



17856

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Una válvula para caretas contra gases nocivos y otras aplicaciones análogas"-----

a favor de la: SOCIETÀ ITALIANA PIRELLI, de nacionalidad italiana, domiciliada en: Via Fabio Filzi, 21, MILANO (Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la confección de las caretas usadas para la protección de las vías respiratorias contra los gases tóxicos y en general nocivos, tiene gran importancia la válvula, especialmente la de espiración. Esta última debe responder
5 efectivamente del modo más perfecto a su función de impedir, durante la aspiración, la entrada del aire ambiente, y de permitir la salida del aire emitido en la espiración. Varias son las válvulas usadas para este fin, y es sabido que en las mismas tiene una aplicación muy extensa la goma elás-
10 tica, comprendiéndose bajo esta denominación cualquier mezcla de caucho y azufre con eventual adición de sustancias



acelerantes de la vulcanización y antienviejedoras, materias colorantes, ingredientes de carga, etc.

Un tipo que está muy en uso consiste en una membrana circular de goma elástica, fijada en tres o más partes de su periferia a un asiento también de goma, provista de apén-
dice tubular, investida y fijada con ligamento o de otra
manera en un collarín metálico que circunde la abertura dis-
puesta en una base constituida por un disco metálico. En la
aspiración la membrana de goma elástica se apoya sobre el
asiento y cierra herméticamente la abertura central de la em-
bocadura, impidiendo así la entrada del aire ambiente, mien-
tras que en la espiración la membrana se levanta y deja es-
capar el aire espirado a través de los respiraderos que se
determinan entre el asiento de la válvula y la periferia de
la membrana en los intervalos existentes entre los puntos
de fijación.

En estas válvulas, sin embargo, la conexión del asiento que es de goma, con la base metálica constituye un punto débil.

La válvula que forma el objeto de la presente invención elimina este inconveniente, y además hace que el aparato sea más económico. En esta válvula, la base y el collarín son ambos de goma elástica, constituyendo una sola pieza con el asiento de la válvula.

En el dibujo adjunto se demuestra, a título de ejemplo, un modo de ejecución de las válvulas construidas según la presente invención, representando la figura 1 una vista la-



teral, una de cuyas mitades es en sección, y la figura 2 una vista frontal.

La membrana superior 1 está constituida por un disco de goma elástica, que en la figura está representada a título de ejemplo en forma circular, pero que también podría ser oval, poligonal, asimétrica o de cualquier otra forma. Dicha membrana está provista en su periferia de cuatro lengüetas 2, 3, 4 y 5 situadas en las extremidades de dos de sus diámetros normales entre sí. Mediante dichas lengüetas, la membrana está unida con otras tantas lengüetas de que se halla provisto el asiento de la válvula 6, formando un bloque con el tubo 7 constitutivo del collarín que circunda la abertura 8 y con el disco o platina de sustentación 9, todo de goma elástica. De ordinario el collarín 7 y el sustentador o platina 9 tienen mayor espesor que el asiento 6, a fin de que puedan presentar la consistencia necesaria.

Por otra parte, para que sea mayormente rígido el sustentador o platina, se podrá implantar en el mismo un refuerzo de material suficientemente rígido 10, provisto de aberturas 11 de número, forma y dimensiones cualesquiera, teniendo la misión de asegurar mejor la posición del disco en la base de goma.

La pieza constituida por las partes 6, 7 y 9 se puede obtener configurada por estampación, siguiendo uno cualquiera de los procedimientos comúnmente conocidos en la industria de la goma.

En el dibujo acompañatorio se demuestra una forma de rea-



117856

- 4 -

lización del presente invento, pero las particularidades podrán variar, sin salirse del campo de su esencialidad. Por ejemplo, las lengüetas de ataque podrán ser en número mayor o menor de cuatro; la abertura 8 podrá ser excéntrica; el
5 refuerzo rígido podrá variar en la clase de materia (metal, tejido, celuloide, etc) y en su espesor, forma y dimensiones, y ser o no ser empleado; y así sucesivamente; consistiendo la esencia de la invención en la formación de las distintas partes del asiento de la válvula en una sola pieza de
10 goma elástica, la cual permite eliminar la ligazón entre las partes cuando son de materiales distintos, así como las guardaciones de otro modo necesarias entre dicho asiento de válvula y la embocadura. Presenta esta además otras ventajas de fabricación, deducidas de la misma naturaleza del material empleado. Por otra parte, en tipos especiales de ca-
15 retas la válvula de espiración podrá también ser empleada como válvula de aspiración, sin salirse del campo de la presente invención.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La propiedad y la explotación exclusiva de una válvula para caretas antigás y otras aplicaciones análogas, en la cual es aplicada una membrana de goma elástica por lo menos en un punto o lugar de su periferia a un asiento plano
25 también de goma que presenta un orificio, caracterizada por



el hecho de que dicho asiento constituye una sola pieza con un tubo de goma provisto en su otra extremidad de una platina también de goma, apropiada para permitir la fijación directa de la válvula sobre la careta.

5 2.- La propiedad y la explotación exclusiva de una válvula como la consignada en el párrafo anterior, caracterizada por el hecho de que en el espesor de la platina se dispone inmerso o incrustado, eventualmente, en el acto de la estampación de la pieza que comprende, asiento,
10 tubo y platina, un disco anular de refuerzo constituido por cualquier materia apropiada, suficientemente rígida.

 3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias accesorias que concurren con su esencialidad definida en las
15 anteriores reivindicaciones, y siendo dicho objeto:

"Una válvula para caretas contra gases nocivos y otras aplicaciones análogas".

Consta



417856

- 6 -

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Abril de 1930.

P. p. de la: SOCIETÀ ITALIANA PIRELLI,

A large, stylized handwritten signature in dark ink, written over a horizontal line that extends to the left and right.



FIG.1

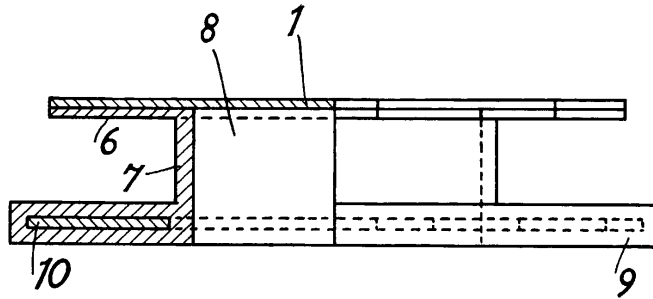
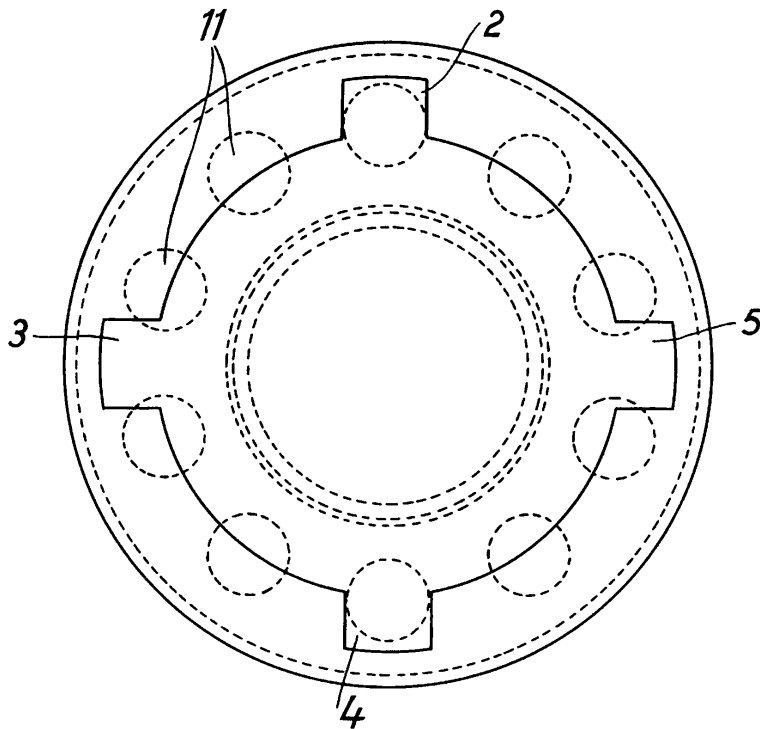


FIG.2



ESCALA VARIABLE
Barcelona 16 de Abril de 1930.

Almora