

281547

281547



MEMORIA DESCRIPTIVA
sobre una
PATENTE DE INVENCION

Por veinte años en España, a favor de D. Luis Gómez Estevez,
de nacionalidad española, residente en Anover de Tajo (Toledo),
calle Libertad, 10 por:

"VALVULA PURIFICADORA DE OXIGENO ADAPTABLE A LAS CONDUCCIONES
SUMINISTRADORAS DE FLUIDO EN LOS SOLDADORES AUTOGENOS"

oooOooo

5 Como su enunciado indica consisté la presente invención
en una nueva válvula purificadora de oxígeno, la cual por
sus características esenciales debe ser considerada como
una Patente de Invención por veinte años en España, todo
ello de acuerdo con lo predeptuado en el artículo 46 de
la vigente Ley de Propiedad Industrial.

Como es sabido la salida del oxígeno produce a veces
explosiones por falta de cuidado al encender las mechas
o bien porque este no tiene la llave de cierre o con-



281547

10 ducción perfectamente ajustadas.

En tales casos la explosión a veces han sido inevitables, llegando a tener consideraciones grandes de explosión por no tener una válvula reguladora y eficaz de detención de tal gas. Será ahora lograda por esta nueva
15 válvula que elimina todo peligro en tales casos.

Para dar una idea más completa del invento, se acompañan a la presente memoria una hoja de planos, los cuales son únicamente acompañados a título de ejemplo, pero no limitandoles a su forma, tamaños, dimensiones, materiales
20 etc. etc. ya que mientras no se altera la esencialidad del invento, tal aparato o válvula podrá fabricarse indistintamente cuanto a tales formas.

Refiriendonos a la Fig. 1ª conjunto general de la válvula con sus accesorios podemos observar, que la misma
25 consiste en un tubo cilíndrico 1, el cual llevará una boca de desague en la base inferior plana, así como otra boca de entrada de agua 2, por la cual se llena hasta dicho nivel de agua 3, quedando el resto como cámara para el oxígeno.

30 La entrada de oxígeno a dicho tubo cilíndrico 1, se realiza por medio de la conducción 4, terminando en el interior del tubo k, en forma inclinada en cuanto a su corte 10 para que el oxígeno al salir tienda hacia abajo y pueda burbujear desde el fondo hasta la parte alta de dicho tubo
35 cilíndrico 1,.

El oxígeno no solamente atraviesa el agua para su purificación, sino también tiene que atravesar dos láminas 5 y 6 colocadas en su parte alta de material resistente, soldadas ambas horizontalmente a la periferia circular del
40 depósito 1, Tales láminas llevarán una serie de orificios o taladros para el paso del oxígeno hacia su parte alta,



231547

desde donde descenderá nuevamente para meterse por la conducción 7 hacia la salida o base 9.

45 Para evitar tales accidentes o retrocesos de oxígeno esta diseñada este tipo de válvula retroactiva, pero no obstante y para tener más seguridad que el oxígeno no llegue a su meta de procedencia existe en la conducción 4 un ensanche de tuberías dentro de la cual llevará una bola 13 que rodará hacia un lado 14 cuando el oxígeno es 50 empujado hacia la válvula o depósito 1, no impidiendo ésta bola 13 la salida del mismo puerto que como se muestra en la Fig. 2ª, el diametro de salida tiene un tope central 14 que impide que la bola quede ajustada en la tubería de conducción de oxígeno 12.

55 Ahora bien, cuando el oxígeno es retrocedido hacia su punto de procedencia y por si acaso la válvula no le retiene con los impedimentos 5 y 6, así como el agua destilada que contiene en su fondo y retorno de tuberías, la bola 13 impide totalmente salga más lejos de su parte 60 12, puesto que dicha bola 13 en ese otro lado de tuberías si llegaría a ajustarse totalmente el diámetro de tubería o impediría tal salida de gas.

La Fig. 3ª muestra las bases cilíndricas 5 y 6 colocadas en la parte superior del depósito 1, en cuya 65 figura se muestra también los edificios prácticamente en ellas.

NOTA

Por último y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica se hace constar que la presente memoria podrá modificarse mientras no se altere la esencialidad del invento el cual como ya hemos dicho podrá fabricarse en cualquier clase de material, tamaños y dimensiones, siendo por tanto lo que se solicita una Patente de Invención por



281547

75 veinte años en España, la cual queda recogida en las siguientes.

REIVINDICACIONES

80 1ª.-Válvula purificadora de oxígeno adaptable a las conducciones suministradoras de fluido en los soldadores autogenos, caracterizándose porque la misma consistirá en un depósito o tubo circular con dos entradas de agua y gas y otras dos salidas de dicho fluidos.

85 2ª.-Válvula purificadora de oxígeno adaptable a las conducciones suministradoras de fluido en los soldadores autogenos, según la anterior reivindicación caracterizándose porque la salida de agua se realiza por el fondo del depósito y la entrada precisamente al nivel que debe tener el agua para el paso del oxígeno por el interior del depósito.

90 3ª.-Válvula purificadora de oxígeno adaptable a las conducciones suministradoras de fluido en los soldadores autogenos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la entrada del oxígeno se realiza por la parte lateral inferior del depósito y por medio de tubería circular que entra dentro del depósito y tiene el corte seccionado oblicuo hacia abajo para que el oxígeno tienda hacia el fondo del depósito.

100 4ª.-Válvula purificadora de oxígeno adaptable a las conducciones suministradoras de fluido en los soldadores autogenos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la salida del mismo se realiza asimismo por medio de tubería con entrada cortante con tendencia superior a fin de recoger el oxígeno existente en su parte superior y salga por su boca.

5ª.-Válvula purificadora de oxígeno adaptable a las conducciones suministradoras de fluido en los soldadores



281547

105 autogenos, caracterizándose porque en dicho depósito existirán dos láminas superpuestas una encima de la otra entre el nivel del agua y la salida superior del oxígeno a fin de contrarrestar la salida de este. llevando unos orificios practicados a cada uno de ellos a tal fin.

110 6ª.-Válvula purificadora de oxígeno adaptable a las conducciones suministradoras de fluido en los soldadores autogenos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque en la tubería de entrada del oxígeno y antes de llegar al depósito esta llevará un ensanchamiento para que en su interior pueda encajar una bola en uno de sus extremos en caso de retroceso del oxígeno.

115 7ª.-Válvula purificadora de oxígeno adaptable a las conducciones suministradoras de fluido en los soldadores autogenos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque en su otro extremo la bola no podrá encajar en la tubería, ya que la misma y a fin de que no impida la entrada del oxígeno llevará un tope central que la impide tal objeto de encaja.

120 8ª.-VALVULA PURIFICADORA DE OXIGENO ADAPTABLE A LAS CONDUCCIONES SUMINISTRADORAS DE FLUIDO EN LOS SOLDADORES AUTOGENOS, todo tal y como se indica en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se representa en la de dibujos dobles adjuntos.

Madrid, 11 de octubre de 1.962
F. SANCHEZ VALLADARES
P. P.

FIG 1°

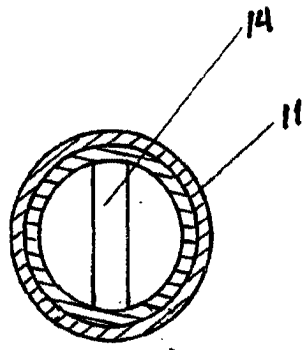
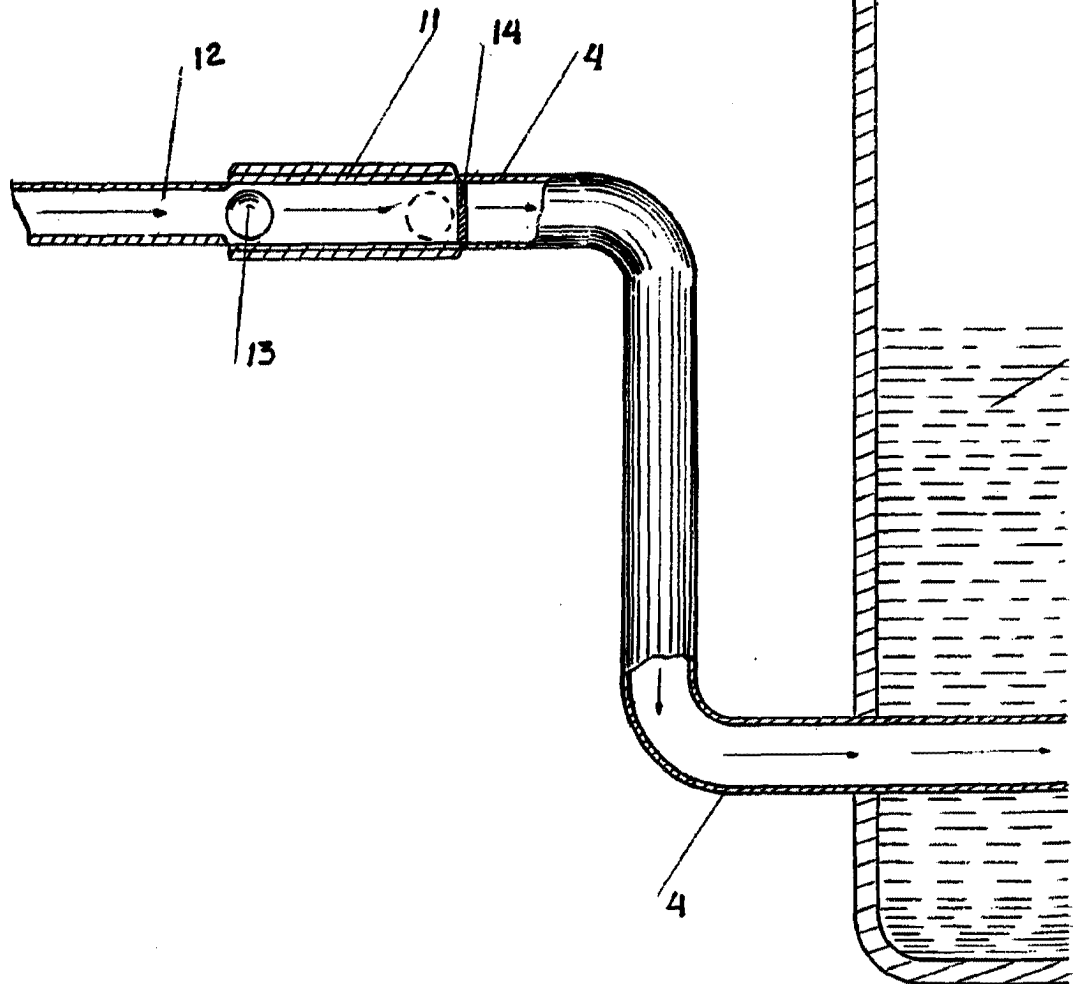


FIG 2°





281547

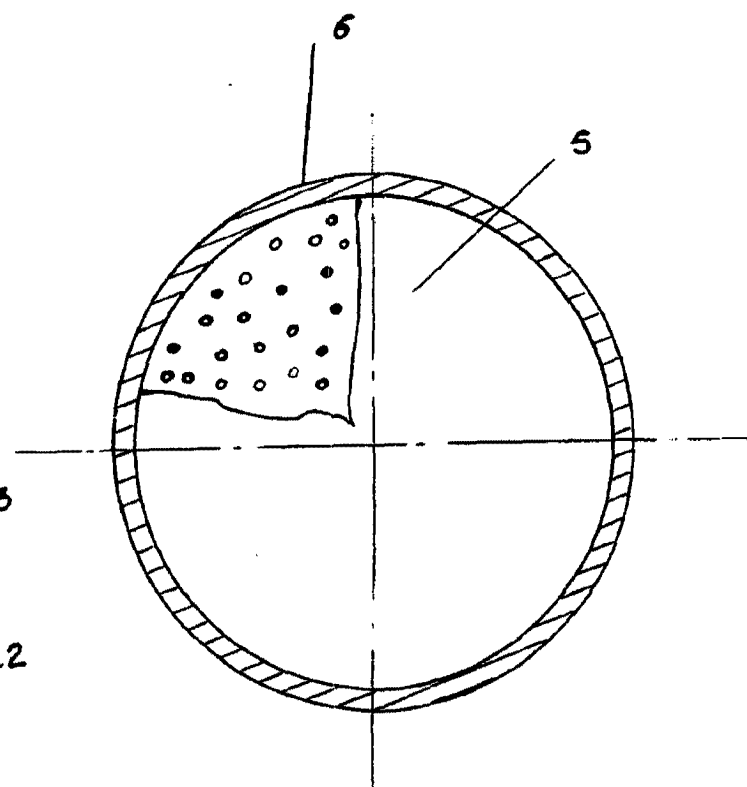
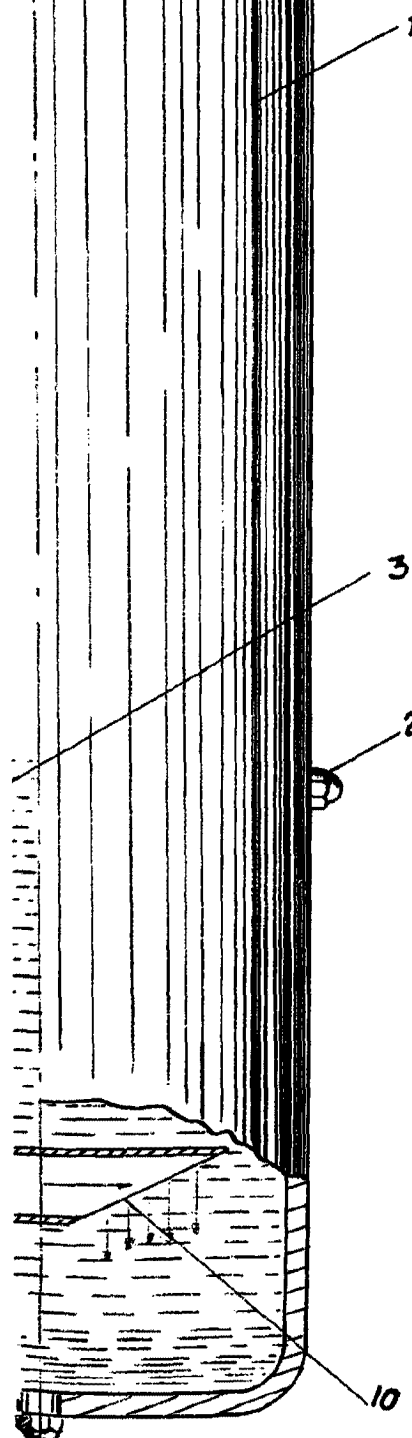
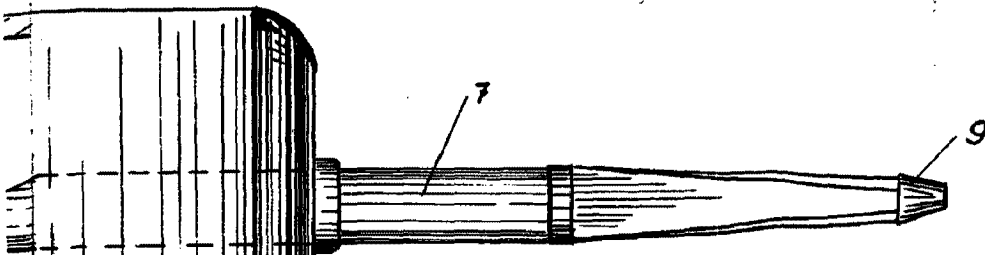


FIG 3°

MADRID. 3/2 OCT 1917
F. SANCHEZ VALLADARES
P.