

PATENTE DE INVENCION

(B.A.10831/55)



227929

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" PERFECCIONAMIENTOS EN HOGARES MECANICOS "

=====

SOLICITANTES: INTERNATIONAL COMBUSTION (HOLDINGS) LIMITED,  
entidad inglesa, domiciliada en Nineteen  
Woburn Place, LONDRES, Inglaterra.

=====

Este invento se refiere a hogares mecánicos o móviles para calderas de tipo corriente y aunque no exclusivamente, se relaciona en especial con calderas cilíndricas provistas de hogares mecánicos en los que se utilice el tiro forzado.

5.

La expresión "hogares mecánicos o móviles" empleada en esta Memoria, se destina a comprender los hogares mecánicos de cadena y de emparrillado.

Se ha comprobado que existe una tendencia a la producción de aire cargado de polvo, desde el

10.

13 ABR.



- 2 -

227929

15. extremo anterior de este tipo de calderas, cuando se encuentran dotadas de hogares de esta índole, y un objeto de este invento es proporcionar un hogar perfeccionado para una caldera cilíndrica en el que la emisión de aire cargado de polvo se reduzca apreciablemente o se impida por completo.

20. De acuerdo con este invento, en un hogar mecánico o móvil para calderas cilíndricas, se dispone por lo menos un paso de comunicación para permitir que el aire y/o los gases de combustión circulen desde el extremo anterior de la cámara de carga a través de la rama de retorno del hogar, para eliminar todas las cenizas u otras ~~partículas~~ de dicha rama de retorno.

25. Como ejemplo vá a describirse a continuación detalladamente una caldera cilíndrica dotada de un hogar mecánico o móvil, de acuerdo con este invento, haciendo referencia al dibujo adjunto que representa, esquemáticamente, una sección solamente de una parte de la caldera.

30. En el interior de la cámara de combustión 1 de la caldera, se prolonga un hogar 2 de rejilla móvil, alimentado con combustible desde una tolva 3. El ritmo de alimentación de combustible, se regula por un registro 4, del modo corriente. El combustible forma una capa 5 sobre la superficie del hogar y arde gradualmente descargándose en el extremo interior del hogar, en forma de ceniza, que se retira de cualquier modo convenientes.

35. El aire primario para la combustión del combustible, se suministra por una entrada principal de aire 6, desde la cual pasa a la parte superior de la capa 5, como indican las flechas 7. Junto a la entrada principal de  
40.



aire 6, las placas superior e inferior de cierre del hogar están abiertas para formar un paso 8 que permite la circulación de aire desde el extremo anterior 9 de la cámara de carga a un cenicero 10 situado debajo del hogar. Donde los

45. elementos móviles del hogar o rejilla móvil pasan por encima del paso, se disponen cierres adecuados para reducir el escape de aire.

Durante el funcionamiento del hogar, se suministra aire primario por la entrada principal, de

50. aire 6. Las diferencias de presión existentes en la cámara de combustión 1 son del orden de -0,15 pulgadas de columna de agua en la proximidad del extremo interior de la caldera; -0,05 pulgadas de columna de agua en la proximidad del extremo anterior 9 de la cámara de carga;

55. -0,15 pulgadas de columna de agua en el cenicero 10, y -0,5 pulgadas de columna de agua en la entrada principal 6. Estas cifras son solamente aclaratorias y sirven para indicar las diferentes presiones existentes, pudiendo observarse que las diferencias de presiones entre el

60. extremo anterior 9 y el cenicero 10 producirá la circulación de aire y/o gases de combustión a través del paso 8 Este flujo de aire pasa a través del hogar en su rama de retorno, y cualquier partícula de ceniza u otro material que en ella exista se barre y cae en el cenicero 10. Así,

65. la rama de retorno del hogar queda limpia de polvo, etc., antes de aparecer en la parte anterior del hogar de la caldera.

Aunque en la construcción antes descrita solo se utiliza un paso de comunicación, se comprenderá que

70. podrían emplearse en mayor número. Además, es evidente

227929

13 ABR.



que este invento puede aplicarse a hogares que no tengan tiro forzado.

N O T A

75. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Inglaterra con fecha 14 de abril de 1955, nº 10831, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: " PERFECCIONAMIENTOS EN HOGARES MECANICOS";

85. caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Perfeccionamientos en hogares mecánicos, caracterizándose por tener por lo menos un paso de comunicación para permitir que el aire y/o los gases de combustión circulen desde el extremo anterior de la cámara de carga a través de la rama de retorno del hogar, para eliminar cualquier ceniza u otras partículas de dicha rama.

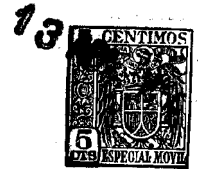
90.

2º.- Perfeccionamientos en hogares mecánicos, caracterizándose por una caldera cilíndrica dotada de un hogar mecánico según lo especificado en la reivindicación 1ª.

95.

3º.-Perfeccionamientos en hogares mecánicos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los dibujos que se

100.



227929

acompañan.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

13 ABR. 1956

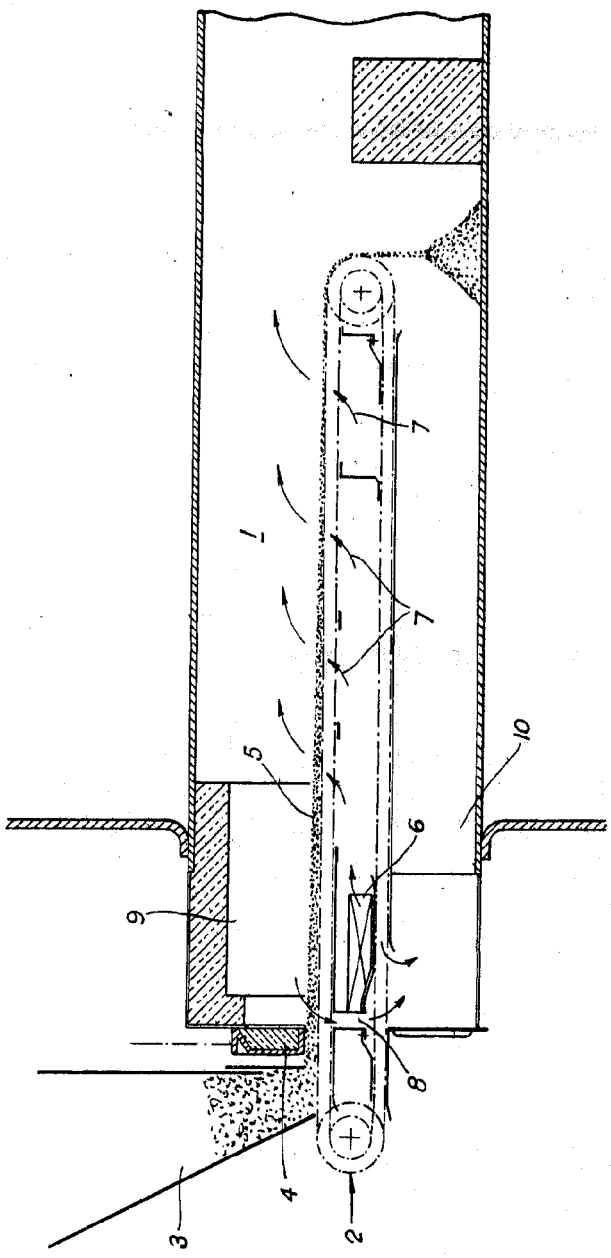
INTERNATIONAL COMBUSTION (HOLDINGS) LIMITED.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET

*[Handwritten signature]*



227929



Madrid,  
 J. P. ...