

129359

129359



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

Por "UN NUEVO TUBO RESPIRADOR DE BOQUILLA ARTICULADA", a favor de Vilarrubís y Sagué, S. A., de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, calle Sagrera del 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 nuevo tubo respirador de boquilla articulada en el que - concurren unas mejoras encaminadas a la más higiénica conservación y cuidado de la parte del mismo, que por estar, como es sabido, destinada a ocupar la boca del usuario, - requiere de atenciones de limpieza más depuradas que las conocidas anteriormente.

10 El empalme de la aludida boquilla y su correspondiente bocado, con el resto del tubo, ha venido siendo hasta el presente, aun en los casos considerados como desmontables, una solución deficiente, porque el contacto o aplicación - directa de un elemento con el otro y más si se trata de realizaciones metálicas, plantea una seria deficiencia por el agarrotamiento que crean el descuido en enjuagarlo con -



agua limpia después del uso y en general porque las adherencias de arenillas pulverulentas y salitres soportadas de una vez para otra, llegaban a crear un mal estado de uso en dicho instrumento.

5 En el presente modelo se resuelve la característica esencial que radica en efectuar el referido empalme por medio de una pieza adicional y complementaria que establece la unión del tubo y la boquilla, constituyéndose en alma central que, a modo de mandril interno, ocupa exactamente la totalidad de la longitud y sirve de retención y nexo de unión entre ambos, valiéndose de la circunstancia de poseer bordes prominentes que son medios de unión y engarce de las ranuraciones internas de las dos mitades o respectivas terminales del tubo que se empalma.

15 La característica expuesta es la que se otorga a dicho empalme, la facilidad con que se convierte en desmontable sin ninguna mecanización y dotándolo de la movilidad de rotación en la que se basa la articulación enunciada.

20 Para la mejor comprensión de todo lo expuesto se describe seguidamente en ejemplo de realización práctica del modelo de sujeción y referencia a su representación en el gráfico adjunto.

25 En dicho plano: La fig. 1, representa la conjunción de boquilla y tubo, vistos en su seccionamiento diametral. Y, en la fig. 2, se esquematiza una perspectiva de la pieza clave.

30 Según lo diseñado, el tubo normal y usual -3-, después de efectuar la curvatura extrema -4-, que lo dobla en ángulo recto, experimenta inmediatamente al término de la curva, un ensanchamiento -5-, al que se eleva por suave bisel y que aumenta su diámetro visible, pero, conservando el mismo grosor de su pared, a causa del escalonamiento interno -6-, después del cual el manguito queda cortado normalmente. La con



tinuación de este medio manguito, es el enfrentamiento de su otro medio -5-, análogo y constitutivo del terminal del corto tramo angular en el que se eleva en ángulo recto la boquilla -7-, la cual se ajusta a los términos generales de ensancharse en una ligera conicidad, en la que contando con
5 los pliegues anulares -8-, que le dan la flexibilidad requerida para la comodidad de su cometido, finaliza en el clásico bocado -9-, blando y en semicírculo al igual que - en todas las realizaciones conocidas.

10 No obstante, cabe hacer constar, que en esta boquilla, la expulsión del agua residual e inoportuna en el interior de la boquilla, se realiza en forma más activa por lo directa, ya que la válvula utilizada es coaxial con el eje geométrico del bocado, siendo ésta -10-, de las de membranas -
15 -11-, de antirretroceso y situándola estratégicamente en la base del descrito cuerpo, en forma totalmente oculta y sin apéndices ni saliente alguno.

Insistiendo en la descripción de la pieza clave -12-, coincidente en el interior con los dos medios manguitos, se
20 dibuja complementariamente en la fig. 2, viéndose en una perspectiva que destaca la presencia de sus rebordes terminales: el del lado de la boquilla -13-, que es redondeado y suave (del tipo de media caña) con miras a que no se creen grandes dificultades a su extracción, y el del lado del tubo
25 -14-, que forma un perfil biselado y de arista viva, que se empotra por presión del mismo y ductilidad del propio material del tubo, al nivel del reborde escalonado que éste forma en dicho punto. El punto límite de penetración de los -
30 dos manguitos viene determinado por la baquetilla -15-, que rodea el perímetro exterior del cilindro de su cuerpo, sobresaliendo en una proporción, que es la misma dimensión - del grosor de los manguitos -5-, por lo que, una vez montado



el empalme, queda exteriormente al mismo nivel, tal como se ve en la sección de la fig. 1.

Por lo tanto, siendo más fácil la extracción del manguito -5-, secunda admirablemente, no solo el desmonte de la boquilla, sino el fundamental giro rotativo (representado por las flechas en la fig. 2) que es el básico para la denominada articulación que permite orientar el tubo - una vez colocado en el sentido que se quiera.

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

15

- N O T A -

1º.- Un nuevo tubo respirador de boquilla articulada, que se caracteriza esencialmente por la disposición de la boquilla giratoria con respecto al tubo y por lo tanto perfectamente adaptable a la boca del usuario, efectuándose dicha articulación por comprender en el tramo intermedio - entre el cuerpo de la boquilla y el tubo normal, la separación en dos partes independientes, las cuales para su conjunción, utilizan la inclusión de una pieza de enlace, que se adapta y une los dos terminales.

25

2º.- Un nuevo tubo respirador de boquilla articulada, según la reivindicación 1ª., caracterizada porque la pieza de enlace que se cita, presenta en ambos extremos unos bordes salientes que coinciden y quedan empotrados en las correspondientes cavidades y salientes existentes en los extremos de los respectivos terminales.

30

129359



3º.- UN NUEVO TUBO RESPIRADOR DE BOQUILLA ARTICU

LADA

Madrid, 24 de Abril de 1967

129359

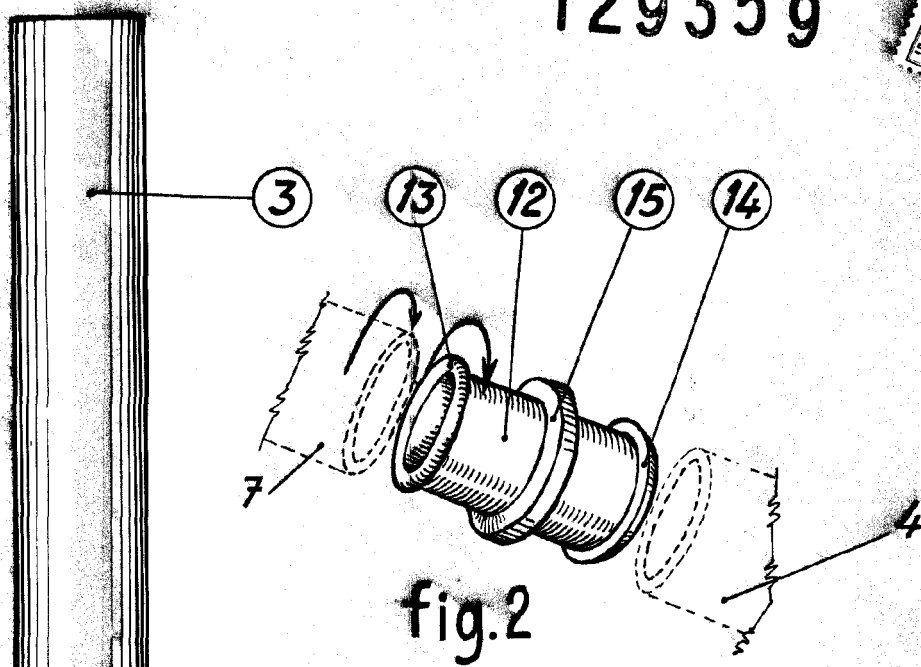
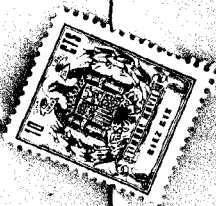


fig.2

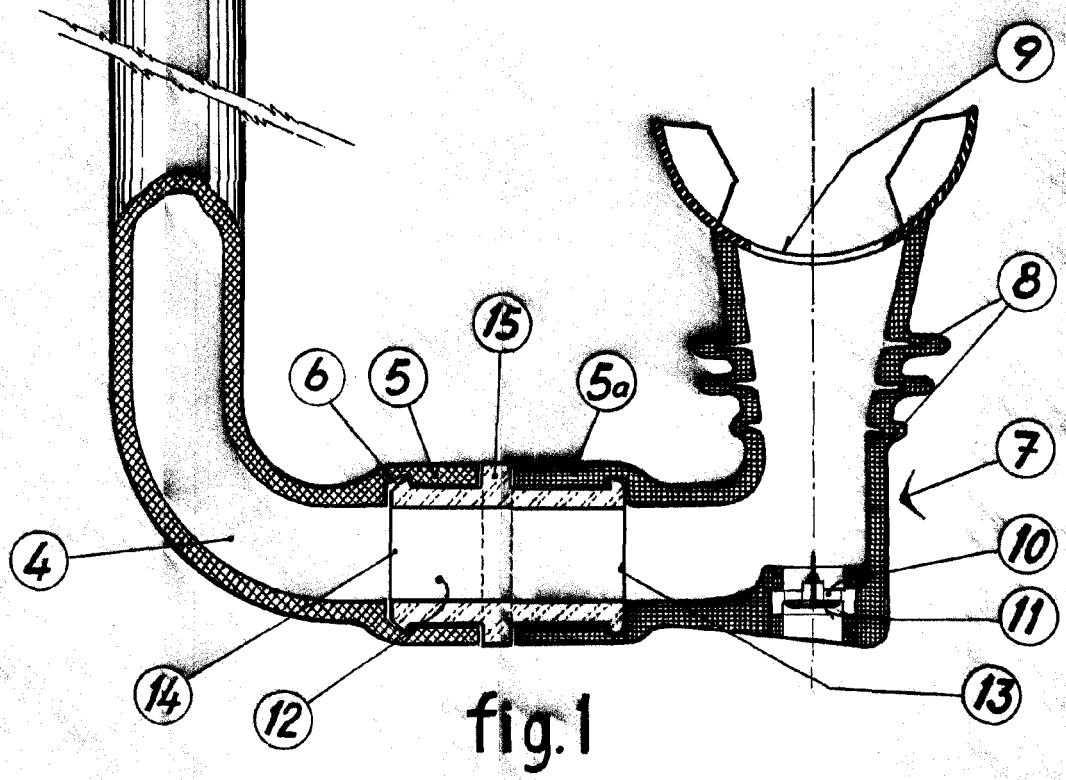


fig.1

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable