

100121



## MODELO DE UTILIDAD

por "UN CUBREBOCA AUXILIAR PARA EQUIPOS DE BUCEO", a favor de la firma Vilarrubís y Sagué, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera, nºs. 44 al 58. - - - -

---

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un cubreboca auxiliar para equipos de buceo, el cual se incorpora a la práctica del submarinismo aportando a ella la posibilidad de liberar a los dientes y labios de la presión que éstos deben ejercer para mantener retenida entre ellos la boquilla clásica a través de la cual se efectúa el ritmo respiratorio.

La finalidad inmediata del nuevo cubreboca, es la de conceder al usuario la posibilidad de emitir sonidos e incluso hablar, toda vez que dejando la boca libre de otras servidumbres, queda resuelta en cuanto a la parte humana la incertidumbre de solución que el problema de la emisión de palabras viene costando, con anterioridad, tan laboriosos esfuerzos.

La estructura otorgada a este nuevo cubreboca, coincidiendo ante la boca un amplio volumen cerrado herméticamente, como todas las anteriores cubrebocas con respecto al ambiente

100121



externo, no interrumpe, sin embargo, el desempeño de la función respiratoria ya que, lo que realiza mecánicamente, es el alejamiento de los labios del inevitable orificio en el que se inserta la continuación del dispositivo respirador.

5 Por lo tanto, siendo su característica esencial la de independizar los movimientos labiales, de toda otra actividad substancial relacionada con la respiración, cabe concretar las particularidades de su estructura que hacen posible la solución expuesta, por lo que seguidamente se describe un ejemplo de realización práctica de la misma, utilizando como referen-  
10 cia el gráfico adjunto.

En el plano: La Fig. 1, representa la vista frontal del cubreboca. La Fig. 2, dibuja el corte seccional medio en el sentido antero-posterior del mismo. Y, las Figs. 3 y 4, dos  
15 aplicaciones del mismo cubreboca a otras variantes del dispositivo respirador.

Así, en líneas generales, el cubreboca compone un cuerpo de prominencia muy acusada -5-, cuya base está delimitada por el contorno ovalado -6-, que mejor se ajusta a la zona baja de  
20 las mejillas y la boca, comprendiendo en ella la prominencia -7-, del mentón, y ostentando preferentemente en la parte tomada como superior el saliente muy acusado de una boquilla -8-, la cual, se adelanta lo suficiente para recibir en sus bordes el acoplamiento del elemento que le corresponda del dispositi-  
25 vo respirador.

La Fig. 2, en que se vé su configuración lateral, sirve para ratificar la holgura del espacio interior y el alejamiento que se crea entre la boca del usuario y la embocadura de la indicada boquilla -8-, creando así una caja de resonancia muy  
30 adecuada para el aspecto auditivo a que se destina.

En los dos puntos adecuados de los bordes laterales, se solidarizan al tabique del cubreboca los dos muñones macizos

100121



5  
-9-, en los que se afianzan los elementos de sujeción para los tirantes -10-, de sustentación y ajuste, los cuales, adoptan la disposición más adecuada con objeto de asegurar el centrado y repartir la presión con que debe ajustarse a la cara; contribuyendo a la comodidad de dicho ajuste, la calidad preferentemente blanda y flexible con que se fabrica el descrito cubreboca.

10 El ejemplo de la Fig. 3, equivale a la adaptación directa sobre la referida boquilla embocadura -8-, de un respirador cilíndrico -11-, de doble conexión a dos branquias.

15 Y, la Fig. 4, es una demostración análoga de como puede adaptarse la válvula reguladora en la sección de baja presión -12-, de un regulador de una sola branquia. Siendo éste el caso más directo para explicar la solución auditiva alcanzada. Estando la boca en el interior del cuerpo hueco completamente libre para el movimiento labial de la pronunciación, la emisión de palabras es absolutamente factible, y como quiera que la indicada válvula -12-, es portadora de una membrana retráctil que dá paso en el sentido, hacia fuera, del aire que se  
20 expela durante la respiración, ocurre consecuentemente que salen mezclados la expulsión de aire respirado y el sonido emitido; sin otra dificultad que la ya tolerada de la falta de expansión que experimenta el sonido en el denso elemento del agua salada.

25 Descrito suficientemente el objeto del Modelo, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique, su esencialidad.

30

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

100121



5 1º.- Un cubreboca auxiliar para equipos de buceo, que disponiendo de cualquier medio de suministro de aire, se caracteriza por comprender un espacio libre entre la boca y el conducto suministrador de aire, permitiendo al usuario la posibilidad de emitir sonidos e incluso hablar en plena inmersión.

10 2º.- El propio cubreboca, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque está constituido por un cuerpo hueco, uno de cuyos extremos forma un contorno que se ajusta perfectamente a la zona de la boca y barbilla del usuario, y en el otro extremo presenta una prominencia de forma adecuada para el acoplamiento al dispositivo respiratorio, permitiendo la total libertad de acción de los labios, a la vez que actúa como caja de resonancia, con lo que se consigue el  
15 objeto de la reivindicación anterior.

3º.- El propio cubreboca, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar inserto en su superficie exterior los elementos de fijación adecuados para fijar las bridas de sujeción a la cabeza del usuario.

20 4º.- UN CUBREBOCA AUXILIAR PARA EQUIPOS DE BUCEO..

Madrid, /2/ de Mayo de 1963..

100921

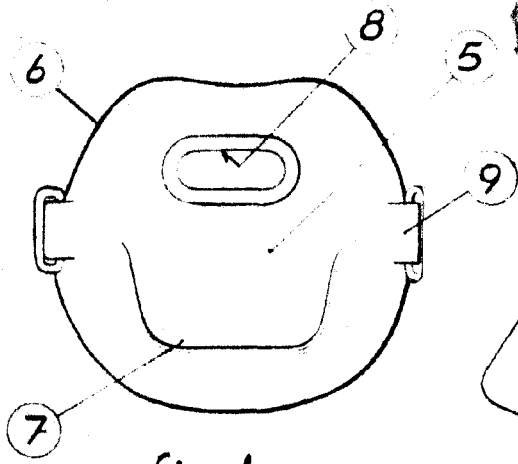


fig.1

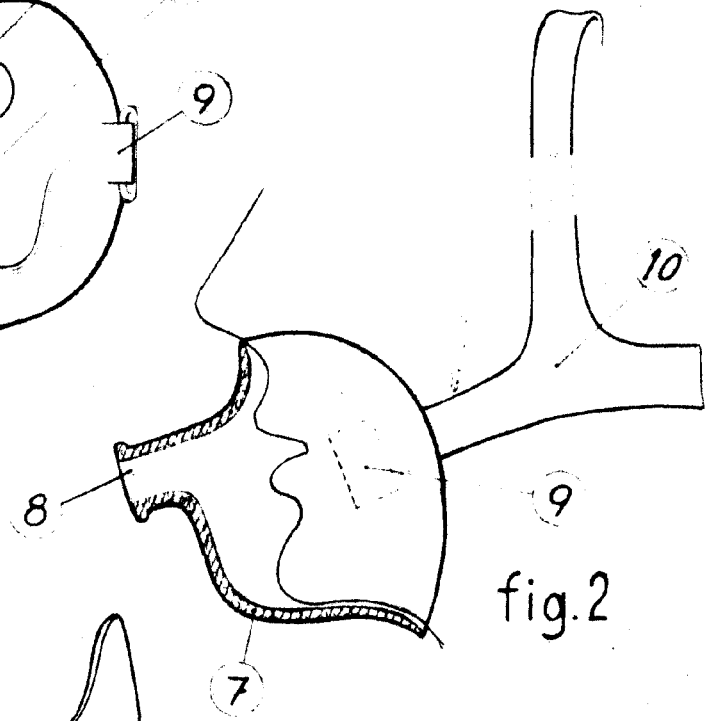


fig.2

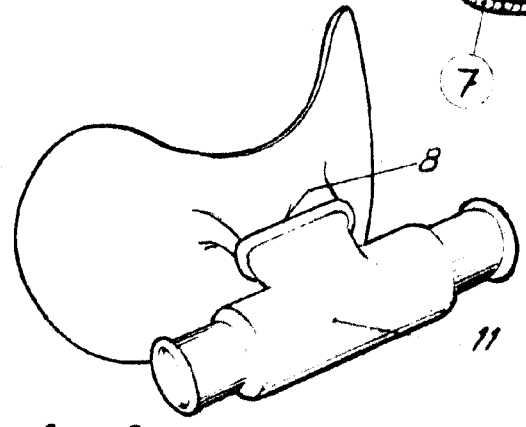


fig.3

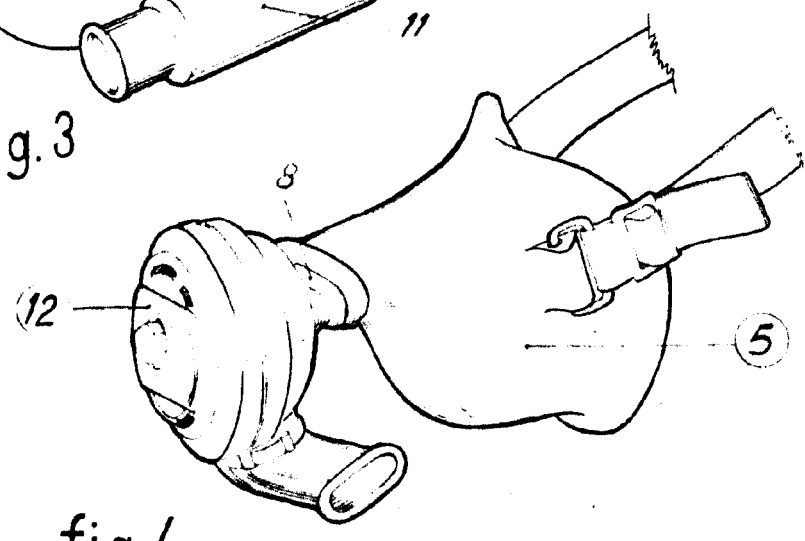


fig.4

Escala variable  
PA Fernando Peraire