

267705

267705



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA VALVULAR ADAPTABLE A MASCARILLAS DE INMERSION", a favor de Vilarrubis y Sagué, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, Sagrera, 44 á 58. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La finalidad primordial del nuevo sistema de válvula de evacuación por expulsión nasal, es la de realizar una fácil y económica adaptación de la mencionada válvula en todos los modelos de mascarillas ya existentes y desprovistas de dispositivo valvular, beneficiándose de la transformación, que convierte a una careta de uso elemental y contemplativo, para superficie, en otra más acabada y precisa para realizar la descompresión a mayor profundidad.

Para alcanzar esta mejora se requiere la mecanización de fijar en el cristal de la mascarilla un porta-válvulas, que contenga una membrana ligera de movilidad en un solo sentido, y para ello se debe proceder a

26 7705



seccionar una parte del vidrio en el lugar más oportuno para que el nuevo encaje de los bordones y ajuste del soporte, continúe manteniendo el hermetismo que debe seguir en esta clase de monturas.

5 Es, por lo tanto, característica esencial, que la montura del portaválvulas, no solo ocupe la zona inferior y más próxima a las ventanas de la nariz, sino que sea tangencial al talón o guía en que se introduce el vidrio, por cuya razón dicha montura posee un contorno mixto, compuesto de un talón penetrante en el borde que concuerda con el perímetro interno de la mirilla; y una regata hendida, en el borde en que se vincula al canto del cristal.

10 La estructura que se alude, por ser de cierta complicación requiere una detallada descripción, que se hace seguidamente con la ayuda y referencia del gráfico adjunto, en el que se ha representado un caso práctico de realización de la mascarilla con la válvula perfeccionada.

15 En su Fig. 1, se dibuja el dispositivo valvular, montado en su lugar de emplazamiento, visto en alzado lateral y seccionado en el sentido antero-posterior.

Y, en otra Fig. 2, se representa vista frontalmente.

20 La válvula en sí, -3-, es de las de membrana ligera, dotada de pistón axial con arandela cónica que cala en un disco circular -4-, de aberturas radiales. Membrana y disco, permanecen insertos en el interior de un casquillo cilíndrico -5-, de forma regular, que anteriormente se convierte en una boquilla endurecida -6-, descubierta por una amplia boca frontal -7-. Posteriormente, dicho casquillo, se convierte en un cuerpo 25 -8-, cuya boca abierta desemboca en el espacio interior de la mascarilla -9-, a través de la perforación triangular -14-, que puede apreciarse, como ya practicada en el cristal (dibujado complementariamente al margen de la Fig. 2), adoptando, los bordes de la campana, aproximadamente el mismo contorno, en el que se verifica el engarce esencial que se ha citado, como si el cristal no hubiera experimentado ninguna mérama.

30

267705



Los tramos superiores del perimetro de la campana -8-, experimentan una escotadura hendida -10-, semejante a la hendidura -10a+, que circunda el bordón -11- (Fig. 1), de la mascarilla -9-, y donde recibe la introducción del cristal -12-. Por el contrario, el tramo inferior de la campana, ostenta de un modo prominente, un talón -13-, que por su dimensión equi-
5 vale al mismo cristal, y ocupa, el lugar que corresponde al sector de cristal eliminado, en el bordón -11-, de la mascarilla. Por lo tanto, después de adaptado este cuerpo valvular al cristal primitivo, queda el nuevo dispositivo análogamente dispuesto para su montaje definitivo.

10 De este modo, en la forma descrita, la nueva mascarilla lograda, queda en disposición de ser utilizada en profundidad, con plena efectividad de su rendimiento, puesto que la válvula de paso en sentido único permite a su usuario, efectuar las exhalaciones adecuadas y oportunas por la descompresión, en profundidad.

15 Con todo ello, queda descrito el ejemplo representativo de la esencialidad que persigue la invención, que subsistirá inalterable bajo las variantes resolutivas con que se lleve a la práctica su fabricación.

- N O T A -

20 Se reivindica como objeto de la presente Patente:

1º.- Perfeccionamientos en el sistema valvular adaptable a mascarillas de inmersión, que se caracterizan por realizar la incorporación sobre la base del cristal ya existente, de un dispositivo valvular que comprende un cuerpo de embocadura portadora en su zona exterior y promi-
25 nente de un casquillo en el que se inserta la válvula de accionamiento unilateral, mientras que los bordes de la citada campana realizan el engarce con el cristal y simultáneamente con el bordón de la mascarilla, ocupando el lugar del sector circular de vidrio que previamente ha sido trepanado.

30 2º.- Perfeccionamientos, según la reivindicación primera, caracte-



267705

rizados porque los bordes de la campana que se cita, presentan en todo trazado superior, una escotadura hendida, análoga a la del talón de la mascarilla, receptora del canto correspondiente del cristal, mientras que en el arco del sector inferior, invierte los terminos, presentando un talón prominente, equivalente por su dimensión al propio cristal, con el cual penetra en la hendidura que permanece libre en el correspondiente arco, completando de tal modo el engarce simultáneo de todo el dispositivo en la primitiva mascarilla.

3º.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA VALVULAR APLICABLE A MASCARILLAS DE INMERSION.

Madrid, 26 de Mayo de 1.961

FERNANDO PERALTE

P.E.

Fernando Peralte

267705

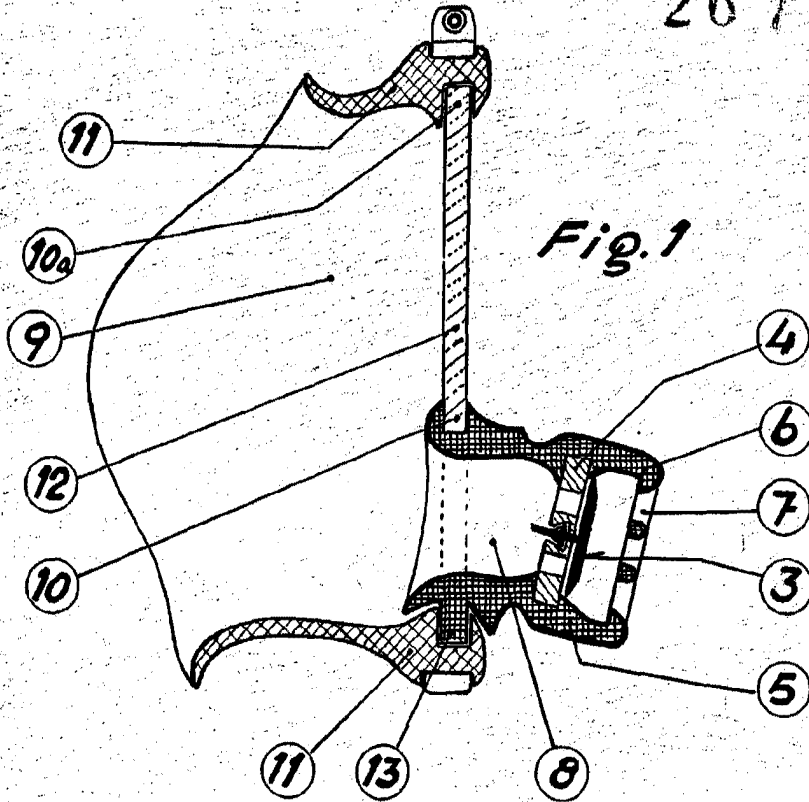


Fig. 1

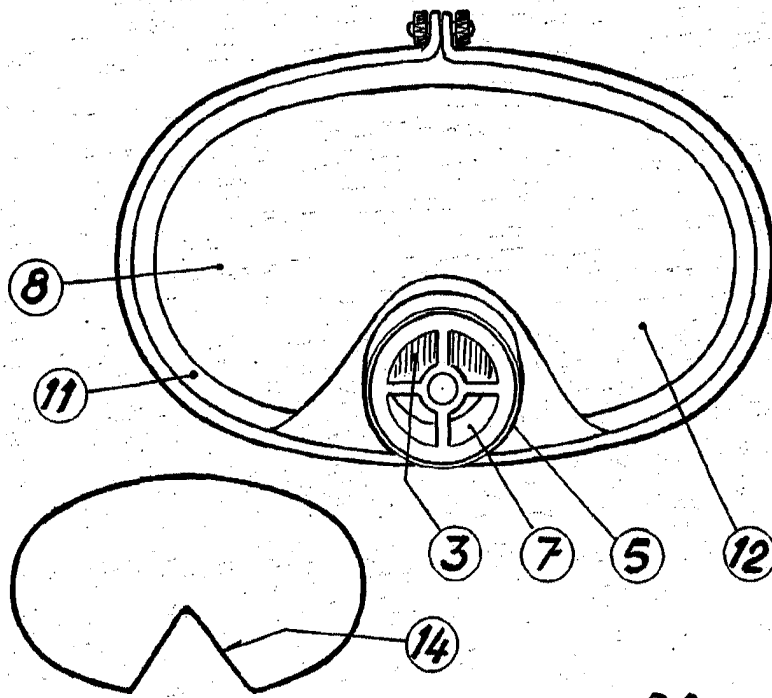


Fig. 2

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable