



•58143

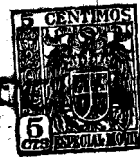
MEMORIA DESCRIPTIVA,

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

En los dispositivos de generación de acetileno, el gas generado se obtiene en condiciones de elevadas temperaturas y arrastra consigo residuos sólidos procedentes de la reacción del carburo con el agua.

5 Estos residuos resultan perjudiciales y deben ser eliminados; asimismo, el gas, conviene se enfríe hasta alcanzar la temperatura ambiente, ya que, de esta manera se halla menos dilatado, pudiéndose almacenar en depósitos de menores proporciones.

10 Para conseguir esta doble ventaja, tras diversas pruebas y ensayos, se ha llegado al presente Modelo de Utilidad, que recae sobre un dispositivo lavador, para lavar el gas acetileno y al propio tiempo enfriarlo cuando, ya generado, ha salido de las cámaras reactoras.



•58143

175

15 Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos, en la que, a título de mero ejemplo ejecutivo, se representa en sección vertical el dispositivo objeto de esta Memoria.

20 Este dispositivo consiste, esencialmente, en un depósito (1) preferentemente cilíndrico, a través del cual se hace pasar el gas atravesando una masa de agua y saliendo a través de un retenedor de partículas de agua (2) y de la tubería de salida (3).

25 El dispositivo tiene una entrada de gas (4) formada por un conducto tubular apropiado que, penetrando radialmente en el depósito (1), termina en un tronco de cono perforado en sus laterales (5) por donde sale el gas en pequeñas burbujas, produciéndose un lavado perfecto.

30 Este cono (5) está situado en la parte alta de la masa de agua que se aloja en el cilindro (1), a fin de que las partículas sólidas que queden retenidas, se sedimenten en la parte baja del cilindro, y que el lavado se produzca siempre a través de la zona más limpia del agua.

35 Como consecuencia de la condensación de agua que lleva el gas caliente, se produce una variación de nivel; para poderla vigilar, se ha previsto un indicador de nivel (6) en el cuerpo cilíndrico (1), adosado por medio de los grifos y bridas (7).

40 En el fondo del cilindro (1), quedarán residuos de sedimentación, para cuya evacuación, así como para la disminución del nivel del agua, cuando convenga, se ha previsto un dispositivo de evacuación (8) regulado por la llave de salida (9), en la base inferior del cuerpo cilíndrico (1).

También se ha previsto una entrada de agua a presión



45 en el fondo del depósito cilíndrico (1), que penetra por
 la tubería (11), para la renovación del agua cuando se hu-
 biese acumulado demasiada sociedad; se ha previsto una lla-
 ve de paso reguladora (12) de la entrada de agua, y una
 50 válvula antirretroceso (10) para evitar que salga agua o
 gas a presión a través de la tubería, caso de que la presión
 de entrada de ésta fuese inferior a la existente en el inte-
 rior del cilindro (1).

Asimismo, para evitar un retroceso del agua del cilin-
 dro lavador (1) al generador de acetileno, si disminuyese
 55 la presión en el interior de éste, se ha previsto una se-
 gunda válvula antirretroceso (13) en el conducto de entrada
 de gas (4).

El dispositivo contra salpicadura de agua, sito en la
 parte superior del cilindro (1) consiste en un tronco de
 60 cono invertido con sus bases abiertas, acogiendo en su in-
 terior un casquete esférico suficientemente separado de las
 paredes del tronco de cono, a través de cuya separación pa-
 sa el gas lavado saliendo por el conducto (3).

Finalmente, en el presente Modelo de Utilidad, cabe
 65 cualquier variante en ejecución y disposición de sus elemen-
 tos, siempre que no se altere la esencia del mismo, pudién-
 dose fabricar en toda clase de materiales y medidas apro-
 piadas sin limitación.

- - - - -

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

REIVINDICACIONES :

1 - Dispositivo lavador de gas, para instalaciones de

•58143

17 E



75 acetileno, caracterizado, esencialmente, por constar de un
depósito cilíndrico en el que se aloja una masa de agua a
través de la cual se hace pasar el gas ya generado, habiéndose
dotado a dicho depósito de una entrada formada por un
80 conducto provisto de una válvula antirretroceso, cuyo con-
ducto penetra radialmente en el aparato y tiene en su ter-
minal un cuerpo troncocónico perforado en su pared, por el
que sale el gas lavándose entre la masa de agua.

2 - Dispositivo lavador de gas, según reivindicación
1ª caracterizado porque el cono perforado antes descrito,
85 se coloca sobre la parte superior de la masa de agua, baña-
do por la misma, a fin de que las partículas que dicho gas
arrastre, vayan a depositarse en el fondo del cilindro, ha-
biéndose previsto una salida de evacuación, en dicho fondo,
para el agua ya sucia y las partículas que lleve en suspen-
90 sión.

3 - Dispositivo lavador de gas, según reivindicaciones
1 y 2, caracterizado porque en la base del depósito cilín-
drico mencionado, se ha dispuesto una tubería de alimenta-
ción de agua, dotada de una llave de regulación de paso y
95 de una válvula antirretroceso, para el caso de que la pre-
sión existente en el interior del cilindro, sea superior
a la presión de entrada del agua.

4 - Dispositivo lavador de gas, según reivindicaciones
de 1 a 3, caracterizado porque en la parte superior del de-
100 pósito cilíndrico, se ha previsto un dispositivo antisalpi-
cadura constituido por un cuerpo troncocónico invertido, de
bases abiertas, que en su acampanadura aloja, suficientemen-
te separado de su pared, un casquete esférico, pasando el
gas ya lavado por dicha separación, al conducto de salida

•58143

17E



105 previsto en el centro de la base superior del depósito cilíndrico descrito; habiéndose dotado al mismo del correspondiente indicador del nivel que alcanza el agua en su interior.

110 5 - DISPOSITIVO LAVADOR DE GAS, PARA INSTALACIONES DE ACETILENO.

- - - - -

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

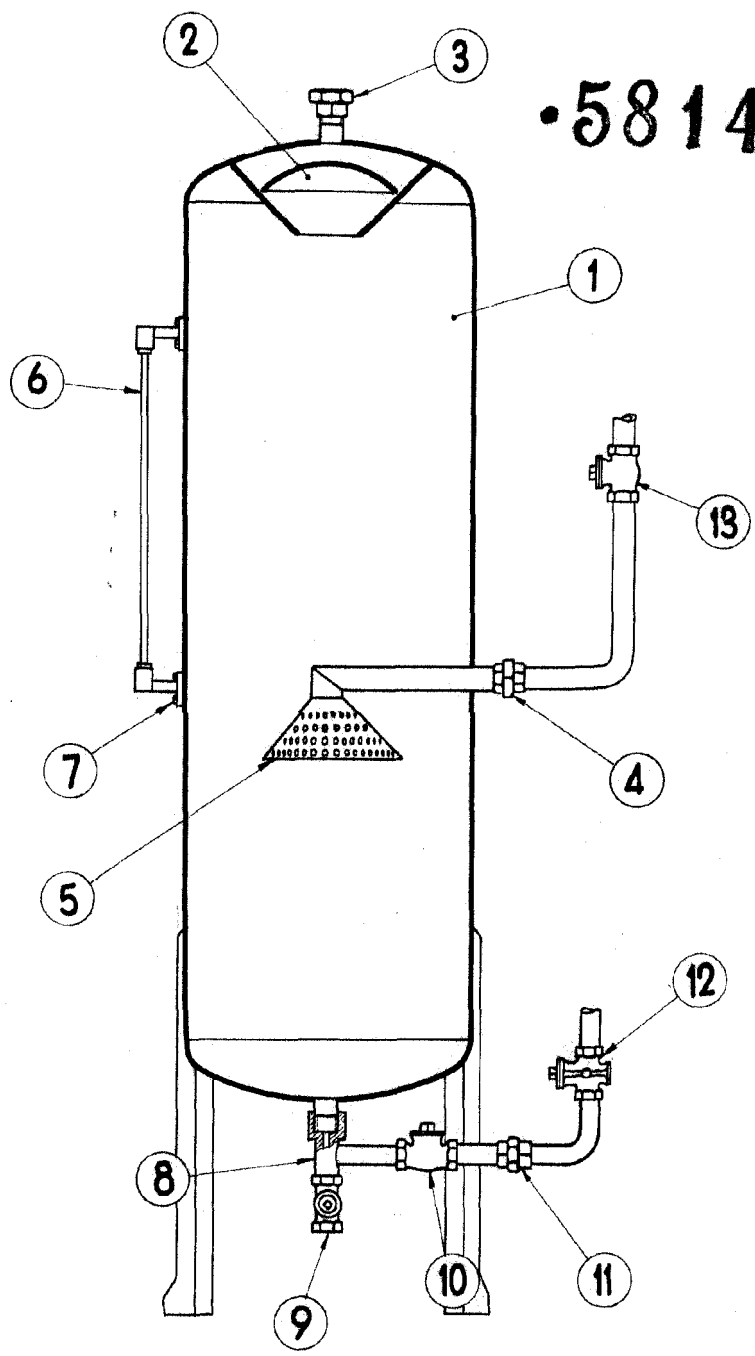
Madrid, 17 de enero de 1957

P.A.

Marquez



•58143



Escala variable

MADRID 17 ENERO 1957

Martinez

[Signature]