

307 872



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España a favor de Lothaire, Pierre, Jacques  
DOMBRECHT y Carlos WYBO, residentes en Belgica,  
107 rue Jacob Smite-Bruxelles 7 y 33 rue du Sa-  
cré Coeurren Izegem, ambos de nacionalidad bel-  
ga; cuya Patente tiene por objeto:

"PERFECCIONAMIENTOS EN ELEMENTOS DE IMPUL-  
SION PARA LA NATACION"

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención tiene por objeto un dis-  
positivo para facilitar la natación y aumentar la  
velocidad en el avance.

Una de las particularidades de la invención,  
reside en que comprende esencialmente una abrazadera



de fijación en el brazo del nadador y al menos, una aleta, formando un conjunto homogéneo y coherente, en un material presentando una elasticidad suficiente para permitir a esta, el constituir una bisagra para la oscilación de la aleta; medios que están previstos primeramente para asegurar la oscilación de la o de las aletas, en los límites determinados, de manera que estos estén en posición tal que presenten una superficie de apoyo en el agua durante los movimientos activos o de progresión del nadador, en ese caso y mientras los movimientos de retorno ofrecen una resistencia mínima, para después, aumentar el apoyo en el agua.

La invención será mejor comprendida con la ayuda de la especificación que sigue y del dibujo adjunto, en el cual:

La figura 1ª, muestra en planta el dispositivo.

La figura 2ª, corresponde a un corte transversal del dispositivo.

La figura 3ª, representa el dispositivo en posición plegada, con vistas a ofrecer la menor resistencia en los movimientos de retorno.

Según el medio de realización representado en el dibujo, el dispositivo comprende esencialmente una abrazadera -1-, destinada, a ser fijada sobre el brazo, con la ayuda de una correa -2-.

La abrazadera -1- es solidaria de dos guetas -3-, -3'- formando madaderas y que pueden girar -

307872.5



- 3 -

sobre la referida abrazadera.

5.- A éste efecto, de cada lado de la abrazadera, el nacimiento de las aletas -3-, -3'- está previsto un adelgazamiento -4-, de modo asconstituir una bisagra, y autorizar a las aletas a oscilar hacia atrás, en el momento en que los brazos del nadador estén en una carrera pasiva.

10.- Por el contrario en una carrera activa, las aletas -3-, -3'- quedan en una posición aproximadamente perpendicular, y estan mantenidas a pesar del esfuerzo que produce el nadador, gracias a un esfuerzo -5- que forma apoyo.

15.- La abrazadera -2-, no debe ser de un espesor constante, y la práctica muestra que es necesario darla un espesor más elevado hacia el nacimiento de las aletas, lo que evita una sensación desagradable del apoyo -5- en la abrazadera.

20.- El dispositivo está ventajosamente realizado en polypropileno o polietileno, por ejemplo, el molde puede hacerse en una sólo operación en ese caso las bisagras de las aletas son de una gran solidez.

25.- Las aletas están ligeramente abombadas en el sentido de la anchura, lo que permite obtener un mejor apoyo en el agua; perforaciones -6- han sido previstas en las aletas y destinadas a deslizar en el agua, concibiendo particularmente que las perforaciones pueden estar sóloamente manifestadas, de



5.- suerte a poderlas provocar si es necesario. De este modo un nadador habituado, produce un gran esfuerzo y busca sobre todo la velocidad, mientras que un nadador ocasional, puede preferir para una velocidad determinada, anular el golpeteo sobre los brazos.

Con el fin de obtener un buen agarre, el lado inferior de las aletas está provisto de ranuras -7-

10.- El borde de las aletas está biselado, y además en algunas circunstancias está estriado para favorecer el deslizamiento del agua; conviene reparar que el estriado del borde, forma todo alrededor de las aletas una franja, que amortigua los golpes y en consecuencia los riesgos de arañar la piel.

15.-

#### N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

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

20.-

1ª.- "Perfeccionamientos en elementos de impulsión para la natación", caracterizado porque esencialmente comprende una abrazadera de fijación en el brazo del nadador y, por lo menos, una aleta, formando un conjunto homogéneo y coherente, en un material que presenta una elasticidad suficiente, para constituir una bisagra para la oscilación de la aleta, habiéndose previsto medios para asegurar

25.-

307872



- 5 -

-5 ENC

- la oscilación de la o de las aletas en los límites determinados, de manera que éstas estén en posición tal para presentar una superficie de apoyo en el agua durante los movimientos activos o de progreso del nadador, en el momento en que los movimientos de retorno ofrecen una resistencia mínima, para enseguida aumentar el apoyo en el agua.
- 5.-
- 2ª.- "Perfeccionamientos en elementos de impulsión para la natación", según primera reivindicación, caracterizada en que en el nacimiento de las aletas sobre la abrazadera, está previsto un adelgazamiento del material, con miras a constituir así una bisagra para la aleta y permitirle oscilar.
- 10.-
- 3ª.- "Perfeccionamientos en elementos de impulsión para la natación", según primera y segunda reivindicación, caracterizado en que las aletas inmediatamente antes del adelgazamiento, presentan un regresado, destinado a tomar apoyo en la abrazadera, y mantener la aleta en una posición adecuada para formar apoyo en el agua durante los movimientos de progreso del nadador.
- 15.-
- 4ª.- "Perfeccionamientos en elementos de impulsión para la natación", según primera a tercera reivindicación, caracterizado en que el borde de las aletas están biselados.
- 20.-
- 5ª.- "Perfeccionamientos en elementos de impulsión para la natación", según reivindicaciones
- 25.-



1ª a 4ª, caracterizado en que las aletas son ligeramente combadas, y presentan en esta cavidad ranuras longitudinales constituyendo el lado inferior de una nadadera.

5.-

6ª.-"Perfeccionamientos en elementos de impulsión para la natación", según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado en que los bordes de las aletas comportan estrias, hendiduras o análogos, para favorecer el deslizamiento del agua y conferir al borde una mayor flexibilidad.

10.-

7ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN ELEMENTOS DE IMPULSION PARA LA NATACION".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

15.-

Madrid 5 Enero 1.965

E. GONZALEZ VACAS  
P.P.

307872

D. LOTHAIRE PIERRE JACQUES DOMBRECHT Y CARLOS WYBO HOJA UNICA



FIG. 1

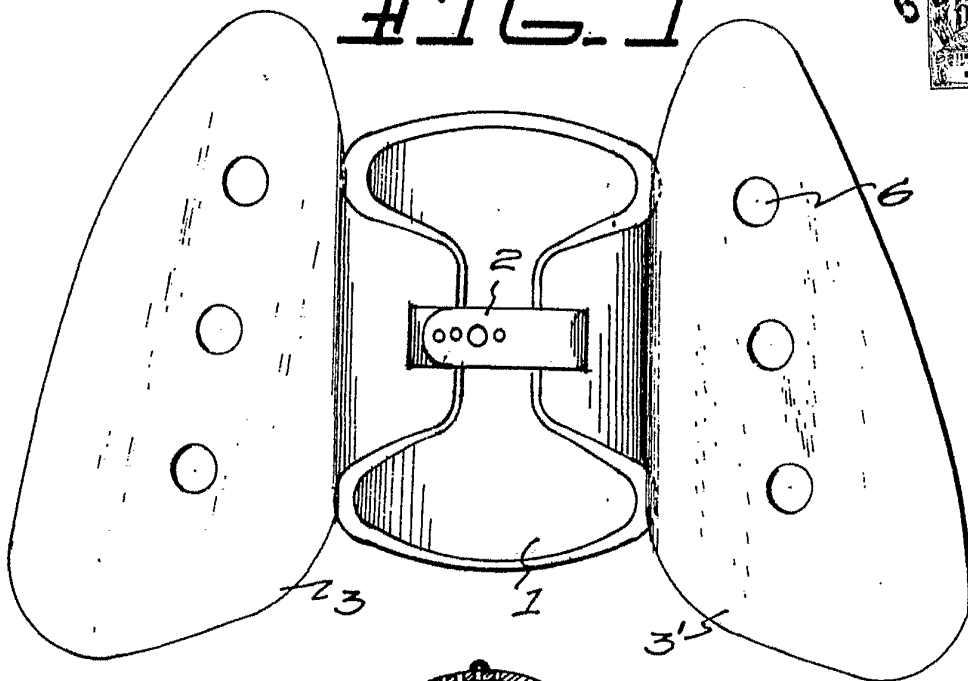


FIG. 2

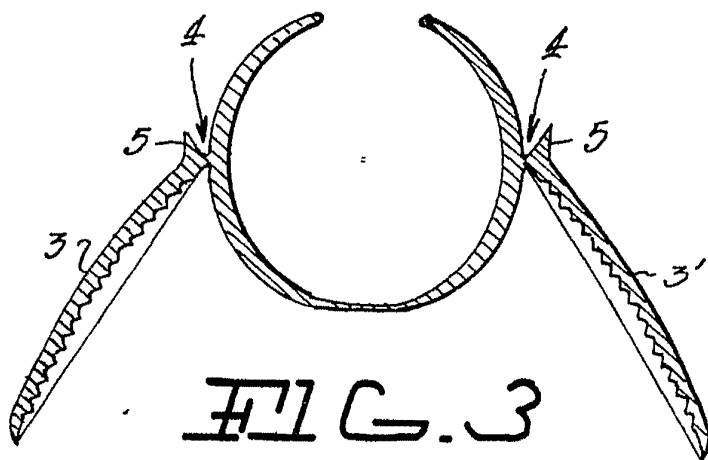
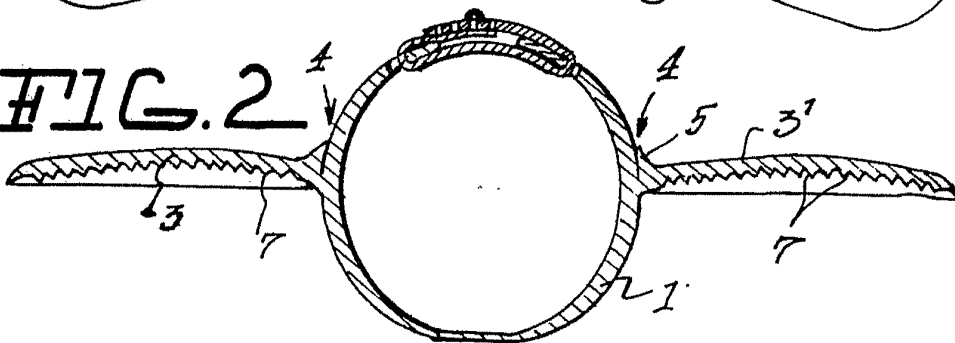


FIG. 3

MADRID 5 ENERO DE 1965

P.A.

*E. Gonzalez Vacas*  
E. GONZALEZ VACAS

ESCALA VARIABLE