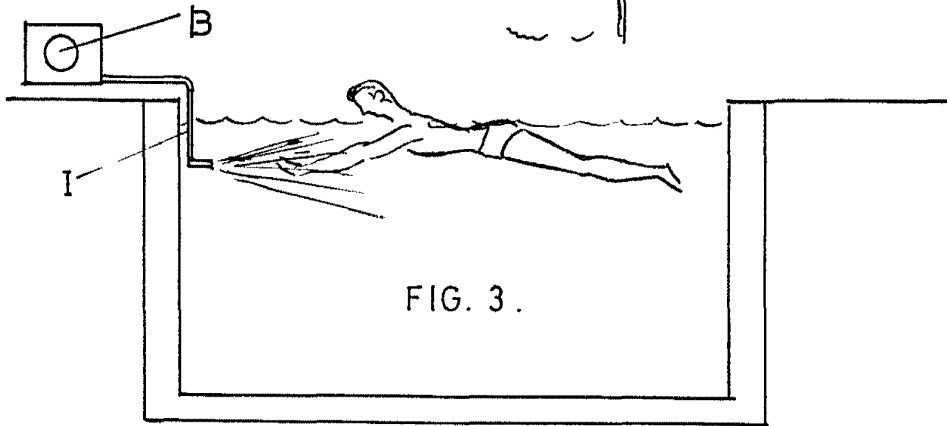


FIG. 3.

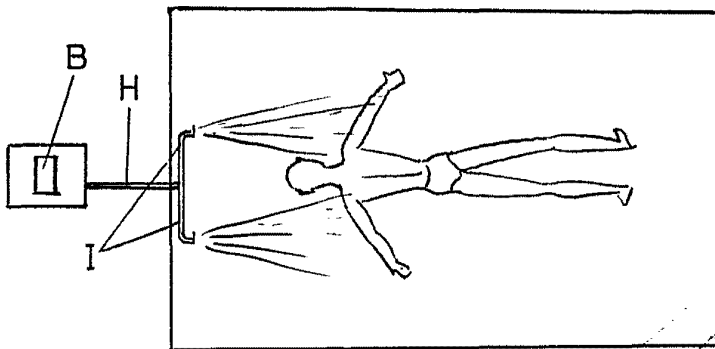


FIG. 4

Escala variable.  
Madrid. 1963  
P. A.