

AM/

168235 23 NO



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

La Razón social Dr. ING. HANS LUTZ GASERZEUGER UND
LANDMASCHINENBAU o. H. G. domiciliada
en SCHARDING AM INN (Alemania)

por:

"Instalación de gasógeno con bastidor vibratorio o accionado
a sacudidas".

=====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a .

La presente invención se refiere a una instala-
ción de gasógeno con parrilla oscilante o giratoria, montado,



sobre un bastidor vibratorio, o mejor dicho, accionado con movimiento de sacudidas.

Las instalaciones fijas de gasógeno o aquellas que no están sometidas a trepidaciones, han de disponerse, sobre todo cuando se emplean combustibles voluminosos, montando el gasógeno sobre un bastidor que tenga un movimiento de trepidación o de sacudidas, a fin de que el combustible baje más fácilmente por sí mismo y no se formen puentes que impidan el descenso de aquel. Estos bastidores vibratorios, van suspendidos o articulados por un lado mientras que por el otro reciben un movimiento oscilatorio de ascenso y descenso, por medio de un mecanismo de manivela u otro análogo, de modo que se transmiten al gasógeno montado sobre este bastidor, unos movimientos de trepidación o sacudidas. Los bastidores dispuestos en la forma indicada, son ya conocidos. Es así mismo conocido, disponer los gasógenos, que sirven para gasificar combustibles que forman escoria, provistos de una parrilla oscilante o giratoria, mediante la cual se evita la formación de escorias o por lo menos se reduce esta considerablemente. En los gasógenos del tipo últimamente citado, se acciona periódicamente dicha parrilla oscilante o giratoria, cuyo accionamiento se efectúa por medio de una manivela u otro mecanismo impulsado por el motor.

Según la presente invención se propone que en instalaciones de gasógeno provisto de parrilla oscilante o giratoria y montado sobre un bastidor con trepidación, el eje que sale al exterior y acciona la parrilla, esté unido por una palanca a un soporte fijo en la base de la instalación.

En los planos adjuntos se representan dos ejemplos de ejecución de la presente invención, ilustrando

Las figuras 1 y 2, la instalación vista de lado y el bastidor vibratorio visto en sección y

La figura 3, una instalación vista de lado de



otro tipo.

El gasógeno -1- que vá provisto de una parrilla oscilante o giratoria, no representada en el dibujo, está montado en forma ya conocida sobre un bastidor vibratorio -2-.

5 Este bastidor -2- es giratorio por un extremo sobre el eje -3-, mientras que por el otro, vá unido a un mecanismo de manivelas o de cadenas -4- mediante el cual este extremo del bastidor -2- se eleva paulatinamente, para caer luego subitamente.

10 Para accionar la parrilla oscilante o giratoria, hay un eje -5- que sale al exterior del gasógeno, habiéndose previsto entre el eje y la pared del gasógeno, una junta estanca, para evitar la pérdida de gas. El eje de accionamiento -5- de la parrilla giratoria, va provisto en su extremo libre de una palanca -7- cuyo extremo está articulado en el punto -8-
15 por medio de una articulación a un caballete -9- fijado sobre el suelo.

Al ser elevado el bastidor oscilante -2- por el mecanismo -4-, oscila así mismo el gasógeno -1- y la palanca -7- del eje -5- gira en la articulación -8- (figura 2). Con
20 ello el eje -5- que acciona la parrilla gira por valor de determinado ángulo. Cuando el bastidor -2- cae y vuelve a su posición horizontal, el gasógeno y con él también la palanca -7- retornan así mismo a su posición primitiva con lo cual el eje -5- de la parrilla gira en sentido contrario por valor de
25 determinado ángulo. El eje de accionamiento -5- puede combinarse en el interior del gasógeno en forma tal que la parrilla reciba un movimiento cuando se eleva dicho bastidor -2- o bien al caer este, o bien que gire de un determinado ángulo, si se trata de una parrilla giratoria.

30 En el ejemplo de ejecución que representan las figuras 1 y 2, el movimiento giratorio o de avance de la parrilla giratoria depende del ángulo de elevación del bastidor -2-. Para aumentar el ángulo de giro de la parrilla, pueden intercalarse entre la palanca -7- y el punto de apoyo de la articula-



ción -8- unas transmisiones de palanca. Así, por ejemplo, según representa la figura 3, la palanca -7- vá unida por una barra -10- a una palanca angular -11-, que está articulada en su vértice con el bastidor -2-, por medio de la espiga-12- y la ranura -13- y además, está articulada en el punto -8- con la placa de base o de fundación. Gracias a esta transmisión, el ángulo de giro de la palanca -7- y con él el de la parrilla giratoria es considerablemente mayor que el ángulo de elevación del bastidor -2-, producido por el accionamiento de cadenas o de manivelas -4-. Variando el punto de ataque -14- de la barra -10- en la palanca angular -11- o bien el punto de ataque -15- en la placa de base, o ambos a la vez, puede aumentarse o disminuirse a voluntad el ángulo de giro, según que el combustible empleado en el gasógeno requiera un movimiento de giro o de oscilación de la parrilla mas o menos grande.

Por la unión, antes citada, entre el bastidor vibratorio del gasógeno, y la parrilla oscilante o giratoria del mismo, se consigue por tanto de un modo sencillísimo accionar la parrilla sin que sea necesario disponer un accionamiento especial para la referida parrilla, por medio del motor de gas pobre de la instalación o de un pequeño motor eléctrico.

A fin de que el gasógeno no pueda correrse lateralmente debido a las sacudidas del bastidor, se recomienda en el ejemplo que representan las figuras 1 y 2, disponer el extremo libre de la palanca -7- en forma que pueda moverse longitudinalmente en el soporte -8- o bien construir la palanca -7- en dos piezas que puedan desplazarse una con relación a otra; de modo que se evite una sollicitación excéntrica durante las oscilaciones del gasógeno.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Instalación de gasógeno con bastidor vibra-



torio o accionado a sacudidas, y provisto de una parrilla oscilante o giratoria, caracterizada por el hecho de que el eje (5) que sale al exterior y acciona la parrilla está acoplado por medio de una palanca (7), con un soporte (8,9) fijo en la base de la instalación.

5
2) Instalación de gasógeno, según la reivindicación 1, caracterizada porque, entre la palanca (7) de accionamiento de la parrilla y el punto fijo (8) de articulación, se interpone una transmisión de palancas (10,11), que aumenta el movimiento de oscilación de la primera palanca (7).

10
3) Instalación de gasógeno, según la reivindicación 1, caracterizada porque el extremo libre de la palanca (7) puede moverse longitudinalmente en el soporte (8).

15
4) Instalación de gasógeno, según la reivindicación 1, caracterizada porque la palanca (7) está construida en dos piezas que pueden moverse longitudinalmente una con relación a otra.

5) Instalación de gasógeno con bastidor vibratorio o accionado a sacudidas.

20
Esta memoria consta de cinco páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 23 NOV. 1944

P. A.

JOSE M. BOLLEAS

J. M. Bolleas

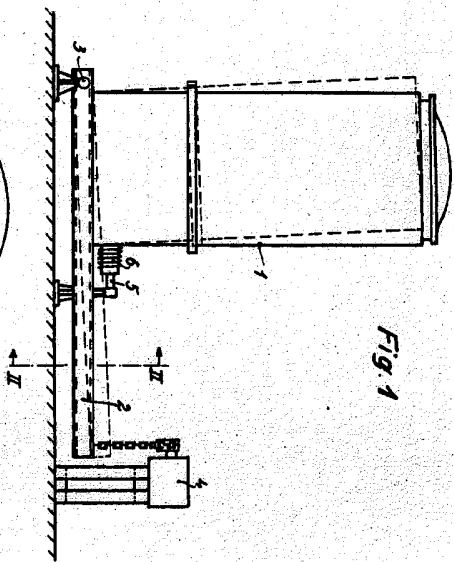


Fig. 1

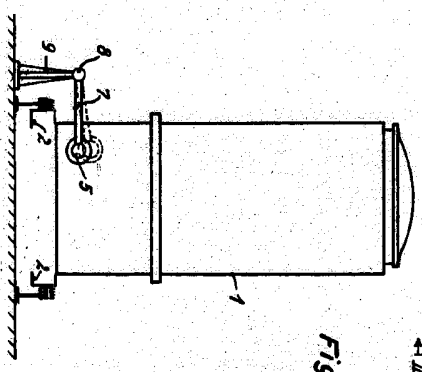


Fig. 2

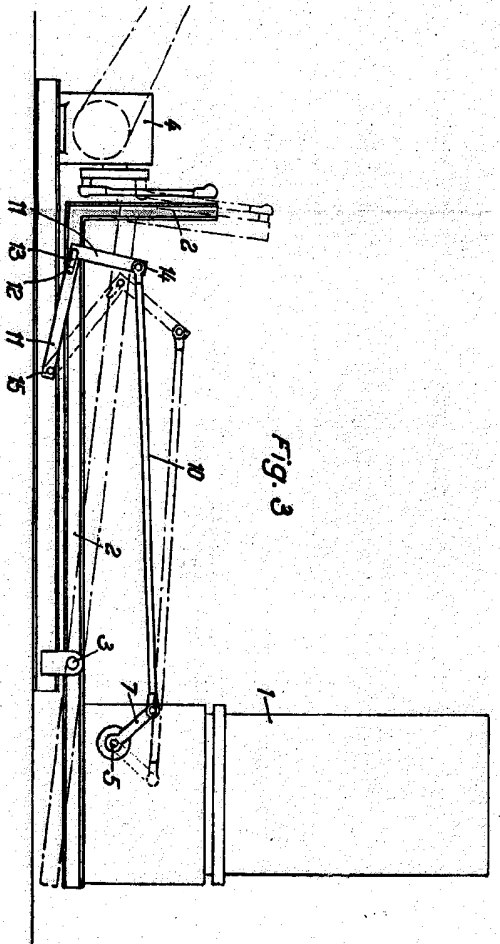


Fig. 3

Wm. H. ...

