

141701

14470011



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN DISPOSITIVO RESPIRADOR PERFECCIONADO PARA LA PRACTICA DE LA NATACION COMPETITIVA EN SUPERFICIE", a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera, 44 al 58.-----

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

5 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo respirador perfeccionado para la práctica de la natación competitiva en superficie, ideado y compuesto para mejorar una de sus últimas aplicaciones, como es su utilización en carreras de natación pura, en los aspectos de velocidad y fondo.

10 Siendo el emplazamiento del tubo respirador genuino en sus versiones anteriores, el de uno de los laterales de la cara del usuario, indistintamente según sus preferencias, y siendo dicho lugar un estorbo contraproducente para la posición de la cabeza y actitudes que deben adoptar los practicantes de la velocidad del "crawl", es por lo que se ha resuelto el presente caso de emplazamiento frontal, en condiciones incluso favorezcan con su aerodinamismo el poder de penetración en la masa líquida.

15 Como quiera y es sabido que el uso del respirador es siem-

141701



pre complementario al de la mascarilla óptica, que es primordial en el submarinismo, se hace inevitable la cooperación de otros elementos que propicien la formación del dispositivo ocupando una importancia destacada a la retención estable del tubo en la inclinación que deberá tener sobre la cabeza del nadador en superficie.

Por lo que la característica esencial del dispositivo radica en la notable transformación que equivale a situar, un tubo de mayor calibre que el normal, ascendiendo frontalmente por la línea media de la cara del nadador, partiendo del centro de la boca y siguiendo el plano de la nariz, centro ocular, centro frontal y recibiendo en la zona parietal, el enlace y fijación del mismo, por medio de un nuevo elemento, consistente en una brida que rodea superiormente la cabeza, permaneciendo retenida y tensa a causa de la vinculación de sus extremos a los respectivos tirantes sobre orejeras de la misma mascarilla.

Otro aspecto importante del perfeccionamiento estriba en la adopción de la sección triangular en el perímetro del tubo, oponiendo la arista del vértice del mismo a la parte anterior, a modo de proa, en tanto que la parte opuesta o base plana y lisa es la que toma contacto con la superficie también plana de la mascarilla, facilitando la aproximación y contacto de ambos elementos en busca de la mayor unificación del conjunto del heterogéneo dispositivo.

Para hacer más comprensible la relación y agrupación de los elementos enunciados se utiliza la ayuda de una representación gráfica, más ampliamente demostrativa y con la que ayudar a la descripción siguiente del ejemplo que se consigna en el gráfico adjunto.

En el citado plano: las Figs. 1 y 2, son las vistas late-

141701



ral y vista del arco interior respectivamente, del tubo, más su correspondiente boquilla. Siendo la Fig. 3, la vista de ésta última en alzado frontal. Y las Figs. 4, 5 y 6, que se refieren a distintos aspectos del dispositivo.

5 Con arreglo a lo diseñado, el tubo -7- en sí, adquiere una proporción ostensiblemente mayor que los anteriores, particularmente acusada en el diámetro o calibre interno de su conducto, en el que además se adopta la sección transversal en forma de triángulo, tal como lo muestra la sección -8- dibujada sobre la primera figura.

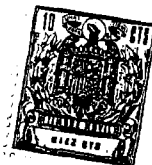
10 En cuanto a su conformación que conserva indeformablemente a causa de la semi-rigidez del material con que está modelado, es la de un tramo rectilíneo -9- equivalente a la altura de la cara, el cual se inicia en una pequeña y cerrada curva de horquilla -10- en la que tiene la inserción solidaria de la consiguiente boquilla -11-; siguiendo superiormente a este tramo intermedio -9-, la acodadura curvada -12- de una angularidad aproximada de 40 grados, para proseguir rectilíneamente en el tramo mayor -7- en una longitud apreciablemente mayor que la usual.

20 En la Fig. 3, se dibuja como detalle de acabado el tipo de bocado -13- ampliamente abierto y provisto del anillado -14- que le dá la flexión adecuada.

25 La Fig. 4, es la representación en una perspectiva, de la pieza auxiliar intermedia, consistente en una brida ovalada -15- dotada de los dos tirantes -16- y -16a- taladrados por una línea de orificios de graduación para efectuar el empalme sobre si mismos, por medio del botón de presión -16b-, que realizan para enlazar con las bridas laterales de la cogotera -17-, de la mascarilla -18- representada en el conjunto de la Fig. 5.

30

141701



5 Para la mejor adaptación de la brida -15- a la cabeza del portador, ésta presenta en su cara interna el moleteado transversal de grandes nervaduras -19- paralelas, en previsión de toda posibilidad de corrimiento lateral y para la continuidad del centrado del tubo. Este último detalle viene consigna-
do en la Fig. 6. Como misión principal, en la cara superior es donde la brida tiene solidariamente la anilla puente -20- igualmente triangular, por donde se pasa el tubo (en la forma dibujada) y con la entera libertad que puede independizarlo
10 del resto del dispositivo.

La función desempeñada por la mirilla óptica -21- Fig. 7, donde aparece el dispositivo visto de frente, es simplemente la mínima para comprobación, en cualquier momento, por parte del corredor, de que su trayectoria es correcta, lo que no re-
15 quiere de una gran amplitud de campo óptico, por lo que no solo no molesta el obstáculo del tubo, sino que cada ojo puede independientemente comprobar la marcha y con lo que la aparente nimiedad de la mascarilla, es sobradamente suficiente para el desempeño de su doble cometido, y de fácil y cómoda
20 colocación para la doble fijación que realiza.

Descrito suficientemente el objeto de la presente 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,
25 sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
1º.- Un dispositivo respirador perfeccionado para la práctica de la natación competitiva en superficie, que se caracteriza esencialmente por asociar un tubo aspirador de calibre
30 especialmente aumentado, a una mascarilla restringida al mí-

141701



mo preciso en cuanto a su virtud visual de observación, y modificando la posición de dicho tubo, que saliendo del inicio de su boquilla, una vez aprisionado en la boca, se eleva frontalmente siguiendo el plano medio de la cara del usuario para seguir enlazado y retenido en el centro de la cabeza por una brida fundamentalmente complementaria para su vinculación por enlace con los tirantes de la cogotera de la mascarilla.

2º.- El propio dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el tubo respirador que se cita, está constituido por dos tramos rectilíneos consecutivos determinantes de un ángulo acodado de 120 grados aproximadamente, considerándose que el menor de ambos, que es el tramo medio, equivale y corresponde a la parte frontal de la mirilla, iniciándose en la curva inferior horquillada en que se solidariza la boquilla dental, mientras que el tramo mayor se prolonga superiormente después del ángulo citado en una proporción considerablemente mayoritaria; estando dotado en todo su curso de una sección transversal de contorno de triángulo isósceles, correspondiendo la arista aguda a la parte frontal y la base plana a la cara posterior que permanece en contacto con la superficie también plana de la mirilla.

3º.- El propio dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la mascarilla utilizada en la composición del mismo es usual, teniendo la mirilla óptica de superficie plana y rectilínea, particularizándose por vincular los laterales de su soporte-brida circundante a la cabeza, con un segundo soporte complementario que rodea la línea media superior de la cabeza, presentando fundamentalmente en su punto medio, la anilla-puente rígida por donde se dá libre paso al tramo superior del tubo respirador reivindicado.

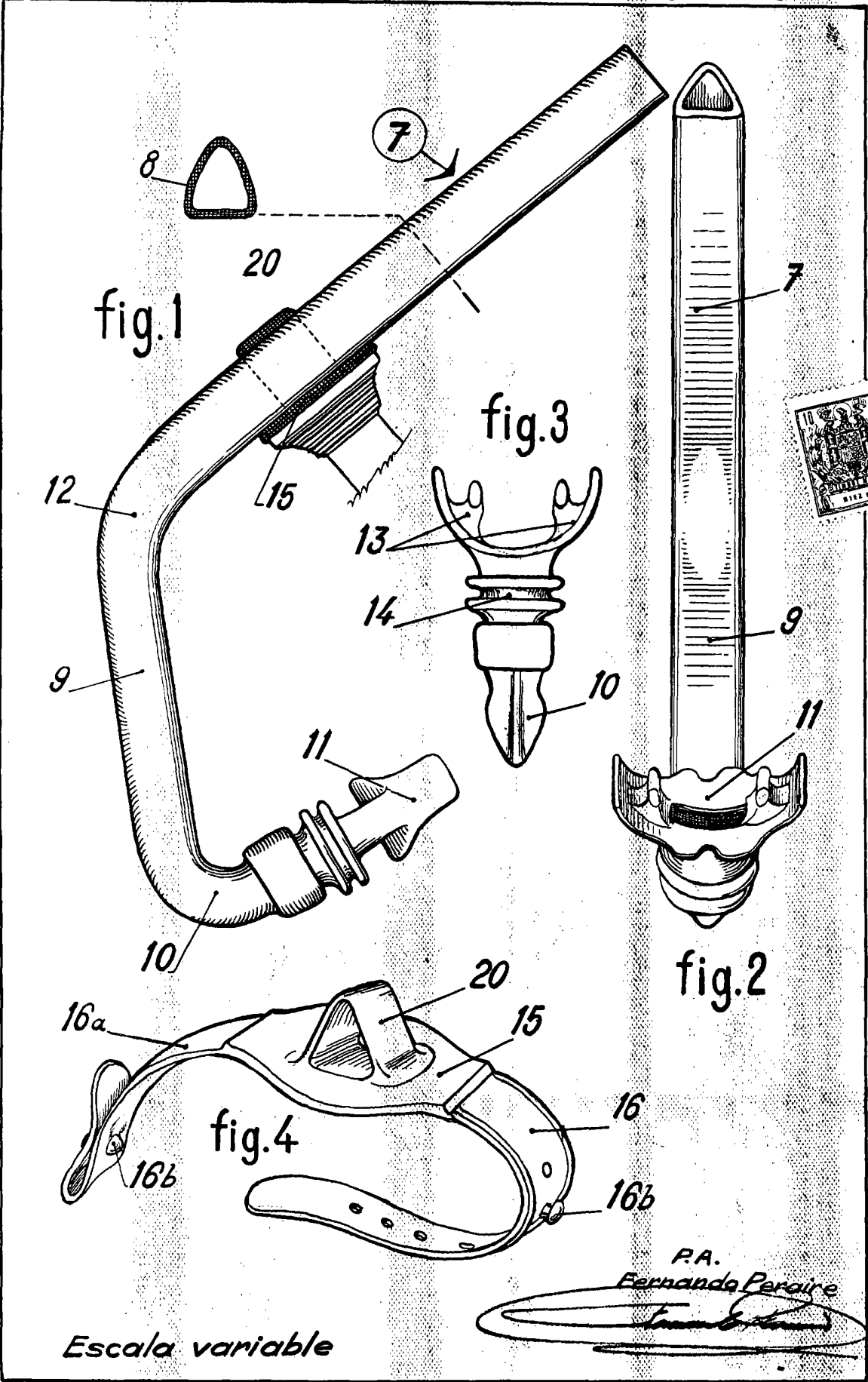
141701



42.- UN DISPOSITIVO RESPIRADOR PERFECCIONADO PARA LA
PRACTICA DE LA NATACION COMPETITIVA EN SUPERFICIE.-

Madrid, 20 de Septiembre de 1968-

A handwritten signature in black ink, enclosed within a large, hand-drawn oval. The signature is cursive and appears to read "Francisco J. ...".



Escala variable

P.A.
Fernando Peraire
[Signature]

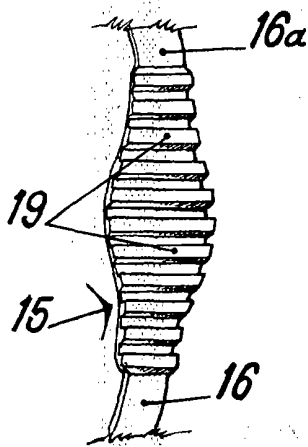
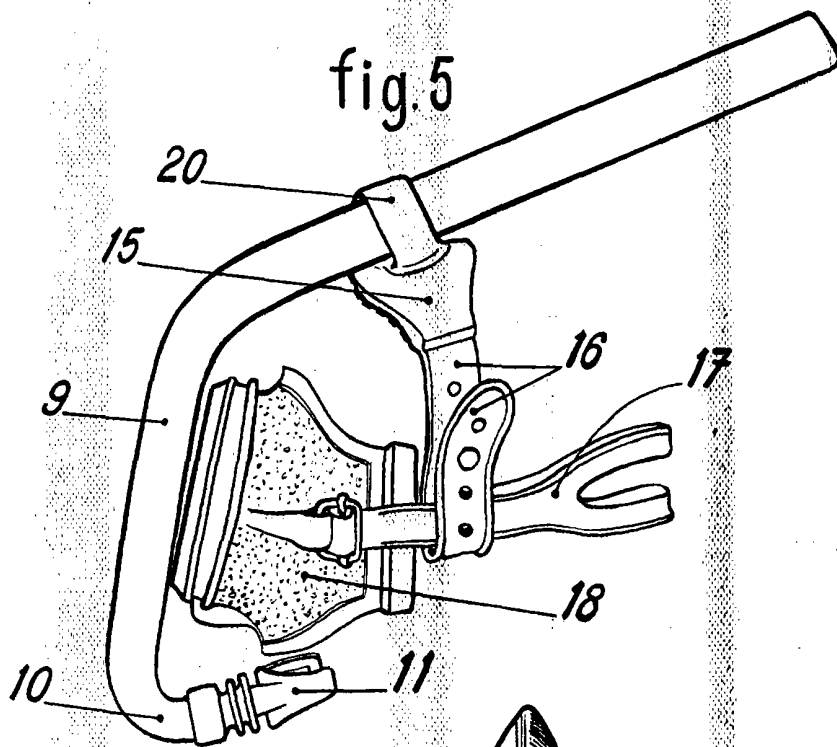


fig.6

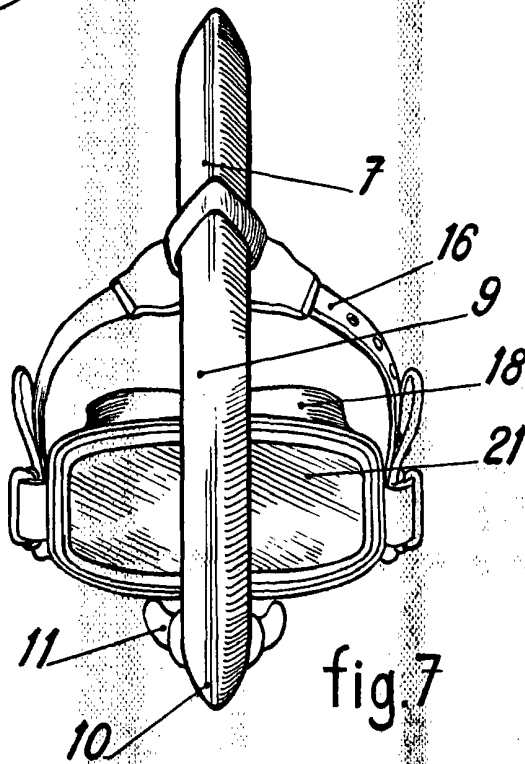


fig.7

Escala variable

P.A.
Fernando Peraire
Fernando Peraire