

26898



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

por "UN EQUIPO PARA PESCADOR BUCEADOR", a favor de Don Juan Reda Vives, de nacionalidad española, residente en Palma de Mallorca (Baleares), Vía Roma, nº 3.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un equipo para pescador buceador.

La pesca en las capas marítimas, o fluviales, superficiales, puede efectuarse, como es sabido, valiéndose de la habilidad natatoria individual, sumergiéndose el pescador a cuerpo limpio provisto de la red manual correspondiente, en cuyo caso la inmersión dura lo que la resistencia física del individuo permita, o dotando a este de medios mas o menos complejos para facilitarle una estancia bajo el agua de mayor duración.

Los medios actualmente en uso para estancias prolongadas, que son las que interesan desde el punto de vista de aprovechamiento en pesca, son embarazosos y complicados, y por ello antieconómicos. Hace falta

26898



25 MAY 1957

que el pescador no se recargue de peso, que conserve libertad de movimientos, que sus desplazamientos en todas direcciones, y especialmente los ascendentes, sean efectuados con rapidez y que los materiales del equipo sean resistentes y ligeros permitiendo construir partes rígidas o flexibles, según convenga, y ser material de fácil adquisición
5 o manufactura y con construcción que permita reponer con independencia las distintas partes que lo formen, aprovechando el resto no deteriorado.

10 El presente modelo de utilidad reúne tales condiciones, tanto por su trazado como por el material empleado que es, preferiblemente, el plástico susceptible de moldearse, autosoldarse, cortarse, plegarse, tener rigidez o flexibilidad según lo requiera la parte a construir, y que es, además, impermeable, resistente, e invulnerable a la acción corrosiva del agua salada.

15 El equipo está compuesto por dos partes, careta para la faz del pescador y aletas para los pies, y aunque estas partes pueden utilizarse conjunta o aisladamente, es conveniente usarlas en conjunto como tal equipo, yá que la inclinación de aletas está relacionada con la mayor o menor verticalidad de los medios respiratorios y por lo tanto
20 complementan la eficacia del equipo.

La careta presenta una zona frontal rígida y laterales flexibles. La parte rígida, con mayor o menor rigidez según convenga, lleva una parte superior plegada angularmente de suerte que termine mas arriba de la frente del usuario, debajo y a la altura de los ojos vá dotada
25 de amplia lámina de material transparente, como cristal inastillable, talco, mica, o similar, cuya lámina encaja por su semiperiferia superior en el borde inferior de aquella pieza cubridora de la frente, y por la inferior en otra pieza con entrante interior para alojar la nariz holgadamente, siguiendo hacia abajo en una especie de boquilla en
30 la que enchufa un tubo abocinado en su saliente interior y plegado en



25

ángulo recto hacia arriba en el saliente exterior y finalmente remata esta parte frontal de la careta otra pieza encajada en la anterior y también plegada en forma de ceñir la barquilla del pescador. Cosida a esta pieza frontal van piezas laterales, una por cada lado de la cara, 5 que extendiéndose hacia la parte posterior de la cabeza rematan en su borde posterior libre en anillas, preferiblemente dos en cada lateral, y como el borde posterior de la pieza superior de la parte frontal está asimismo dotado de anillas, también preferiblemente dos, se hacen pasar por estas y aquellas tirantes rígidos o flexibles que cruzando 10 la parte posterior de la cabeza del pescador aseguran la sujeción de la careta, favorecida además por la propia presión del agua sobre los laterales que, por su flexibilidad, ciñen las partes que cubren.

El tubo enchufado en la boquilla de la parte frontal situada a la altura de la boca del pescador y que se doblaba en ángulo recto en su 15 saliente externo, permite que a la rama vertical se le enonufe uno, o mas, elementos tubulares que, empotrando mutuamente sus extremos, constituyen una chimenea respiratoria cuya longitud permite sobresalga de la superficie del agua en todas las posiciones relativamente poco profundas que ocupe el pescador. Este tiene su boca cerca de la parte a- 20 bocinada del tubo en su saliente interno y puede respirar sin molestias y sin necesidad de conservar prendido con los labios o dientes extremo alguno de tubo. Además, la propia presión del agua sobre la parte rígida acerca la boquilla a la boca del usuario. Respecto a la longitud total del tubo-chimenea no solamente debe asegurar la emer- 25 gencia suficiente en la posición vertical, sino también en posiciones inclinadas que posiblemente adopte el pescador, y que, en general, no le harán inclinarse mas allá de los 45°.

Esta regulación en la inclinación de los desplazamientos del eje del cuerpo del usuario se asegura con la parte de equipo formada por 30 las aletas de los piés, que no son sino láminas de material plástico,



preferiblemente, cuya flexibilidad queda atenuada en las zonas que interesa mediante nervaduras del mismo material. El trazado preferible de cada lámina es el trapezoidal en cuya base menor se les dota de una bolsa adecuada para que en ella se aloje el pié cifiendo a este por su parte posterior un semi-anillo rígido. La zona más saliente de cada aleta queda dispuesta hacia fuera para evitar roce de una con otra en los movimientos natatorios del pescador.

El usuario se sumerge verticalmente con los piés primero y la inclinación que toman las aletas en el agua corrigen cualquier exceso de la del cuerpo del mismo que niciera inclinar peligrosamente el tubo de respiración. Los descensos son a plomo y los ascensos, mas o menos inclinados, se favorecen por la gran resistencia que el agua opone a la extensa superficie de cada aleta.

Aunque el invento es facilmente comprensible vamos a detallar, a título de ejemplo, nó limitativo, un caso de realización del equipo, valiéndonos de las figuras de la adjunta lámina. En ellas:

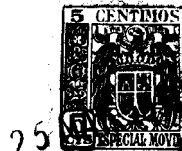
La fig. 1ª mos muestra una vista frontal de la parte de careta según el invento.

La fig, 2ª es una vista en corte según plano axial vertical de la fig. 1ª.

La fig. 3ª muestra una aleta en vista frontal y

La fig. 4ª es la misma aleta en vista lateral.

En las figuras 1ª y 2ª designamos en 1 la parte de careta frontal cubre frente del pescador, en cuyo borde libre posterior vemos las bisagras 2-2' donde juegan las anillas 3-3' (dos en este ejemplo); el borde inferior de 1 sirve de encaje a la lámina transparente 4 que empotra por abajo en la pieza 5 de alojamiento holgado de nariz, siguiendo la boquilla 6 donde encaja ajustadamente el tubo inicial de conducción respiratoria que se prolonga por los tubos 6' y 6'' (dos en este ejemplo) de emptramamiento sucesivo. En 6a se indica la parte



talco, o similar, situada a la altura de la vista del pescador, encajando su semi-perímetro inferior en otra pieza con entrante interior para alojar holgadamente la nariz, a la que sigue una boquilla en la que encaja ajustadamente un tubo abocinado hacia el saliente interior y plegado en ángulo recto en su saliente exterior quedando verticalmente dirigida la rama plegada, terminando esta parte frontal con una pieza también angularmente plegada para ceñir la barbilla, y solidariamente unidas a los dos bordes laterales de la citada zona frontal se extienden sendos laterales flexibles que llegan hasta la parte posterior de la cabeza, rematando su borde posterior libre anillas que, en combinación con otras dispuestas en el borde posterior de la pieza cubre-frente, guían uno, o varios, tirantes, elásticos o nó, para sujeción del conjunto a la cabeza del usuario.

2.- Un equipo, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, en la rama vertical del tubo plegado en ángulo recto encajado en la boquilla de la parte frontal que queda a la altura de la boca, y cuya rama queda hacia arriba al colocar la careta, se empo-tran uno, o mas, tubos formando un conducto respiratorio que emerge de la superficie del agua cuando el pescador está sumergido a determinadas profundidades, siendo la longitud de la parte que sobresale de la superficie del agua la suficiente para asegurar, no solamente la no entrada de agua en la posición vertical de la conducción, sino también en inclinaciones cuyo máximo puede alcanzar los 45°.

3.- Un equipo, según se reivindica en la 1, caracterizado porque, cada aleta de pié está constituida por una lámina flexible con nervadura de refuerzo, de trazado preferiblemente trapezoidal, y en cuya parte mas estrecha se dispone una bolsa para alojamiento del pié correspondiente cuya sujeción por el talón se consigue mediante un semi-collarán rígido unido a la lámina.

4.- Un equipo, según se reivindica en las anteriores caracteri-

26898



zado porque, la obturación en las uniones de las distintas partes entre sí se consigue por autosoldadura de las mismas, con enmarcado previo o por simple costura complementada con dicha autosoldadura.

5 zado porque, las dos partes del equipo, careta y aletas, si bien pueden emplearse aisladamente, alcanzan la mayor eficacia en su empleo conjunto, yá que el trazado e inclinación de cada aleta al ser acoplada a cada pié asegura al cuerpo del pescador la inclinación máxima indispensable para evitar que inadvertidamente rebase el grado de amplitud peligrosa en relación con la verticalidad e inclinación límite de la conducción respiradora.

10 6.- Un equipo para pescador buceador.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a veinticiáco de Mayo de mil novecientos cincuenta y uno

JUAN REDA VIVES.

P.a.

ALME ISEAN MRRALLES
P. P.

Fig. 1:

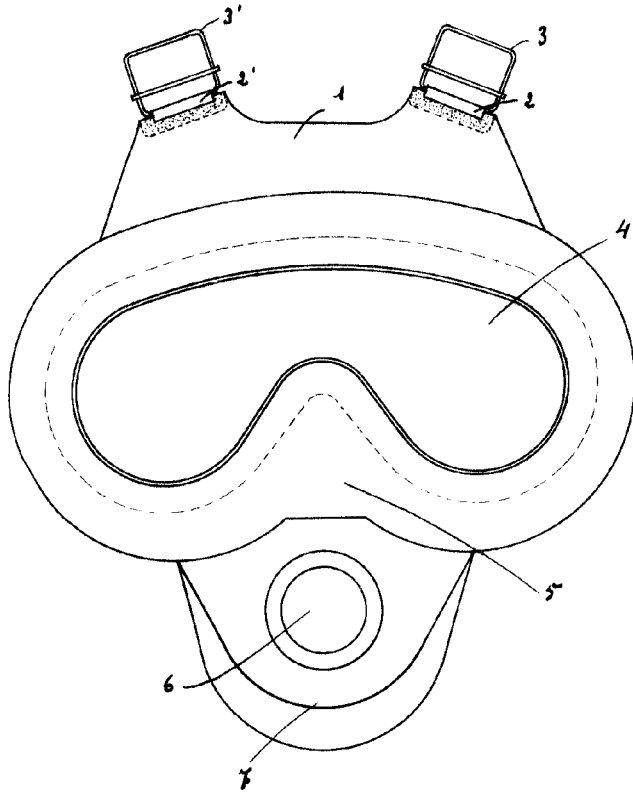


Fig. 2:

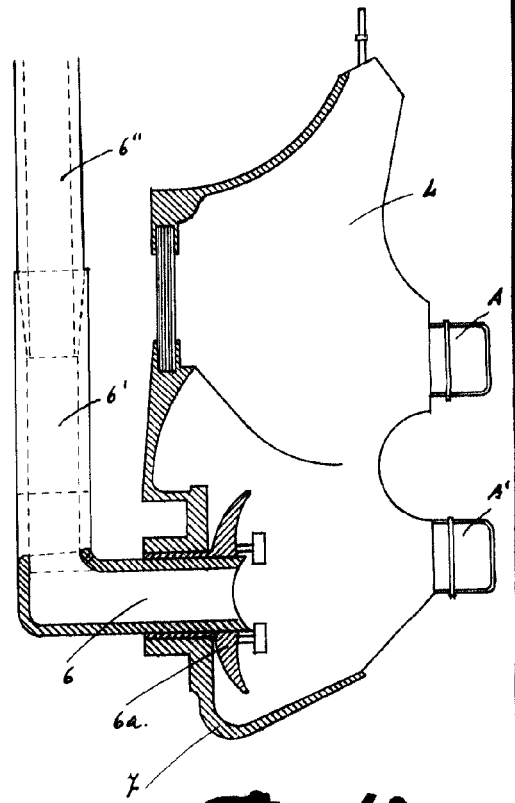


Fig. 3:

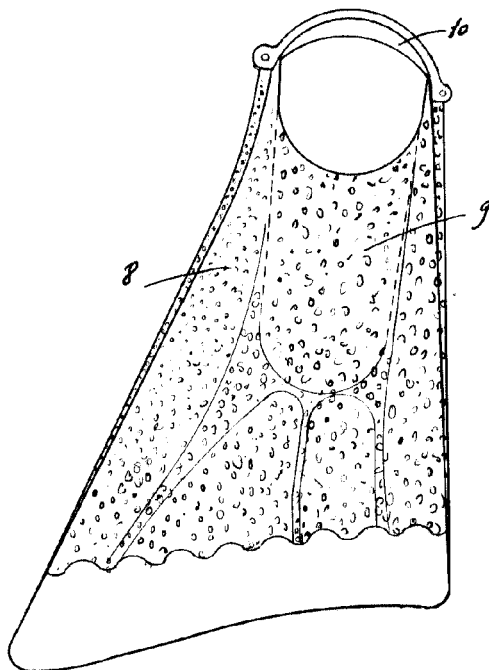
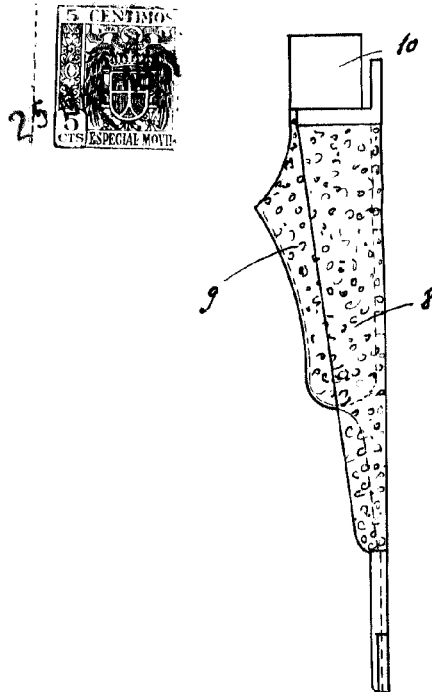


Fig. 4:



Madrid, a 25 de Mayo de 1950.

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.