

84506

84506



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Luciano María Federico BANIDES y

Don Joaquín Andrés Narciso DEBEAURAIN

ambos de nacionalidad francesa y con residencia en Barcelona, calle de Sepúlveda, nº 21, por:

"PURGADOR PARA INSTALACIONES DE GAS".

= = = = =



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de purgador o separador de agua especialmente ideado para su empleo en las instalaciones y contadores de gas, con cuyo empleo y gracias a

5. sus especiales características de constitución y organización, queda asegurado que no pase a la instalación de uso del gas, nada de agua ni otros líquidos condensables que pueda arrastrar el gas, produciendo automáticamente el cierre del paso del gas al alcanzar el agua condensada un nivel preestablecido.
- 10.

Es sabido que en todas las instalaciones que conducen gases, y por arrastrar éstos vapor de agua y de otros líquidos, se produce la condensación de éstos que pasan a su forma líquida entorpeciendo la conducción y produciendo una mala combustión del gas al arrastrar gotas de agua, sin que hasta ahora se hayan podido aplicar a las instalaciones de gas, los purgadores que son aptos para las conducciones de vapor de agua por ejemplo, ya que es condición indispensable que el purgador sea absolutamente hermético para evitar pérdidas o fugas del gas, condición ésta que se acentúa aún más en las conducciones del gas de alumbrado que requiere una gran estanqueidad en toda la instalación dada su peligrosidad.

- 15.
- 20.

1 DIC



84506

- Este inconveniente se ha resuelto con el purgador
25. a que se contrae este Modelo de Utilidad, ya que gracias a sus especiales características es absolutamente estanco por no llevar ningún órgano en comunicación con el exterior y permite así ser instalado en cualquier línea de conducción de gas, actuando como obturador -
30. cuando el agua condensada alcance en él un nivel que pueda representar la posibilidad de que el gas arrastre al agua condensada.

- Este purgador se caracteriza en quedar formado por un cuerpo hueco, preferentemente cilíndrico, dotado de
35. una boca con medios de acoplamiento en su extremo superior; un tapón quitable en su extremo inferior; y una tubulura acodada en el lateral superior, con la particularidad de que la boca superior se prolonga interiormente por un tubo que alcanza un nivel más bajo que el
40. lugar en que está la tubulura acodada, conectándose la entrada del gas por esta tubulura acodada y la salida por la boca del extremo superior. De esta manera el gas que penetra por la acodada desciende hasta alcanzar la boca de la prolongación tubular interior y sale por ésta,
45. experimentando una ligera expansión que favorece la condensación del vapor de agua que arrastre.

Otra característica del mismo purgador es que den-

84506



- tro del cuerpo, pero sin fijación, se instala una pieza de menor densidad que el agua y con diámetro mayor que el de la prolongación tubular superior, dimensionándose de tal suerte que al alcanzar el agua condensada un nivel preestablecido, su base superior se aplica contra el extremo inferior de la prolongación tubular interior a la que obtura, indicando esta interrupción del paso del gas que debe extraerse el agua condensada, lo que se consigue fácilmente quitando el tapón que cierra el extremo inferior del cuerpo, con lo cual al quedar exento de agua, desciende el flotador y se restablece la circulación del gas, para lo que en el interior de dicho cuerpo se dispone un sistema de tope que impidan al flotador quedar apoyado sobre el tapón.
- 50.
- 55.
- 60.

*[Handwritten signature or initials]*

- Fácil será comprender que gracias a esta especial organización del purgador, se logra no sólo favorecer la condensación del vapor de agua y acumular ésta fuera del circuito de circulación del gas, sino al mismo tiempo se establece un dispositivo de seguridad, puesto que antes de que el agua condensada alcance un nivel excesivo, se produce la obturación.
- 65.

- No obstante y sólo para que queden más claramente comprendidas la organización, constitución y funcionamiento de este purgador, se describe seguidamente la
- 70.

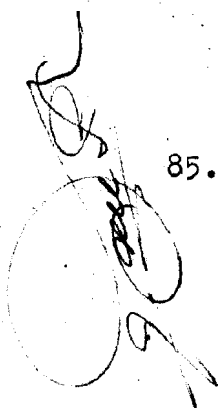
84506

2701



figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha representado una vista en sección longitudinal de un  
75. purgador, el cual debe ser considerado como ejemplo - ilustrativo sin carácter limitativo.

En dicha figura se ha señalado por (1) el cuerpo cilíndrico del purgador que por su extremo superior (2) termina en la boca (3) roscada interiormente para recibir el acoplamiento del conducto de salida del gas a la conducción. Esta boca superior (3) se prolonga por dentro del cuerpo (1) por el tubo (4) de menor diámetro que el del cuerpo (1) para que quede el espacio libre (5) entre ambos, y termina en la sección recta (6). El  
80. mismo cuerpo (1) lleva la tubulura lateral acodada (7) en cuyo extremo (8) va instalado el record de acoplamiento al contador de gas por la tuerca (9), asegurándose así que el cuerpo (1) ocupe siempre la posición vertical. Dentro del cuerpo (1) va instalado el flotador (10) que al ocupar su posición más baja queda apoyado en los topes o pestañas interiores (11), prosiguiendo después el mismo cuerpo (1) hasta su boca inferior (12) que va cerrada por el tapón roscado (13) con su asidero (14) para poderlo quitar y poner fácilmente, quedando entre este tapón (13) y el flotador (10)  
90. la pequeña cámara (15) en la que se inicia la acumulación del agua condensada.



84506



Supuesto que este purgador está instalado por (8) (9) a la salida del contador de gas y por (3) a la conducción de utilización, el gas pasa por (8) a (7) y de éste a (5), experimentando una ligera expansión que favorece la condensación del agua, y como después ha de bajar para penetrar por dentro de (4) las gotas de agua van cayendo en el recipiente (1) ocupando primero la parte inferior (15). Una vez que el agua condensada ocupe mayor volumen se inicia la flotación del flotador (10) y cuando la base alta de éste se aplique bajo la boca (6) de (4) se produce la obturación y por tanto cesa el paso del gas, siendo esto una advertencia de que hay que evacuar el purgador, lo que se realiza quitando el tapón (13), con lo que el agua cae al exterior y nuevamente se produce el descenso del flotador y queda libre la circulación del gas por el purgador.

*S. J.*  
*A. J.*

Descritas convenientemente las características fundamentales del purgador a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:



N O T A

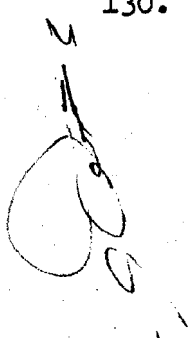
84506

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, las siguientes:

125.

REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Purgador para instalaciones de gas que se caracteriza en quedar formado por un recipiente alargado que se emplaza verticalmente, y que está dotado en su base superior de una boca con medios para ser acoplado a la conducción de gas y que por una tubulura lateral, emplazada en la parte alta, se conecta con la conducción de entrada del gas, llevando instalado en la base inferior un tapón quitable que cierra herméticamente dicho recipiente.



135.

2<sup>a</sup>.- Purgador para instalación de gas según la nota anterior que se caracteriza también en quedar dotado el mismo recipiente de una prolongación tubular interior en prolongación con la boca de salida de gas, realizándose ésta de tal manera que su extremo inferior queda más bajo que la entrada de gas al purgador, y entre él y la superficie interior del propio purgador queda un espacio libre.

140.

3<sup>a</sup>.- Purgador para instalaciones de gas según las



81506

145. notas anteriores que se caracteriza también en instalar dentro del recipiente un flotador cuya base superior es plana y al alcanzar este flotador una elevación preestablecida, se aplica contra el final de la prolongación tubular y obtura el paso de gas.

150. 4ª.- Purgador para instalaciones de gas según las notas anteriores que se caracteriza también en que cerca de la base inferior y por el interior del recipiente se establecen unos topes sobre los que queda apoyado el flotador al ocupar su posición más baja.

5ª.- "PURGADOR PARA INSTALACIONES DE GAS".

155. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 1º de diciembre de 1960.

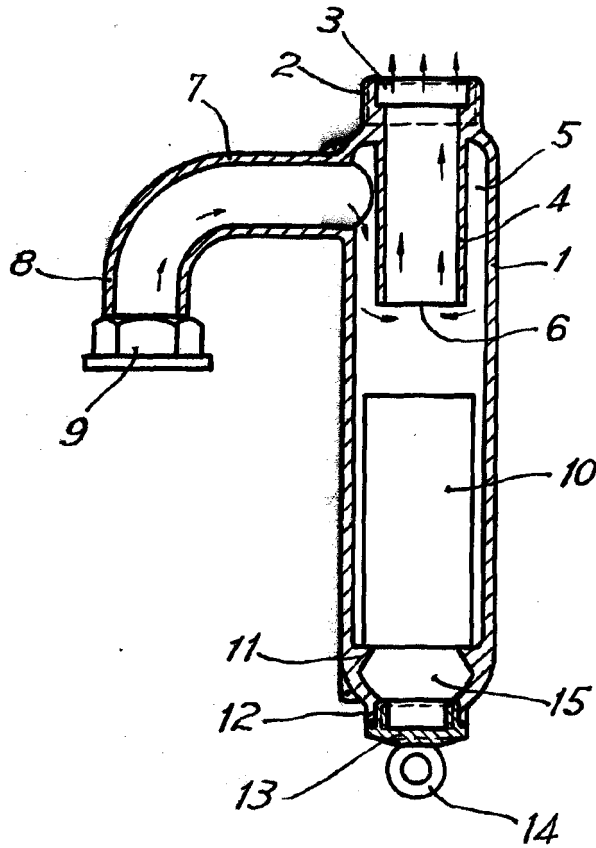
P. A. de  
D. LUCIANO MARIA FEDERICO BANIDES y  
D. JOAQUIN ANDRES NARCISO DEBEAURAIN.

PASCUAL CIVANTO  
P.P.

**DON LUCIANO MARIA FEDERICO BANIDES**  
**DON JOAQUIN ANDRES NARCISO DEBEAURAIN** HOJA ÚNICA



84506



Madrid, 1 de Diciembre de 1950

*Escala variable.*