

9377



269677

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VINCENTE ALONSO DE ESPINOSA
A FAVOR DE LOS EXCMOS. SEÑORS S. L., DE LA SOCIEDAD LA SEÑORA
RESISTENCIA DE LOS (MAGAGONA) Nueva Sincrocordis 16.

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS DE FACTO-
RUS Y QUE SEVEN LOS COMBUSTIBLES INDUSTRIALES SOLIDOS.



209677

La presente tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación para España, de los quemadores afectados de las mejoras que se derivan de la patente en curso por perfeccionamientos en la fabricación de aparatos calefactores y quemadores de combustibles residuales sólidos,

5.-

Los perfeccionamientos a que hacemos referencia se extienden concretamente a todos los aparatos quemadores de materiales en estado de fragmentación, siendo su finalidad directa la obtención de un total grado de combustión y consun-

10.-

ción de las partículas de dichos combustibles, con miras a combatir el obstáculo que pudiera representar para el normal funcionamiento de la estufa, la creciente cantidad de polvo existente en la fragmentación de tales materiales, como se aprecia en la actualidad en el mercado y suministro de los

15.-

mismos.

Estos que son preferentemente el orujo de olivas, extractado, las cáscaras de al endra y avellana y el serrín de madera mezclado con otras cáscaras, al pasar de los antiguos molinos y prensas, a las trituradoras mecánicas modernas, tiene una tendencia a aumentar la pulverización de los mismos, a lo cual, como hecho irremediable, es preciso atender, mejorando los aparatos en el sentido de capacitarlos para alcanzar la combustión máxima de la masa pulverulenta que desciende por el emparrillado con propensión al abotargamiento y procurar que se produzca el mínimo de ceniza residual.

20.-

25.-

Siendo las características mecánicas de la combustión producida, el descenso vertical del combustible (en columna) y el tiro horizontal de la ignición en la caja del hogar, se resuelve prácticamente el perfeccionamiento, estructurando dicho hogar mediante una configuración oblicua del emparrillado, en el que después de depurado estudio se ha determinado el encauce correcto de la masa combustible que desce ende por su propio peso y a causa de la gravedad.

30.-



5.-

Por tanto la característica esencia del perfeccionamiento, radica en el establecimiento de un escalonamiento de elementos de parrilla, superpuestos horizontalmente en sucesión oblicua, y de tal modo que el borde posterior de cada uno de ellos sobrepase del plano vertical del borde anterior de su elemento superior, en la proporción justa para que el adeltonamiento del material comburente no produzca desprendimiento y desviaciones hacia la cámara de encendido. Al propio tiempo que la separación entre los barrotos del emparrillado sea la adecuada y se halle orientada perfectamente frente a la columna de entrada del aire que debe alimentar la combustión.

10.-

En la forma indicada el deslizamiento de la masa en combustión, desde la amplia y libre boca del alimentador, irá descendiendo con la lentitud proporcional a su consumo, sin rebasar los límites de la propia caja del hogar en cuyas paredes laterales es donde tienen su asentamiento los indicados elementos de emparrillado.

15.-

Otro perfeccionamiento de orden mecánico, estriba en el registro ajustable de la portezuela de entrada del aire alimentador, cuyas particularidades se demuestran en la descripción que sigue, de un caso de realización práctica de los perfeccionamientos consignado en el gráfico adjunto a título de ejemplo demostrativo.

20.-

En el mismo se representa la totalidad del aparato quemador visto en alzado lateral con una proyección de su planta y seccionado en sus partes mas vitales para la explicación de su composición.

25.-

Con arreglo a lo diseñado, se observa la existencia de una caja de hogar (1) cerrada y de contorno que puede ser variable, que cuenta con las siguientes aberturas. Una amplia boca sin compuertas (2) por la que se dá acceso al material combustible que desciende libremente desde el alimentador (3) consistente en un amplio depósito vertical, generalmente circular,

30.-



abierto por su correspondiente tapadera (4).

La abertura frontal, para la compuerta (5) de la pieza y encendido, la cual se dibujo en línea de trazos en la posición de abierta, orientando en ella, una segunda portezuela de registro (6) como abertura primordial, porque por ella es por donde se extrae la columna de aire avivador y mantenedora de la combustión. En dicha portezuela se encuentra el tornillo graduador (8) mediante el cual se pueda modificar el ángulo de abertura para aumentar o disminuir el citare paso o entrada de aire.

En la parte superior de la caja-hogar y en el borde posterior opuesto al del alimentador, se establece la boca de la salida de humos (7) que ascienden por la chimenea (8).

Cada uno de los elementos del escalariado (9) (que se ven seccionados transversalmente), son placas planas y horizontales, cuya arista anterior (en el sentido de la escalerilla y hacia el fondo) está graduada por un basel, y se disponen al como se representan, avanzando con detención las separaciones en el plano vertical, estableciendo distancias o alturas proporcionales y estudiadas con el reglo a sus dimensiones y espesor.

Así distribuidas las placas de parrilla (9) que se sustentan en ambas paredes laterales de la caja, dan pie a la formación de toda la cámara o volúmen de ignición que se señala por línea de puntos, dejando todo el espacio destinado al tiro del aire, y relegado al fondo de la caja el poco sedimento de cenizas (10) que se producen.

Como ejemplo de su estructura puede presentarse en la parte alta de la caja (1) una o más aberturas rotatorias (11) para casos de utilización doméstica del quemador.

El último perfeccionamiento de tipo calentador de calor, estriba en subdividir el conducto de evacuación de gases y hu-



269677

nos, en tres ó mas tubos paralelos (12) entre sí, que se unen de nuevo antes de su entrada superior, encaminado a proporcionar una mayor superficie de difusión de calorías en el espacio ambiente.

9.- Con la descripción del ejemplo precedente se actualiza el alcance de una invención que no limitativa todo su objeto se detalla que es susceptible de variación en su forma y dimensiones, sin que ello altere la esencialidad técnica que se concreta en la siguiente:

10.-

REIVINDICACIONES

Una resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15.-

14.- Perfección puesta en la fabricación de aparatos calefactores y queadores de combustibles residuales sólidos, que se caracterizan por el hecho de establecer en el interior de la caja del hogar, una sección de elementos de parrilla en sujeción por una sección de la horizontal sustentados por las paredes de la caja en altura, pero descritos como trazado oblicuo que ocupa todo la longitud de los dos por los productos

20.-

de la caja para soportar los elementos parrilla de dicha parrilla, quedando el trazo superior inicial en un nivel a la altura y libre todo el acceso al depósito al interior del espacio de ignición, al cual que automáticamente y automáticamente por la acción de la gravedad.

25.-

21.- Perfección puesta en la fabricación de aparatos calefactores y queadores de combustibles residuales sólidos, que se caracterizan según la primera reivindicación, porque con arreglo a la parrilla diagonal citada, las orientaciones horizontales de las separaciones quedan correctamente en las parrillas y orientadas a la portezuela de entrada del aire al calentador para la combustión; la cual está practicado en forma practicable y también en dirección horizontal, en su abertura, precisamente

30.-



269677

en la construcción de los de limpieza y de café, que ocupa la pared frontal de la caja-hogar.

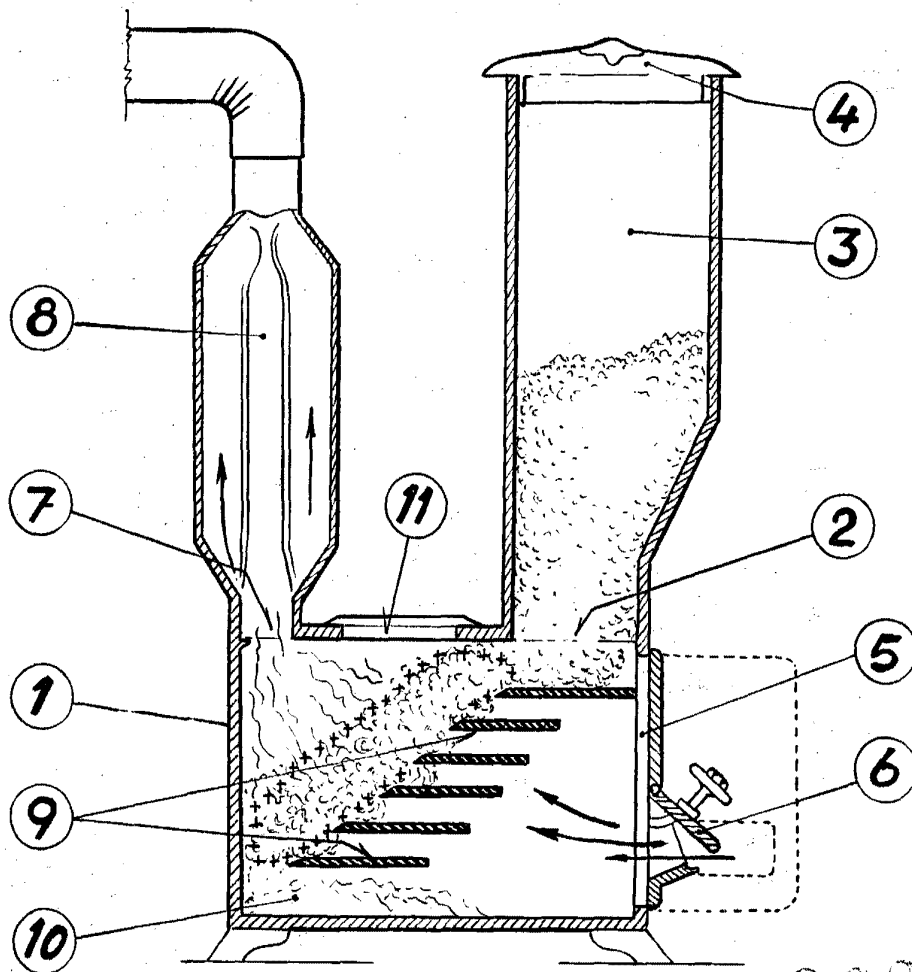
39.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos calefactores y quemadores de combustibles residuales sólidos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque completamente, la combustión exterior de los gases y la salida de escape están separadas subdividida en dos o más conductos horizontales que se elevan paralelamente, hasta reunirse de nuevo en una altura superior para permitir la cenizas a aumentar la superficie de irradiación de las calorías contenidas.

40.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS CALIFACTORES Y QUEMADORES DE COMBUSTIBLES RESIDUALES SOLIDOS.

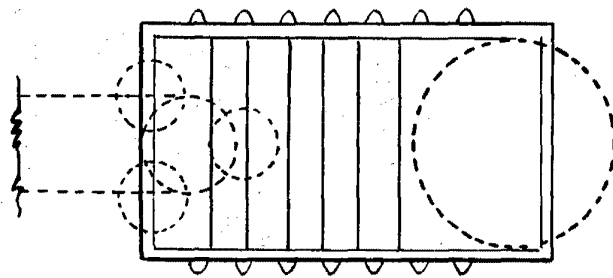
Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Fecha: a 3 de agosto de 1961

lata



269574



Escala variable