

910735

MEMORIA DESCRIPTIVA .

-----oOo-----



MEMORIA DESCRIPTIVA

que forma parte integrante de la PATENTE DE INTRODUCCIÓN solicitada a favor de D. PEDRO FERRÉ ALEMANY, residente en Barcelona, por "LA FABRICACIÓN DE UN ALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA LOS GENERADORES DE GAS ACETILENO".

XX

La patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva, está destinada a garantizar la explotación exclusiva de la fabricación en nuestro país de un dispositivo aplicable a los generadores de gas acetileno, para obtener la alimentación automática de los mismos.

Se caracteriza esencialmente este alimentador por estar dispuesto de manera que, con la actuación de los propios elementos que lo integran se consigue la evacuación de los residuos líquidos y pastosos que se forman en el fondo de la cámara en que se genera el gas.

A continuación se detalla el alimentador de que se trata y para ello se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que a título tan solo de ejemplo se representa un caso de ejecución práctica del mismo.

La Fig. 1, es una sección en forma esquemática de un generador provisto del alimentador de que se habla; las Figs. 2 y 3, representan dos fases de funcionamiento del referido dispositivo; y la Fig. 4 es un detalle del mismo.

Comprende este alimentador un dispositivo ó recipiente -1- para carburo, dispuesto en la parte alta de la campana -2- del generador. La comunicación entre el referido depósito y la campana se verifica por el cuello -3- que obtura



una válvula -4- solidaria a una varilla -5- y mantenida constantemente en la posición de cierre por un contrapeso -6- solidario a dicha varilla.

Cuando la campana queda llena de gas y por tanto está levantada, la válvula -4-, por la acción del contrapeso -6- mencionado, cierra la comunicación entre el depósito y la campana; pero cuando aquella desciende por haber dado salida al gas alojado en la misma, al llegar a una altura conveniente, choca el extremo inferior de la varilla -5- con un platillo -7- que la retiene y siguiendo la campana su movimiento de descenso dá por resultado el que la válvula pierda su contacto con el asiento respectivo y se establezca la comunicación entre el depósito -1- y la campana -2- y con ello se produce una entrada de carburo y se genera una nueva cantidad de gas con el correspondiente ascenso de la campana y el consiguiente cierre de la válvula -4-; y en esta forma se irá produciendo automáticamente una entrada de carburo y una generación de gas cada vez que la cantidad de éste alojado en la repetida campana llegue a un límite previamente fijado.

El platillo -7- va solidario a una varilla -8- articulada a una palanca -9- que se acciona desde el exterior y mediante este sistema se consigue el hacer bajar el platillo -7- (Fig.2) en forma que aun cuando la campana -2- llegue al extremo inferior de su recorrido no entre en contacto con el mismo la varilla -5-. De esta manera dejará de funcionar automáticamente la válvula -4-, cuando no precisen nuevas generaciones de gas, Para la producción de una nueva cantidad, bastará en éste caso, levantar el referido platillo que a su vez levantará la válvula y las cosas se repetirán en la forma antes ya detallada.

Montada en la varilla -8- va una pieza tubular -10- que lleva solidaria una válvula -11- que por la acción de un resorte -12- se mantiene adaptada contra la boca infe-



rior del depósito -13-, de la campana -2-, y para abrir la mencionada válvula basta tan solo que la palanca -9- siga bajando para que el ensanchamiento -8'- que la varilla -8- (Fig.4) presenta, arrastre la referida pieza tubular -10- por el saliente -9'- que la misma tiene en su interior y abra la válvula -11-, como se representa en la Fig. 3.

El aparato descrito podrá en su realización práctica ser variable en sus formas accesorias y en sus dimensiones, así como en los materiales de que se fabriquen sus partes componentes.

También serán variables las clases de aparatos generadores en que se aplique y en general en cuanto no altere, cambie ó modifique la esencialidad de la patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta patente:

1. - Un alimentador automático para generadores de gas acetileno, que esencialmente consiste en un depósito para carburo, dispuesto sobre la campana del generador, cuya comunicación con dicha campana queda obturada por medio de una válvula solidaria a una varilla, provista de contrapeso, la cual al bajar la campana y llegar a una altura determinada queda retenida por un platillo y siguiendo la campana su movimiento de descenso, dá lugar a la separación de la referida válvula de su asiento con lo que se establece el paso del carburo hácia la campana en que se genera el gas.

2. - El propio alimentador en el que el platillo mencionado en la reivindicación anterior, va solidario a una varilla articulada a una palanca que se acciona desde el exterior del aparato para poder bajar el mencionado platillo, en forma que, al llegar la campana a su punto mas bajo no toque el citado platillo y deje por tanto de verificarse la apertura automática de la válvula del alimentador.



3. - El propio aparato en el que en la varilla del platillo mencionado en la reivindicación anterior, va montada una pieza tubular que lleva solidaria una válvula que por la acción de un resorte, obtura la salida inferior del depósito del generador, pero que se abre con la propia palanca de actuación de la varilla mencionada, así mismo en la reivindicación anterior, si ésta se hace bajar lo suficiente para que un ensanchamiento que la misma forma choque con un saliente anular que la pieza tubular mencionada presenta en su interior y la arrastre en su movimiento descendente, contrarrestando la acción del resorte mencionado.

4. - La fabricación de un alimentador automático para los generadores de gas acetileno.

Barcelona 25 Enero de 1926

P. A.

J. Hernández

FIG. 1

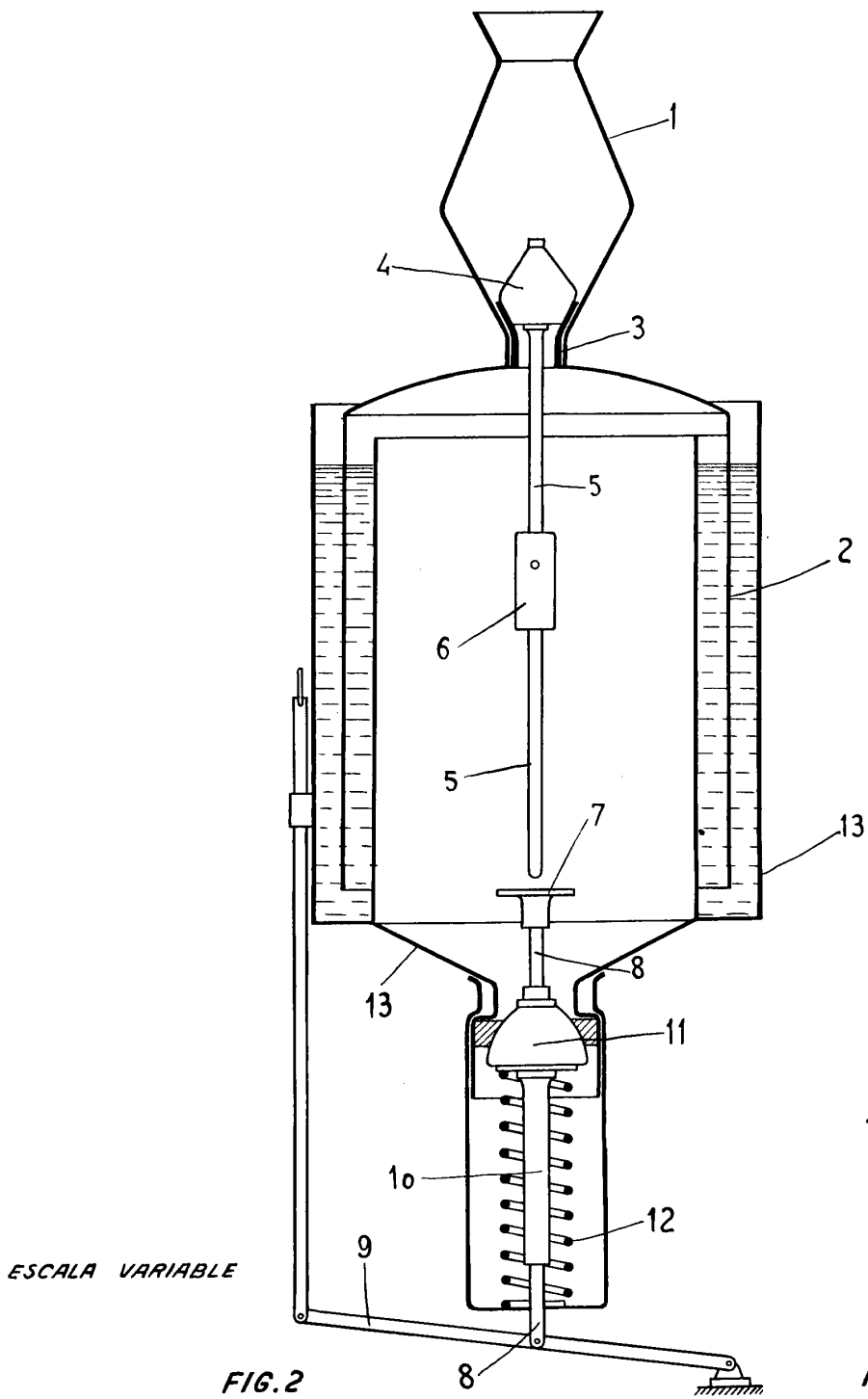


FIG. 4

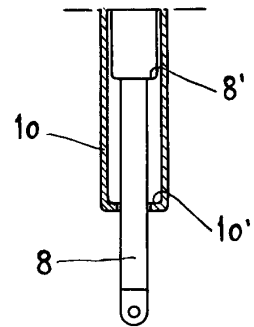


FIG. 2

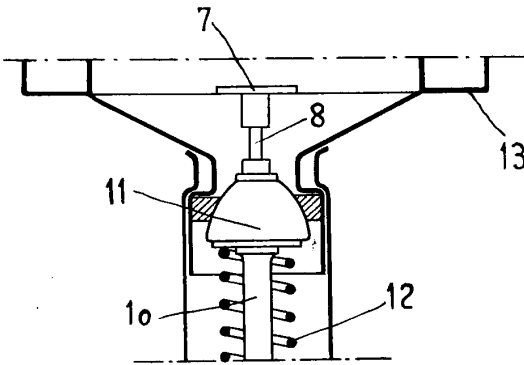
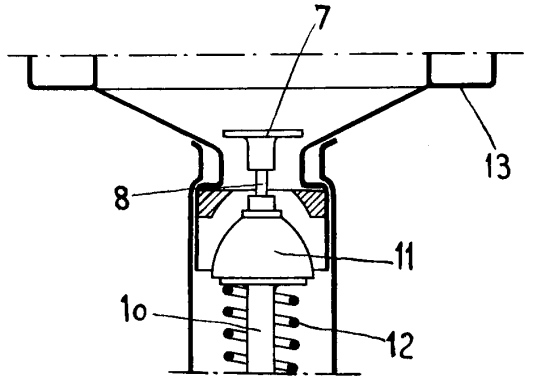


FIG. 3



*J. A.
Fernandez*