

141720



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

por "UN RESPIRADOR TELESCÓPICO", 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

El presente modelo de utilidad hace referencia a un respirador telescópico, que como su enunciado indica, atiende a brindar a los tubos respiratorios destinados a la práctica del submarinismo, en la situación de la estancia en superficie y a los largos desplazamientos por la misma, de los medios adecuados para modificar la configuración del mismo.

Teniendo en cuenta, bajo las experiencias anteriores, que la persistencia cambiante de la agitación de la superficie del agua, influye en el hecho de que la elevación estática y limitada de la embocadura del tubo respirador, no es suficiente, en ocasiones, para evitar la penetración peligrosa del agua durante las aspiraciones, se ha recurrido a la resolución de un tubo que esté dotado de los medios de cambiar su propia longitud, a voluntad del usuario, en una sola versión o unidad, del tubo de que estamos tratando.

La capacidad telescópica, que es la de aumentar o disminuir la su-

141720



ma de longitudes en dos conductos tubulares superpuestos, es la clave de la característica esencial para el perfeccionamiento expuesto, en la que solo cabe atender a solucionar el hermetismo pertinente para asegurar el empalme de ambos tubos acoplados, toda vez que dicho acoplamiento es móvil y practicado en el interior de un elemento tan fluido como es el agua.

A continuación y para aclarar los conceptos anteriores, se procede a describir el caso más elemental de realización, de este tubo extensible, con la ayuda y referencia de un gráfico que se adjunta.

En el mismo: su Fig. 1, representa un tubo respirador visto en alzado lateral, montado en su correspondiente boquilla, y con un seccionamiento medio y parcial que pone al descubierto su formación interna.

De acuerdo con lo diseñado, un tubo usual -2- preferentemente de material rígido y con cualesquiera de las secciones poligonales que se le acostumbren a conferir al contorno periférico, se presenta adherido al inicio o cuello interno -3- de la boquilla -4- seleccionada. Sobre el mismo circundándolo y en una posición intermedia, se sitúa el fragmento complementario de tubo -5- con la boca superior abierta, cortada a pico en todo su diámetro, y la inferior de bordes exteriores agudizados adaptada exactamente al tubo interior, presentando el menor resalte posible, a favor de la previsible ductilidad de su propio material, supuestamente más blando que el del interior.

Puede observarse que para facilitar la holgura necesaria a su deslizamiento, entre el grosor del talón -6- interno formado en la embocadura de empalme y saliente -7- del abocardado terminal del tubo interior, se crea teóricamente un espacio o cámara intermedia que desaparece la natural contracción del material externo, y por la misma compresión del agua en que se sumerja, siendo suficiente con ello para el hermetismo indispensable.

En el diseño se indican las dos dimensiones máximas a que puede

141720



llegar prácticamente, solo con forzar a mano su contracción o extensión.

5 Cabe consignar el hecho de que la diferencia de densidad o ductilidad de los materiales que se ha relatado, no presupone una condición obligada, toda vez que se puede alcanzar el mismo buen rendimiento, siendo ambos tubos, interno y externo de la misma naturaleza plástica y rígida.

10 Desorito 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 distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

15 1º.- Un respirador telescópico, que se caracteriza por estar constituido por un fragmento de conducto tubular de cualquier contorno seccional periférico, y de longitud usual, montado a su correspondiente y básica boquilla, presentando fundamentalmente montado sobre él, concéntricamente un segundo conducto al que se adapta por analogía de
20 diámetros y por tener en su embocadura inferior un talón de regruesamiento que aumenta su poder de adherencia, en orden al requerido hermetismo, sin mermar la capacidad de deslizamiento del segundo conducto, sobre el primero, para alcanzar la prolongación propuesta en la longitud inicial del respirador.

25 2º.- El propio respirador telescópico, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el punto máximo de la extensión que se cita, viene determinado por la llegada y tope del talón inferior interno que se cita, con el reborde saliente que ostenta en su boca superior el primitivo tubo interno.

141720



3º.- UN RESPIRADOR TELESCÓPICO.-

Madrid, *e1* de Septiembre de 1968-

Fernando Llanos

1-1720

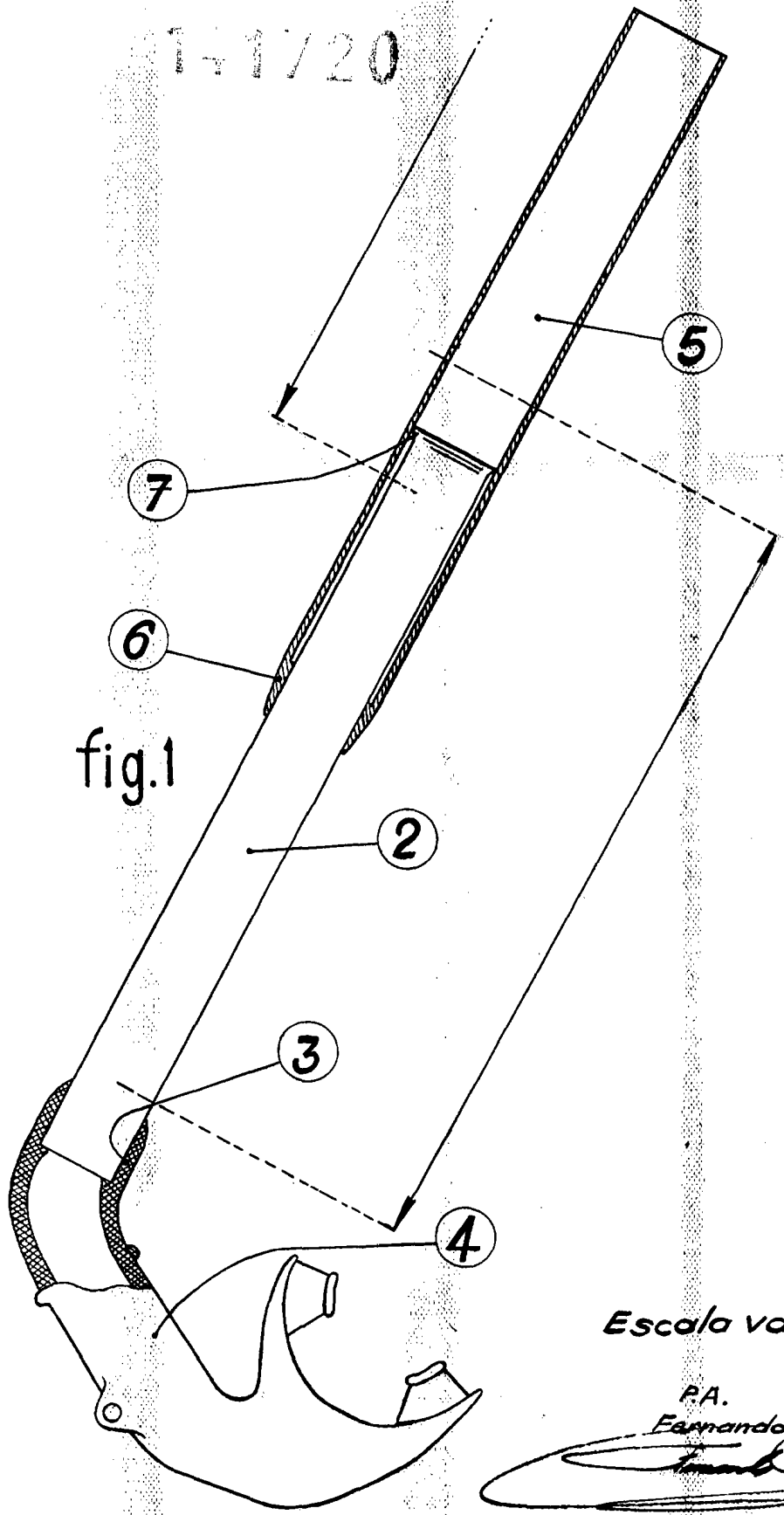


fig.1

Escala variable

P.A.

Fernando Pereira