



.58144

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por DISPOSITIVO ANTIRRETROCESO PARA INSTALACIONES GENERADORAS DE ACETILENO, a favor de la razón social AUTOGENA MARTINEZ S.A., de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Vallehermoso nº 15.

- - - - -

El presente Modelo de Utilidad recae sobre un dispositivo antirretroceso, adaptable a las instalaciones generadoras de gas en general y en especial, las de gas acetileno, y tiene por misión esencial la de evitar tanto el retroceso de llama como un indebido retroceso de presión, y, además, cumple la finalidad de dar un último lavado al gas que, procedente del depósito de almacenamiento de un generador, sale, pasando a través de este dispositivo, para su utilización industrial.

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos en la que en corte vertical, se muestra un esquema de una ejecución de este Modelo de Utilidad, citada a título de ejemplo meramente ejecutivo, no limitativo, ya que dentro del espíritu del mismo, caben ciertas

58144

17



15 variantes de realización.

El dispositivo consiste, esencialmente, en un cuerpo o depósito cilíndrico (2) de bases cerradas. Junto a la base inferior, se halla un conducto y orificio de entrada del gas (G), que pasa previamente por una válvula antirretroceso (4) sita fuera del aparato.

El gas penetra tangencialmente en la cámara inferior (V) del depósito cilíndrico (2), produciendo una turbulencia, y por pérdida de velocidad, deposita en el fondo (3) de dicha cámara, las partículas en suspensión que pudiera arrastrar. Para evacuación de los detritus, se prevé al fondo del aparato, la abertura dotada de un cierre (6).

Sobre la cámara de pérdida de velocidad, se dispone una válvula antirretroceso (1), cubierta por una caja cilíndrica (C) que tiene lateralmente unas perforaciones que comunican con una masa de agua (M) que se aloja dentro del cuerpo cilíndrico (2) que se describe. El gas procedente de la parte inferior del dispositivo, asciende por la válvula antirretroceso, sale por las perforaciones (P) de la caja cilíndrica (C) y barboteando a través del agua (M) asciende hacia la base superior del dispositivo, sufriendo un lavado. Esto convierte, prácticamente, a la válvula antirretroceso, en una válvula hidráulica.

Sobre la masa de agua, y a distancia prudencial de ella, se prevé un dispositivo contra salpicadura del agua, que pudiera producirse por el barboteo del gas; dicho dispositivo (7) está constituido por un tronco de cono invertido, de bases abiertas, que dentro de su acampanadura lleva un casquete esférico, suficientemente separado de la pared del cono para dejar pasar al gas entre la misma.

45 A continuación y ya en la base superior del dispositi-

58144¹⁷



vo, se prevé un conducto acodado (8) para salida del gas al exterior, pasando previamente por un filtro de materia esponjosa, para su depuración completa. Junto al terminal exterior del conducto (8) de salida de gas, se acopla una
50 válvula de paso (10).

En la parte superior del cuerpo cilíndrico (2), se dispone un dispositivo valvular de seguridad, constituido por un diafragma de resistencia calculada para una presión determinada (es aconsejable la de 1,5 k por cm²); si se produjese un retroceso de presión o de llama, que aumentase
55 la presión dentro del dispositivo descrito, salta el diafragma del dispositivo valvular (9) permitiendo la evacuación del gas por esta zona, de manera rápida, evitándose todo accidente.

Finalmente, el nivel del agua que contiene este dispositivo, está determinado por el nivel de un tapón externo (5) con conducto de alimentación para llenado del depósito correspondiente y antes mencionado.

En el presente Modelo de Utilidad, para terminar, cabe
65 cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu del mismo, y podrá fabricarse en toda clase de dimensiones y materiales adecuados.

70 NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara como de propia, útil y nueva creación del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

75 1 - Dispositivo antirretroceso para instalaciones gene-

58144

178



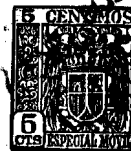
80 radoras de acetileno, caracterizado por constar de un cuerpo cilíndrico de bases cerradas, que presenta, junto a la base inferior, un orificio de entrada de gas, que lleva acoplado un conducto que en su parte exterior porta una válvula antirretroceso, y cuya entrada de gas se produce tangencialmente para producir una vorágine en la citada parte inferior del dispositivo, que constituye una cámara de pérdida de velocidad, dotada de un orificio en su base inferior, ocluíble con un cierre, para evacuación, de las partículas
85 que el gas lleve en suspensión.

2 - Dispositivo antirretroceso, según reivindicación 1ª, caracterizado porque sobre la cámara de pérdida de velocidad descrita, se incorpora un dispositivo valvular antirretroceso, que lleva una cobertura formada por un cuerpo cilíndrico, por el que pasa el gas, para salir por unas
90 ventanas que dicho cuerpo cilíndrico tiene lateralmente, y que están en contacto con una masa de agua alojada en el dispositivo, por la que barbotea el gas sufriendo un lavado, para ascender a la parte superior del dispositivo que se describe; habiéndose previsto un conducto de alimentación para llenado de agua, que determina, al propio tiempo,
95 el nivel de la misma

3 - Dispositivo antirretroceso, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque encima de la masa de agua citada, se dispone un dispositivo antisalpicadura, constituido por un tronco de cono invertido que aloja en su acampanadura un casquete esférico, suficientemente separado de la pared interior del tronco de cono, para dejar paso al gas, resguardando a la parte superior del aparato de las salpicaduras producidas por el barboteo del gas en el agua.
100
105

4 - Dispositivo antirretroceso, según reivindicaciones

• 58144



110 de 1 a 3, caracterizado porque en la parte superior del aparato, se ha previsto un conducto de salida del gas, que pasa al exterior atravesando previamente un filtro de materia esponjosa, para su depuración completa, acoplándose al terminal exterior de este conducto un dispositivo valvular de paso de gas.

115 5 - Dispositivo antirretroceso, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado por haberse previsto en la parte superior del mismo, un dispositivo valvular de seguridad, de diafragma, que se rompe cuando se produce un retroceso de llama o de presión, debido a la resistencia precalculada de dicho diafragma, en relación a las presiones a soportar.

120 6 - DISPOSITIVO ANTIRRETROCESO PARA INSTALACIONES GENERADORAS DE ACETILENO.

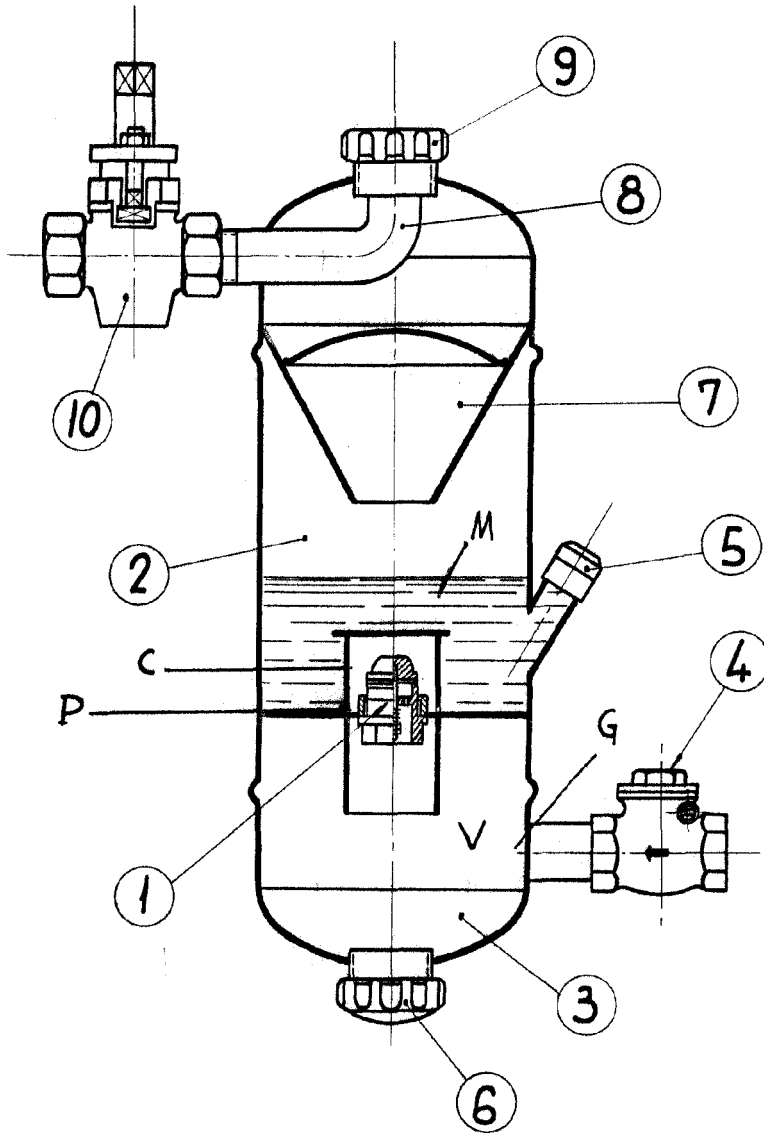
Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento veinte líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 17 de enero de 1957

P.A.



•58144



MADRID 17 ENERO 1957

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE