





10 No es necesario destacar en el cuerpo de la presente  
Memoria las indudables ventajas que ofrece el uso de las aletas  
natatorias para la práctica del buceo y de la pesca submarina,  
por el impulso multiplicado que recibe el nadador cuando bate  
el agua con sus piés provistos de estas aletas. Sin embargo,  
15 sí queremos insistir en un inconveniente que ofrecen en general  
todas las aletas conocidas hasta la fecha; su mucho peso y las  
molestias inherentes a él cuando camina el nadador por tierra  
firme con las aletas puestas. Este peso de las aletas es ine-  
vitable por cuanto están fabricadas de material macizo a fin  
de poseer la necesaria rigidez que permita batir el agua sin  
que se doblen, habida cuenta de la fuerte resistencia que ofrece  
20 el agua.

Para obviar este inconveniente, el titular del pre-  
sente registro, ha ideado una nueva estructura de una ligereza  
extraordinaria, y que por su ingeniosa estructura posee la  
misma rigidez que las aletas actuales, siendo su peso muchísimo  
25 menor, resultando más cómodas para andar con ellas puestas, y  
sobre todo ofreciendo un precio muchísimo menor, como resultado  
de la economía del material que se emplea.

Para mejor comprensión de esta nueva estructura, nos  
hemos permitido acompañar una lámina de dibujos, en la que se  
ofrece un caso práctico de realización de esta nueva aleta, con  
30 la natural advertencia de que esta aportación se realiza a ti-  
tulo de ejemplo y por ello deberá ser considerada en su más am-  
plio sentido.

En la figura 1ª aparece una sección vertical de la  
35 aleta, ocupada por el pie; la figura 2ª muestra en planta una  
aleta y la figura 3ª, constituye una sección A-B de la figura  
anterior.



Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos que  
 -1- es la planta de la aleta, y con -2- señalamos el empeine  
 que configura el alojamiento donde encuentra acogida el pie  
 -11-, el cual queda sujeto por medio de la correílla -12-. Esta  
 estructura, hasta aquí es la normal y corriente, pero ofrece  
 como característica principalísima que la aleta -3-, en lugar  
 de ser maciza, está constituida por dos láminas (véase figuras  
 1ª y 3ª) que se encuentran unidas por los lados -4- y borde  
 externo -5- de la aleta. Cada una de estas dos láminas ofrece  
 unas elevaciones -6- alternadas con depresiones planas -7-,  
 configurando aquellas elevaciones unas cámaras longitudinales  
 -8-, cuyas bocas de entrada señalamos con -9-. Las depresiones  
 planas quedan muy próximas entre sí, y las elevaciones consti-  
 tuyen nervios que refuerzan la estructura de la aleta a la vez  
 que configuran las cámaras antedichas.

Estas cámaras longitudinales -8-, cuando el pié se  
 acomoda en su alojamiento, quedan obturadas por la situación  
 de los dedos -10- del pié frente a las bocas de entrada -9-,  
 y esta obturación crea una presión en las cámaras que les presta  
 una rigidez absoluta, tan eficiente como si la totalidad de la  
 aleta estuviera constituida por material macizo, y cuya rigidez  
 permitirá batir el agua con estas aletas con la misma potencia  
 que con las aletas macizas, y con mayor rapidez por su menor pe-  
 so.

Suficientemente descrita la naturaleza y ventajas que  
 se derivan de esta nueva estructura, sólo nos resta manifestar  
 que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños  
 y formas, siempre y cuando no se alteren sus características  
 esenciales que quedan resumidas en la siguiente

H O T A  
 = = = = =

Los puntos que se reivindicán en el presente Modelo

93725

- 4 -

22



de Utilidad, son:

70

1ª.-Nueva estructura para aletas de natación, caracterizada porque la parte de éstas que bate el agua, está integrada por dos láminas unidas por los lados y borde externo de la aleta, y cuyas láminas ofrecen unas elevaciones alternadas con depresiones planas que quedan enfrentadas las de una lámina con las de la opuesta, configurándose unas cámaras longitudinales que coinciden con los nervios de la aleta, cuyas bocas de entrada quedan situadas de forma que los dedos del pie obturan en su acomodamiento las citadas bocas de entrada, creándose así en las cámaras una presión que mantiene la rigidez de la aleta e impide su doblado cuando se bate violentamente el agua con ella. Y

75

80

2ª.-"NUEVA ESTRUCTURA PARA ALLETAS DE NATACION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

85

Esta Memoria consta de CUATRO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 86 líneas.

Valencia, 20 de Junio 1962

Por autorización del interesado.

93785

22

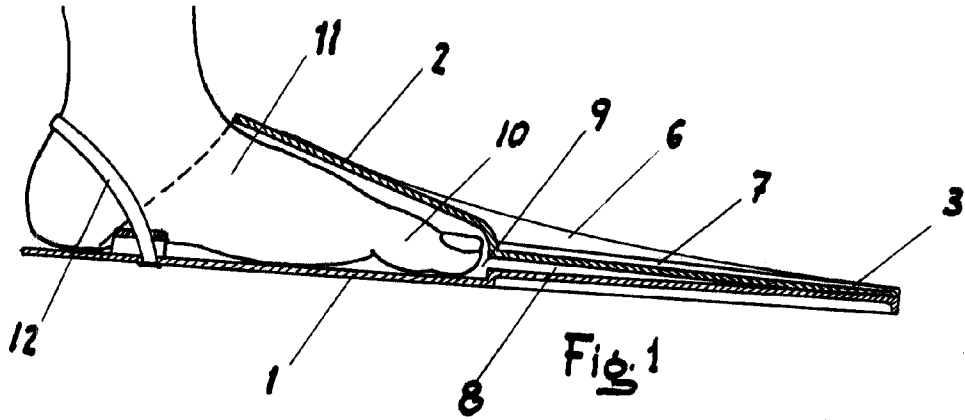
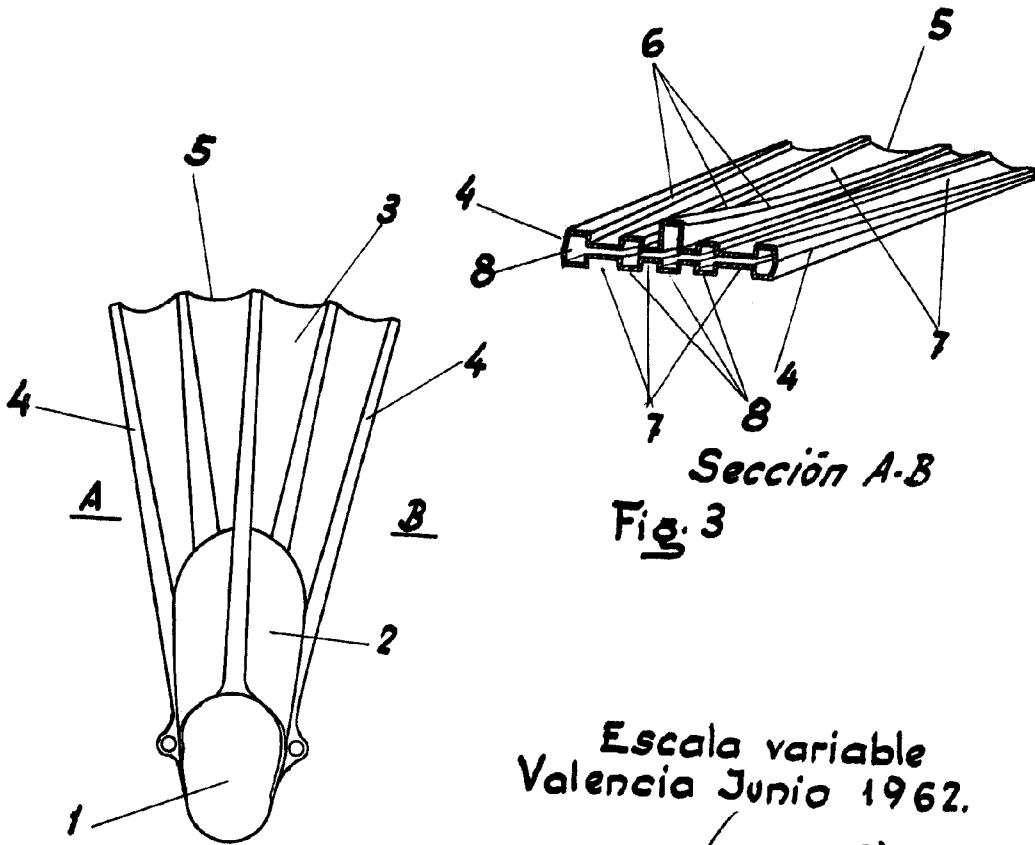


Fig. 1



Sección A-B  
Fig. 3

Fig. 2

Escala variable  
Valencia Junio 1962.

*Juan López*