



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	223128	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	31-8-76	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(11) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A63B

(52) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UNA ALETA PARA NATACION COMPETITIVA"

(71) SOLICITANTE (SI)

Nemrod Metzeler, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona, Coll, 59-61

(70) INVENTOR (LS)

(72) TITULAR (CS)

Nemrod Metzeler, S.A.

(74) REPRESENTANTE

Dn. Fernando Peraire del Molino

MODELO DE UTILIDAD

por "UNA ALETA PARA NATACION COMPETITIVA", a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, Coll. 59-61.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a una aleta para natación competitiva, especialmente diseñada para su utilización en aquellas acciones que requieren desarrollar por parte del nadador una gran velocidad, estando caracterizada esencialmente por estar constituida por dos piezas independientes y relacionadas, según la descripción que sigue.

Sabido es, que la aleta natatoria para poder desarrollar con ella una gran velocidad, precisa disponer de una pala de grandes dimensiones, con lo que la masa de agua desplazada en cada movimiento será importante y por consiguiente la velocidad de desplazamiento del na-

dador es muy elevada.

Sin embargo, este tipo de aleta ha presentado siempre la dificultad constructiva de tener que disponer de la pala citada con dimensiones muy elevadas, cosa no fácil en este tipo de elaborados y con unas características de flexibilidad invariables.

La aleta objeto del presente modelo de utilidad elimina estos inconvenientes, al ofrecer al usuario una solución positiva y económica, presentando la aleta realizada en dos piezas independientes y relacionadas entre sí, las cuales serán elaboradas también independientemente, con las consiguientes ventajas constructivas y de ahorro en su construcción y con la posibilidad de sustituir la pala propiamente dicha con piezas iguales de distinta flexibilidad, según el tipo de competición o cualquiera de sus dos partes integrantes por rotura o deterioro.

En la lámina adjunta, y a modo de ejemplo no limitativo, se ha dibujado un caso de realización práctica de la aleta objeto del presente modelo de utilidad.

En dicha lámina, la Fig. 1, dibuja una vista en planta de la aleta montada.

La Fig. 2, dibuja otra vista en planta pero por la parte inferior, de la aleta desmontada.

La Fig. 3, muestra una vista lateral seccionada de la aleta, montada.

La Fig. 4, dibuja un detalle en sección, de la zona de la pala de la aleta, y

La Fig. 5, muestra un detalle de la sujeción de la pala de la aleta contra los bordes laterales de la misma.

5 Siguiendo los diseños, se observa que la aleta está formada por una primera pieza, que constituye la zapatilla -8-, de material flexible tal como goma o similar donde el nadador introducirá su pié, prolongándose lateralmente en los dos bordes laterales -7-, mientras que en la base o cara inferior posee una hoquedad de forma trapezoidal -9-, en la que encajará perfectamente la zona inicial -10- de la pala -11-.

10 Esta zona inicial quedará encajada bajo el reborde -12-, que posee la hoquedad en todo su contorno, mientras que su fijación quedará garantizada mediante los tornillos -13-, que roscarán sobre sendas tuercas -14-, dispuestas en el seno de la puntera -15-, de la zapatilla -6-, en el momento de su elaboración.

15 La pala -11-, de material rígido y resistente, a la vez que dotada de una flexibilidad adecuada, queda también encajada por sus bordes en el interior de la entalla -16-, que poseen los bordes laterales -7-, de la zapatilla -8-, poseyendo la pala en esa zona un ligero reborde -17- que ofrece una mejor y más segura sujeción en el interior de la entalla -16-, finalizando en un pequeño corte biselado -18- en el que penetrará el tope final -19- de la entalla -16-.

20 La pala -11-, que termina en su zona delantera de forma sensiblemente rectilínea, posee en sus caras superior e inferior una serie de surcos longitudinales -20-, que facilitan el deslizamiento de la masa acuosa sobre la superficie de la pala.

25 Para el cambio de una de las partes -8- u -11- o sustitución de la pala por otra semejante de distinta flexibilidad, bastará desenroscar los tornillos -13- y

soltar los rebordes -17- de la pala -11- de las entallas -16-, de los bordes -7-, o de la zapatilla -8-.

5 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 ésto se altere, ni modifique su esencialidad.

REIVINDICACIONES

10 1a.-Una aleta para natación competitiva, caracterizada por estar constituida por dos piezas independientes y relacionadas entre sí, siendo la primera de ellas la que constituye la zapatilla para el pié del nadador, la cual se prolonga lateralmente en dos bordes laterales, mientras que en su cara inferior posee una hecuedad de forma trapezoidal, en la que encajará, bajo sus rebordes perfectamente la zona inicial de la pala, quedando fijado el conjunto por unos tornillos roscados sobre tuercas al efecto insertas en la masa de la puntera de la zapatilla en el momento de su elaboración.

15 2a.- Una aleta para natación competitiva, caracterizada porque los bordes laterales de la zapatilla son poseedores en su cara interior de sendas entallas, donde quedarán encastrados los cantos rebordeados de la pala, perfectamente sujetos, finalizando en un pequeño tope que se introducirá en un corte biselado del borde de la pala.

25 3a.- Una aleta para natación competitiva, caracterizada porque la pala, de material rígido y resistente, de flexibilidad adecuada a su función, finaliza de forma

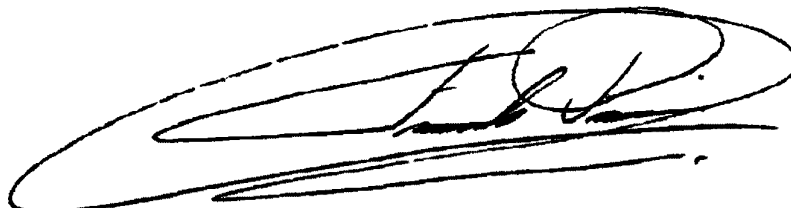
30

sensiblemente rectilínea y posee en ambas caras unos surcos longitudinales que facilitan el deslizamiento de la masa acuosa.

4a.- UNA ALETA PARA NATACION COMPETITIVA.

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

Madrid, 31 AGO. 1976

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.

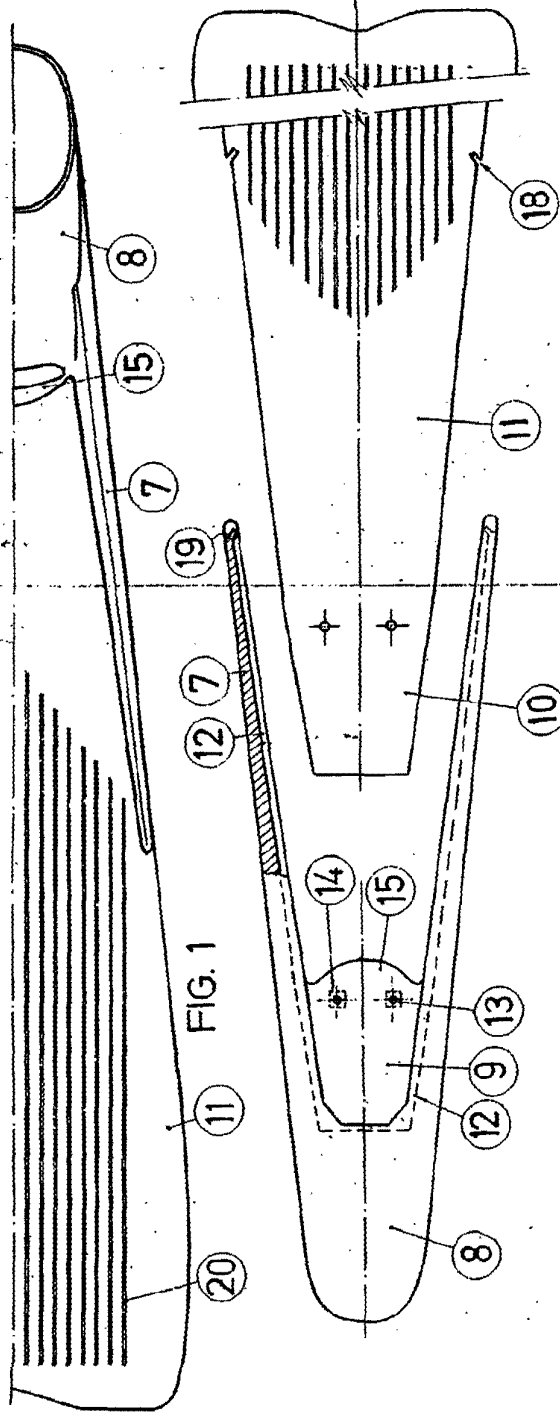


FIG. 2

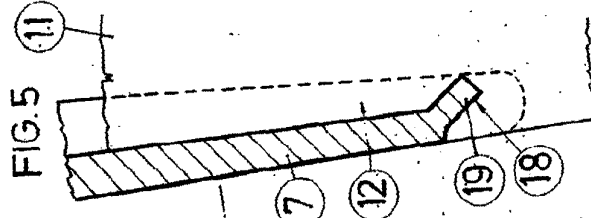


FIG. 5

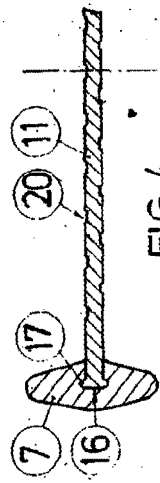


FIG. 4

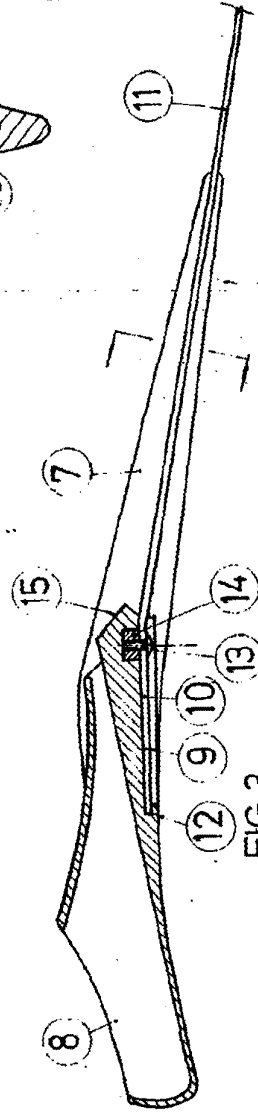


FIG. 3

p.a. Fernando Perceiro

Escala variable