

140665



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

por "UN TUBO RESPIRADOR DE ESTRUCTURACION ANATOMICA", a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera, nºs. 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 tubo respirador de estructuración anatómica, el cual constituye una nueva modalidad de los conocidos tubos para la respiración en la superficie del agua durante la práctica de la pesca submarina, y el submarinismo en general.

10 La cualidad citada como anatómica en el enunciado tiene su justificación en que la inclinación especial que se le concede, en este caso, al tubo, obedece a la finalidad de que con su perfil se aproxime o asemeje lo más posible al cuello del usuario, llevando con ello la embocadura del tubo a ser situada al nivel del codo, del portador.

15 El mejor rendimiento que se alcanza con ello, radica en la particularidad de la notable reducción de longitud otorgada al conducto tubular del respirador, del que se deriva una mayor facilidad física, tanto para aspirar el aire como para expulsar el agua que lo inunde cada vez que se sumerja bajo el nivel de la superficie, así como toda el agua residual que reten

14005



ga durante la misma respiración en superficie.

Además del contorno aludido, que es el de describir un doble codo angular en el ascenso del conducto, hasta su embocadura superior, presenta la particularidad fundamental de tener a todo lo largo una faceta plana y lisa, que merma en un arco de círculo la totalidad de la circunferencia del cilindro tubular, coincidiendo dicho aplanamiento, con el borde interior de la ya citada curvatura y dando lugar a formar como sección transversal del conducto, un círculo truncado por un arco de círculo, cuya cuerda es menor que el diámetro, y por tanto determina la indicada faceta plana, cuya misión es la de brindar un mejor y más cómodo acoplamiento a la mejilla y cuello del usuario, al ser puesta en situación de uso.

Siendo del mismo material el conducto y el cuerpo de la boquilla, la adherencia de la penetración directa y a presión con que se unen, resulta más elemental al mismo tiempo que eficaz para el desempeño de su cometido.

Seguidamente y como confirmación aclaratoria de lo que antecede, se describe un caso de realización práctica del modelo, según la referencia del ejemplo representado en el gráfico adjunto.

En el que: su Fig. 1, dibuja el respirador en una vista de alzado lateral, con el seccionamiento parcial de su zona inferior. Y, en su Fig. 2, se representa en el alzado visto por la cara correspondiente a la concavidad de su trazado.

Consta de dos elementos, que son: el tubo propiamente dicho -3- y la boquilla -4-. El primero es un conducto hueco, de caucho, con un trazado que comprende tres tramos consecutivos y desiguales unidos dando lugar a la formación de dos codos angulares de radio muy amplio y curva muy suave. El primer tramo -5- que es al que le corresponde efectuar la penetración en el empalme con la boquilla, es el más corto, siguiéndole el tramo intermedio -6-, más largo, (aproximadamente el doble que

146685



el anterior), finalizando en el tramo último -7-, que es el más largo, rectilíneo como los anteriores, y también aproximadamente equivalente a la suma de las dimensiones de los dos anteriores.

5 El segundo elemento o boquilla -4- consta de un cuerpo central-hueco -8- que sigue un contorno trapezoidal, también con tres secciones, la primera rectilínea -9- componiendo el canuto receptor y envolvente del tramo -5- de tubo, la segunda sección -8a- que es la que constituye la base plana, y la
10 tercera sección -10- que es la que asciende con la misma oblicua trapezoidal y opuesta a la de la sección -9-. No obstante ésta última sección abarca todo lo que es el envolvente, con mayor grosor de todo el espacio -8- interior, continuador, del conducto general, hasta afluir en la abertura
15 -8B- coincidente con la cara plana de la embocadura o trompeta donde se insertan a cada extremo de dicho orificio los obligados salientes -11- para formar el bocado.

Analizando el perfil descrito por el conjunto diseñado, se comprueba, que el plano recto del tramo -6- del tubo, un
20 ángulo de 90 grados a partir del cual, el último tramo -7- se inclina en otros 45 grados, con lo cual rodea con tendencia al cierre el espacio que ocupa el cuello del usuario, cumpliendo así la finalidad esencial de llevar la boca aspiradora del tubo, hacia el codo del usuario, siguiendo el trayecto más corto, con lo que se consigue facilitar la respiración así como la expulsión del agua residual.

La Fig. 2 pone de manifiesto, el truncado -13- que experimenta el círculo de la citada embocadura -12- del tubo, siguiendo con la cara plana correspondiente -14- todo el contorno interno y ya citado como cóncavo del conjunto del tubo.
30 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 distin-

140665



tos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altera, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1ª.- Un tubo respirador de estructuración anatómica, destinado a la respiración en superficie del agua, el cual presenta la característica fundamental de estar integrado por un tubo especial que compone la formación de tres tramos de desigual longitud, consecutivos determinando codos angulares que establecen el contorno cóncavo que se ajusta a seguir el volumen
10 del cuello del usuario; recibiendo el tubo en su tramo inferior que es el más corto, el empalme y fijación de la correspondiente boquilla respiratoria.

15 2ª.- El propio tubo, según la reivindicación 1ª, caracterizado por presentar a todo lo largo del mismo, una cara plana y lisa equivalente a la cuerda de un arco que trunca el círculo seccional del tubo, estando localizada dicha cara, en la zona interna del contorno cóncavo descrito por el tubo.

3ª.- UN TUBO RESPIRADOR DE ESTRUCTURACION ANATOMICA.-

Madrid, 27 de Julio de 1968.-

12 3665



fig.1

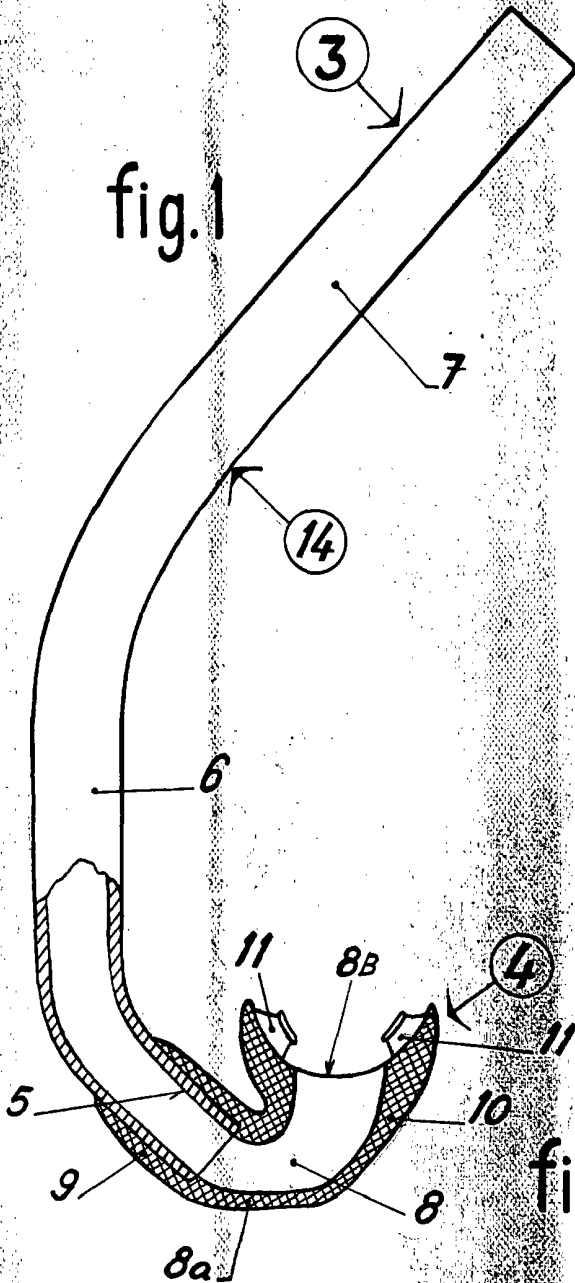
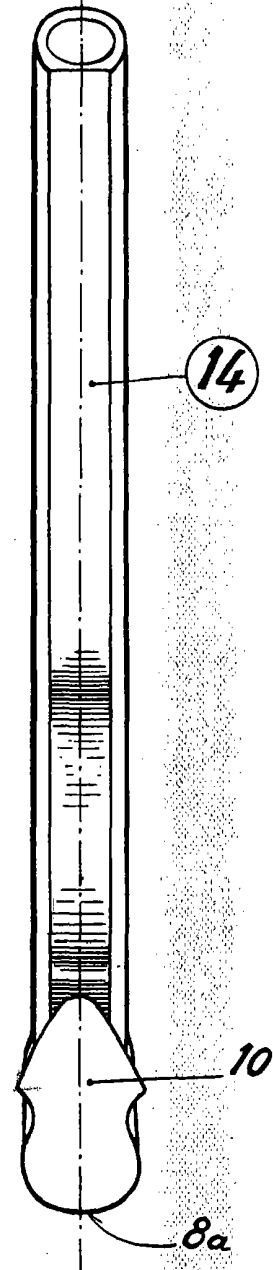


fig.2



Escala variable

P.A.
Fernando Pepsaire
Fernando Pepsaire