

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
Registro de la Propiedad Industrial



MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

259601

259601

ES

11

21

22

FECHA DE PRESENTACION

24-3-1979.

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

A63B 31/11

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"PALMA PARA LA NATACION CON INCLINACION DE VELAMEN VARIABLE"

71 SOLICITANTE (S)

Don George BEUCHAT.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Marsella (Francia), Rue de Cluny, nº 40.

72 INVENTOR (ES)

Don Georges BEUCHAT.

73 TITULAR (ES)

Dn. Georges BEUCHAT.

74 REPRESENTANTE

Dn. Fernando Peraire del Molino.

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "PALMA PARA LA NATACION CON INCLINACION DE VELAMEN VARIABLE", a favor de Don Georges BEUCHAT, de nacionalidad francesa, residente en Marsella (Francia), Rue de Cluny, n<sup>o</sup> 40 . - - - - -

=====

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El objeto de la invención concierne a un dispositivo de palma para la natación con inclinación de velamen variable.

5        Esta palma para la natación está destinada por su forma funcional a hacer tomar a este velamen una posición tal, que prolongue la tibia del nadador con el fin de permitir a la segunda parte de la palma conservar un ángulo de ataque lo más próximo posible de la prolongación de la pierna del nadador.

10        En los dispositivos conocidos, la bolsa para el pie de la palma estaba integrada al velamen de forma que si el ángulo de ataque era propulsor al princi-

pio del movimiento descendente, este ángulo de ataque dejaba dicho velamen mucho menos propulsor sobre su parte delantera, en razón de la curvatura tomada por éste. Bajo el esfuerzo de reacción del agua, esta zona quedaba muy débilmente propulsora durante el movimiento descendente que es precisamente el que debe provocar el efecto propulsor máximo.

5

El dispositivo según la invención suprime estos inconvenientes y permite conferir no solamente el máximo efecto propulsor durante todo el curso descendente, sino también facilitar el movimiento ascendente confiriéndole asimismo un efecto propulsor.

10

Está caracterizado por la combinación de una doble curvatura de orientación opuesta y de un desplazamiento de la parte delantera de la bolsa para el pie que queda independiente sobre este sector de la palma.

15

En los dibujos adjuntos se representa a título de ejemplo no limitativo, una de las formas de realización del objeto de la invención.

20

La Figura 1, muestra la palma vista en sección longitudinal.

La Figura 2, es una vista en planta del mismo objeto.

25

La Figura 3, representa una variante constructiva de la palma.

El velamen -1- (Figuras 1 y 2) comporta una curvatura -2-, que parte de la zona delantera media del pie.

Esta primera curvatura está destinada a hacer

tomar a este velamen una posición tal, que prolongue la tibia o la pierna del nadador.

5 La segunda curvatura -3-, del extremo, está destinada a permitir a la segunda parte de la palma conservar durante el esfuerzo de propulsión, un ángulo de ataque lo más próximo posible de la prolongación de la pierna del nadador.

10 Por el contrario, la bolsa para el pie -4-, tiene su parte media delantera -5-, no solidarizada o independiente del velamen, lo que confiere una articulación y la independiza de esta última.

15 La curvatura -3-, está doblada de modo que se obtenga por el velamen un ángulo de ataque lo más próximo posible de la prolongación de la pierna y no del pie en el momento del esfuerzo, lo que aumenta considerablemente el esfuerzo propulsor por utilización racional del esfuerzo muscular, aún atenuando la fatiga del nadador.

20 Bajo el esfuerzo del nadador, la reacción de empuje del agua tiende a volver a enderezar la palma en la zona -3-, lo que permite al velamen situarse en un plano que tiene un ángulo de ataque óptimo en el momento del esfuerzo propulsor.

25 Por el contrario, en el movimiento ascendente, en el que el efecto propulsor era prácticamente nulo en razón de la morfología de la pierna de los nadadores y de la ocultación del pie debido a la articulación del talón se hace ahora operante. En efecto, la palma

cederá en razón del esfuerzo de empuje del agua que vendrá a adosar el conjunto del velamen contra la planta del pie o la bolsa para el pie.

5 Es por tanto, por la combinación de la doble curvatura y del desplazamiento de la bolsa para el pie en su parte media delantera del velamen por lo que se producen los efectos propulsores buscados.

10 Una nervadura -6-, refuerza la parte axial de la palma, mientras que los bordes -7- y -8-, son reforzados para realizar una doble nervadura superior e inferior que canalizan los filetes de agua.

Según la Figura 3, es posible prolongar la superficie útil del velamen -9-, a uno y otro lado -10- y -11-, de la bolsa para el pie -4-.

15 Esta disposición aumenta el efecto propulsor y facilita el deslizamiento de los filetes de agua por supresión de los bordes -12- y -13- en los sectores -14- y -15-.

20 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique su esencialidad.

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

1ª.- Palma para la natación con inclinación de velamen variable, que permite obtener para el velamen que atañe, un ángulo de ataque lo más próximo posible de la prolongación de la pierna en el momento del esfuerzo por una curvatura trasera inversa a la de delante, que se caracteriza por la combinación de una doble curvatura de orientación opuesta con el desplazamiento de la parte media delantera de la bolsa para el pie que queda independiente de la palma.

2ª.- La propia palma para la natación, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la primera curvatura anterior parte del medio de la bolsa para el pie.

3ª.- La propia palma para la natación, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por el hecho de que la segunda curvatura de orientación opuesta parte del extremo posterior de la palma y alcanza progresivamente la primera curvatura.

4ª.- La propia palma para la natación, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por el hecho de que la parte media delantera de la bolsa para el pie es independiente del velamen y se articula sobre su parte trasera para adosarse o separarse del velamen.

5ª.- La propia palma para la natación, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por el hecho de que el velamen está dotado de nervaduras sobre sus aristas laterales y su parte axial.

6ª.- La propia palma para la natación, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por el hecho de que el velamen se prolonga hasta el talón de la bolsa para el pie.

7ª.- PALMA PARA LA NATACION CON INCLINACION DE VELAMEN VARIABLE.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 24 de Marzo de 1979-

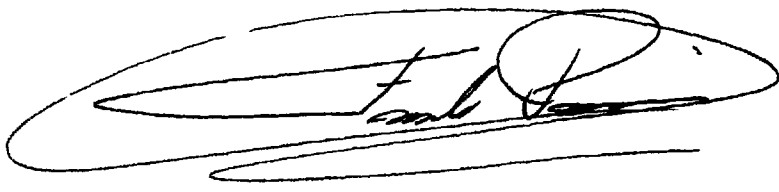


FIG 1

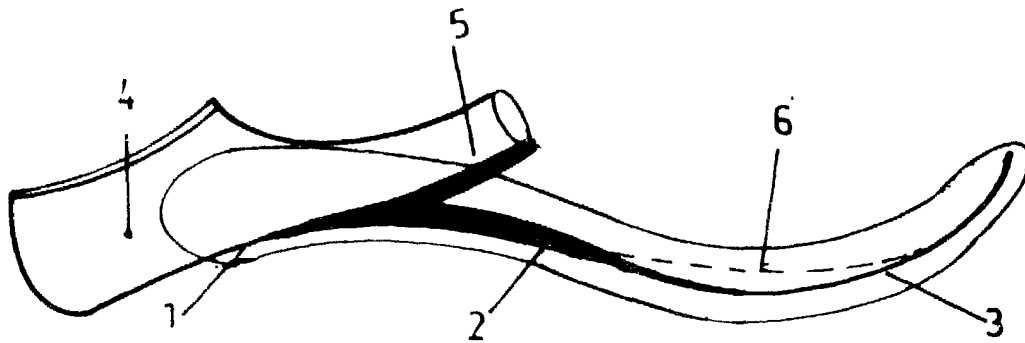


FIG 2

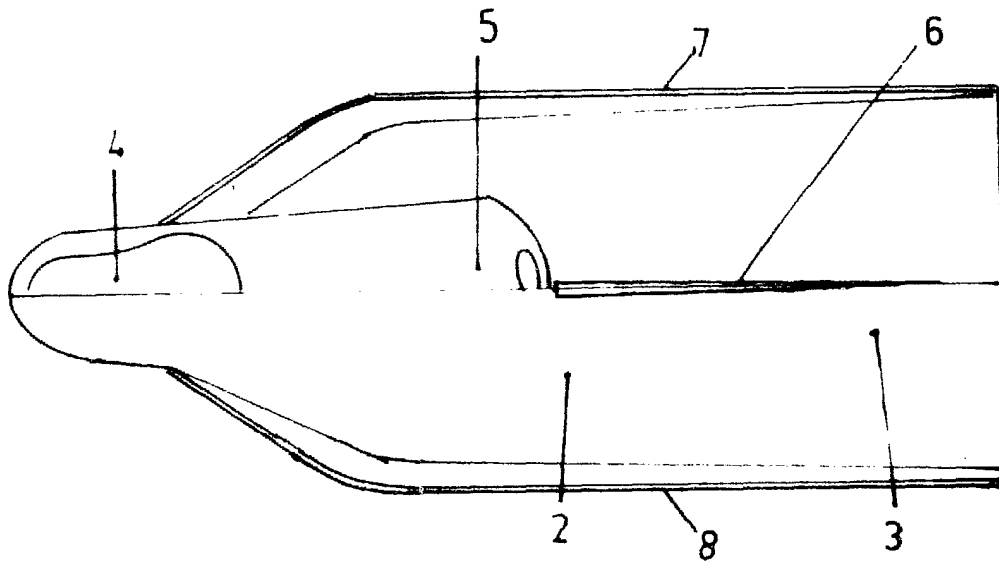
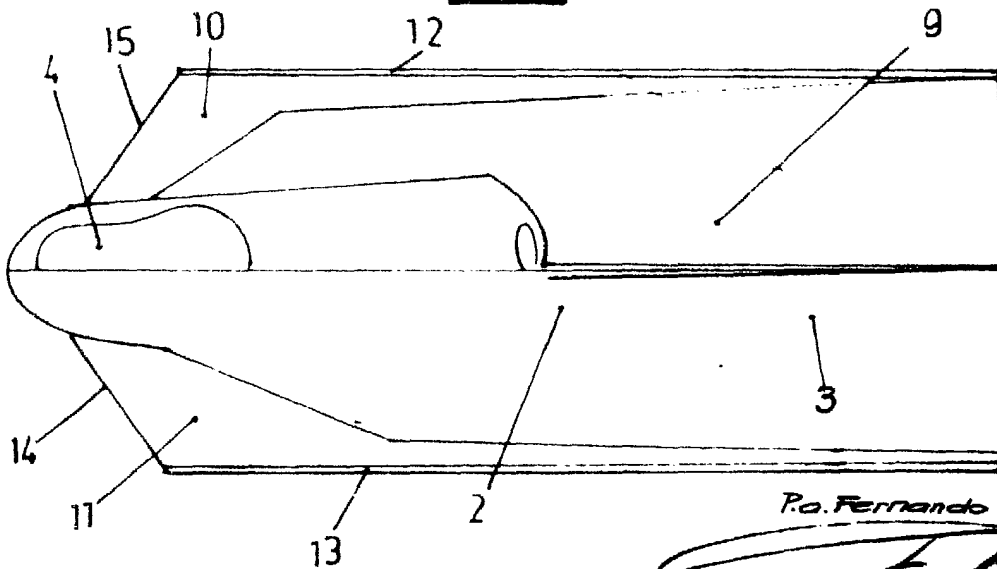


FIG 3



P.a. Fernando Reina

