

193247

MODELO DE UTILIDAD
=====

Ref. I.

-7 JUL.



Memoria Descriptiva

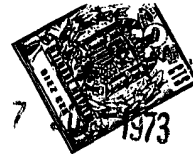
sobre:

ALETA PARA NATACION.

Solicitante: Huguette, Fernande FERY, de nacionalidad francesa, residente en 5, Rue de Verdun, MASSY, (Essonne), Francia.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una aleta para natación y en especial a una aleta que permite nadar a braza.

Se conocen ya aletas para natación. En general, se trata de elementos rígidos que corresponden a sectores de cír-



culo que se fijan a los pies y que son sensiblemente situados en la prolongación de la planta de los pies. Estos elementos son rígidos o semi-rígidos y no permiten practicar mas que nataciones en las que los pies efectuan latidos como para el

5. crawl. Estas aletas no permiten replegar las piernas y si el nadador tratara de nadar a braza o cualquier otra natación análoga, las aletas constituirían un elemento perjudicial.

Se conocen ya algunas aletas que permiten nadar a braza. Estas aletas tienen una estructura compleja y comprenden por ejemplo unas alas unidas al calzado por unos tirantes,

10. gobernando el movimiento del pie la posición de repliegue o de despliegue.

Se conocen igualmente aletas que comprenden nervaduras unidas por una tela flexible. Sin embargo, el conjunto de los medios conocidos actualmente para nadar a braza presenta un cierto número de inconvenientes, de los cuales el principal es la complejidad de fabricación y de utilización.

15.

La presente invención tiene por finalidad crear unas aletas para natación que permiten nadar a braza, teniendo una estructura que permite una fabricación poco onerosa.

20.

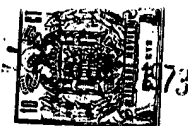
A este efecto, la invención se refiere a una aleta caracterizada porque comprende un medio de fijación para el pie del nadador, que lleva una faldilla que se repliega cuando el nadador avanza su pie y que se despliega cuando el nadador proyecta su pie hacia atrás.

25.

Según otra característica de la invención, la faldilla tiene una forma de corona troncocónica que rodea al pie del nadador.

Según otra característica de la invención, el medio de fijación es una zapatilla que adopta el pie del nadador, y

30.



que lleva en su parte superior la faldilla.

Según todavía otra característica de la invención, la faldilla se fija a la zapatilla según su borde superior y según al menos una generatriz.

5. Si, el nadador reduce sus piernas, la aleta toma automáticamente una posición de repliegue, es decir que la faldilla se pliega contra la zapatilla y no ofrece mas que una resistencia reducida al agua. Por el contrario, cuando el nadador proyecta sus pies para propulsarse, la faldilla se despliega y ofrece toda su superficie en resistencia al agua. El
10. nadador toma así apoyo sobre la faldilla y puede, por el hecho del aumento considerable de la superficie, avanzar mucho mas rápidamente que sin las aletas.

- Según una forma de realización particularmente ventajosa, las aletas son de una sola pieza, a saber la faldilla
15. y la zapatilla. Las nervaduras, previstas sobre la faldilla, le dan una resistencia mecánica suficiente para evitar toda vuelta en caso de empuje brusco.

- Es particularmente ventajoso tener fuelles previstos
20. en la faldilla para que el agua pueda sumirse mejor allí y asegurar el despliegue de la aleta.

- De un modo general, las aletas según la invención se utilizan para todo tipo de natación, para el que se efectúe
25. movimientos de pies diferentes de los latidos o sacudidas. De un modo general, basta, para utilizar las aletas de la invención, dar en cierto modo golpes o sacudidas de pie o proyectar hacia atrás los pies para avanzar mas rápidamente. Estas aletas pueden servir igualmente al nadador para permitir mantenerse derecho en el agua para practicar algunos deportes acuáticos.
- 30.



La presente invención será descrita con mas detalle con ayuda de una forma de realización representada esquemáticamente en los dibujos anexos, en los que:

5. La figura 1, es una vista en perspectiva de una aleta para natación según la invención.

La figura 2, es una vista de perfil de la aleta según la figura 1.

La figura 3, es una vista superior de la aleta.

10. La figura 4, es una vista según la flecha IV de la figura 1, estando desplegada la aleta.

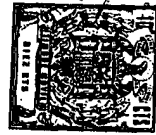
La figura 5, es una vista análoga a la de la figura 4, estando retraída la aleta.

15. Según las figuras 1 a 3, la aleta según la invención se compone de una faldilla 1 y de una zapatilla 2, solidaria de la faldilla. La zapatilla 2 tiene sensiblemente la forma de un artículo de calzado y se adapta a los pies del nadador. Esta zapatilla termina, en su parte superior, en un orificio 21. El cuerpo 22 de la zapatilla tiene una forma abombada que termina hacia la parte anterior en una punta 23. Esta forma particular asegura un contacto estrecho con el pie del nadador y se
20. adapta a dimensiones diferentes de pies.

La faldilla 1 rodea completamente la zapatilla 2. Esta faldilla se une a la zapatilla 2 según el borde 211 del orificio 21. La faldilla es igualmente fijada a esta zapatilla solidariamente a lo largo de la arista 24 del cuello de pie
25. así como a lo largo de la arista 25 del talón.

La faldilla 2 tiene una forma de tronco de cono de sección ovalada.

30. Para ser suficientemente rígida y resistir a los esfuerzos de empuje la faldilla comprende unas nervaduras 11 como



tituidas, por ejemplo, por refuerzos de materia. Sobre las partes laterales de la faldilla, se han previsto unos fuelles 12 destinados a evitar que, durante el empuje, la faldilla 1 se pegue contra las paredes laterales de la zapatilla 2 y no permita al agua sumirse en el intervalo 3 (figura 4) comprendido entre la faldilla 2 y la parte lateral de la zapatilla 1.

Para que la faldilla pueda ocupar una posición replegada, y adoptar la superficie lateral de la bolsa 2, comprende unos pliegues 13 a la altura del talón.

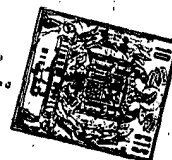
10. Durante la utilización la aleta se encuentra en el estado representado en la figura 4, es decir el estado desplegado que corresponde a un empuje o el estado replegado (figura 5). Como la faldilla tiene una forma troncocónica y que comprende unas nervaduras de rigidificación, en ningún momento puede volverse.

15. Resulta ventajoso realizar las aletas descritas anteriormente en una materia sintética o un caucho. Para la fabricación, se puede utilizar un solo molde en varias partes, lo que permite reducir los gastos de fabricación y producir un artículo a gran escala.

20. Mercad a la forma puntiaguda de la zapatilla 1, que recibe el pie del nadador, se puede indiferentemente calzar las aletas anteriores, o bien en el pie derecho o bien en el pie izquierdo. Ello reduce igualmente los gastos de fabricación ya que basta hacer un solo molde para los pies izquierdo y derecho.

25. Quede bien entendido que la invención no se limita al ejemplo de realización anteriormente descrito y representado. Se podrá, en caso de necesidad, recurrir a otras formas de realización, sin por ello salir del marco de la invención.

30.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son sus-

5. ceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Francia con el nº 72 41 165 de 20 de Noviembre de 1.972, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Inter-
10. nacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: ALETA PARA NATACION, caracterizándose por lo siguiente:

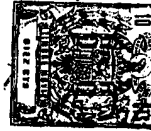
- 1.- Aleta para natación, destinada a ser fijada en
15. los pies del nadador, caracterizada porque comprende un medio de fijación para el pie del nadador, que lleva una faldilla que se repliega cuando el nadador avanza su pie y que se despliega cuando el nadador proyecta su pie hacia atrás.

- 2.- Aleta según la reivindicación 1, caracterizada
20. porque la faldilla tiene una forma de corona troncocónica que rodea el pie del nadador.

- 3.- Aleta según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el medio de fijación es una zapatilla que adopta el pie del nadador, y que lleva en su parte superior la
25. faldilla.

- 4.- Aleta según la reivindicación 3, caracterizada porque la faldilla se fija a la zapatilla según su borde superior y según al menos una generatriz.

- 5.- Aleta según la reivindicación 4, caracterizada
30. porque la faldilla se fija según una generatriz que correspon-



de al cuello de pie y una generatriz que corresponde al talón.

6.- Aleta según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque comprende dos nervaduras que corresponden sensiblemente a las generatrices de la superficie que constituye la faldilla.

7.- Aleta según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque la faldilla comprende unos fuelles dirigidos sensiblemente según las generatrices de la faldilla.

8.- Aleta según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque la faldilla comprende unos pliegues a la altura de la parte posterior para permitir una disminución de la superficie y el repliegue de la faldilla.

9.- Aleta para natación, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

JUL 1973

Huguette, Fernande FERY.

J. GOMEZ ACEBO Y MODER
Ingenieros de Caminos, L. García Fernández

13247



13247

[Handwritten signature]

Fig.1

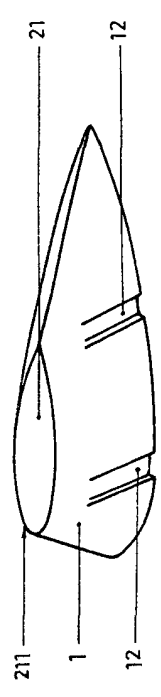
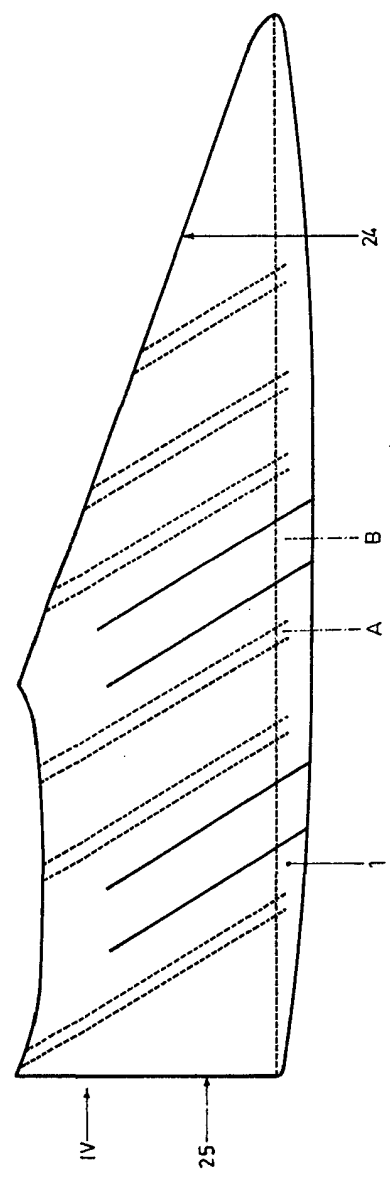
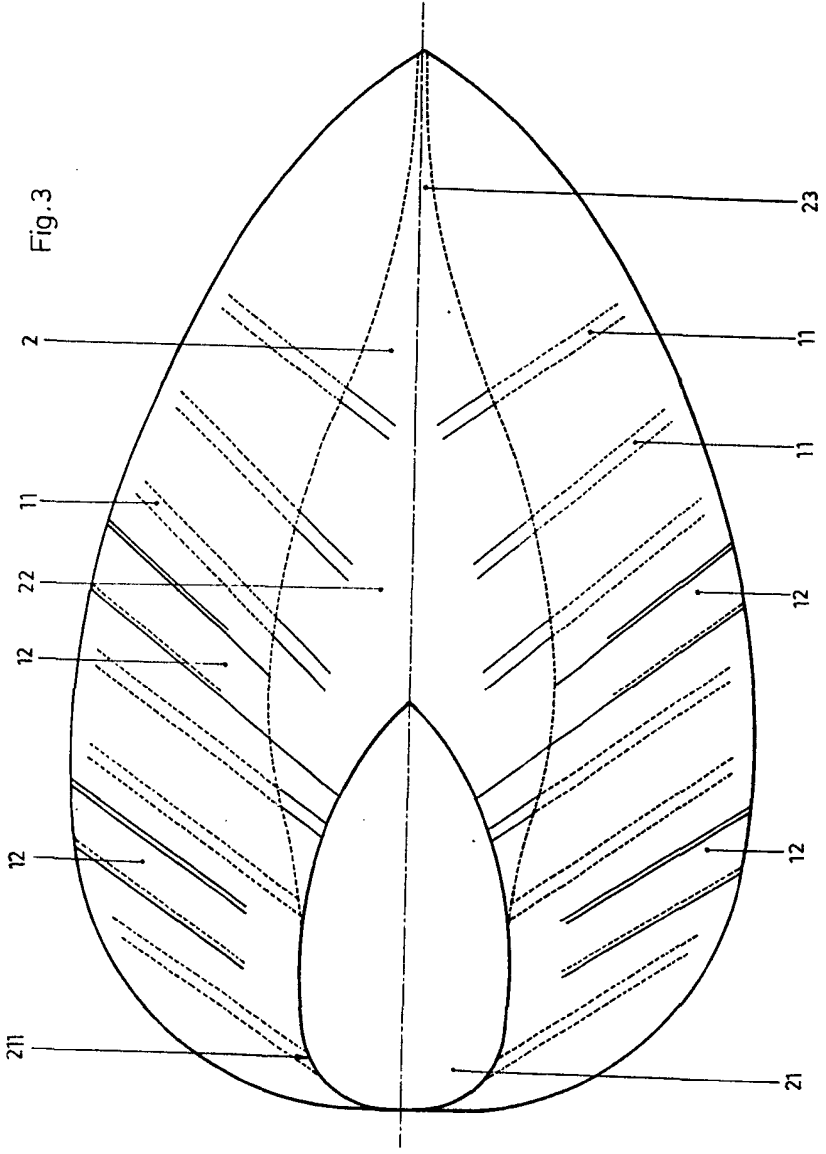


Fig.2





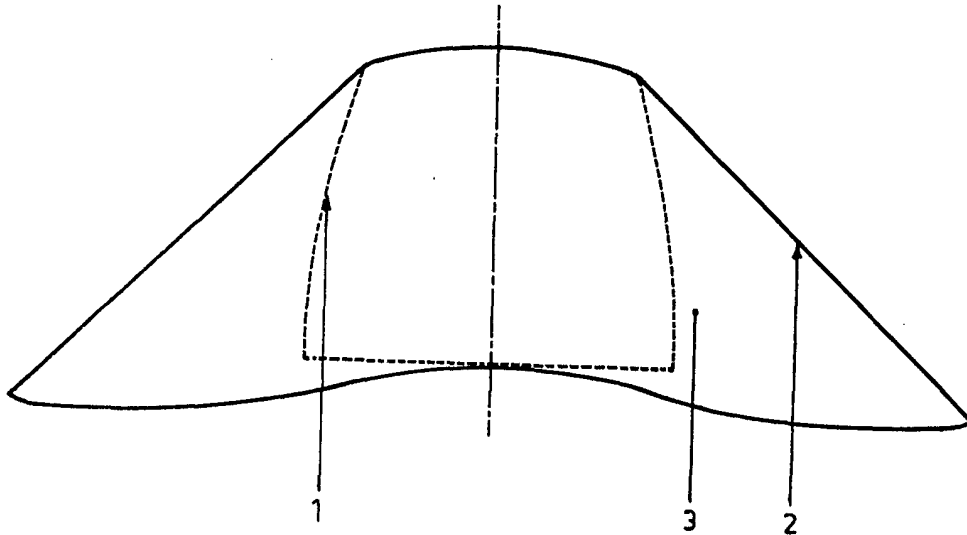
ESP. A. N. 1



J. GOMEZ AGUIRRE Y HEREDIA
Calle Francisco de Paula Ferrández

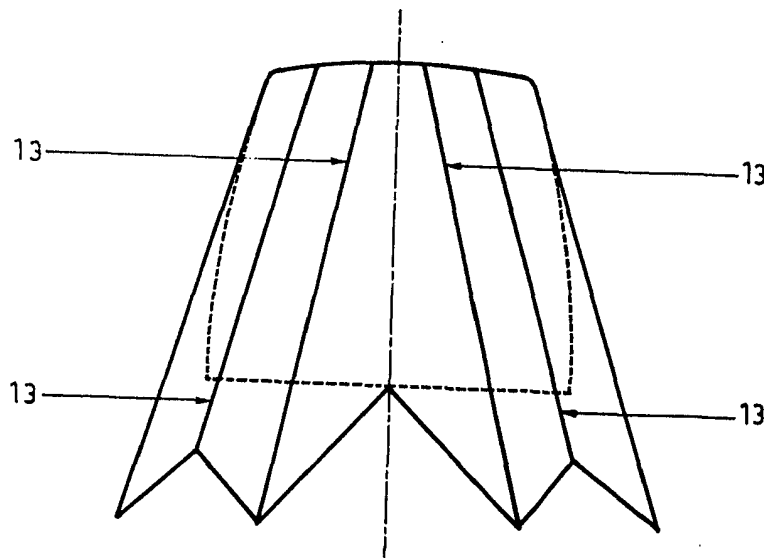


Fig.4



**ESCALA
VARIABLE**

Fig.5



27 JUL 1973

Madrid

J. GOMEZ ACEBS Y MOJEDA
p. p. Firmador L. Costa Fernández