

307504



23

307504

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON LUIS RODRIGUEZ ALEJO, DE NACIONALIDAD ES-
PAÑOLA, RESIDENTE EN PAMPLONA, Carretera de Barañáin, 34
s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE
ESTUFAS PARA LA PRODUCCION DE CALOR"

=====
Con la presente solicitud se trata de proteger los
perfeccionamientos introducidos en la fabricación de es-
tufas para la producción de calor, con las que se con-
siguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán des-
prendiendo a lo largo de la presente descripción.

5 En esencia la invención consiste en una estufa, ali-
mentada con serrín o viruta, dotada de tolva con desti-
no a almacén del combustible, bandeja preventiva de in-
cendios, doble parrilla de combustión, tubo repartidor
10 de calor y tubo de salida de humos.

Puede ser de diferentes tamaños, siendo su finalidad
concreta el almacenar el combustible que caerá directa-

307504



5 mente a las parrillas conforme se va consumiendo. La capacidad normal de la tolva es de 60 kilos, aunque puede construirse al tamaño que se desee; la velocidad de alimentación, es decir el tiempo que puede esperarse entre una y otra alimentación está en proporción directa al tamaño de la tolva.

10 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª, es una vista de conjunto y en alzado de la estufa objeto de la invención.

La figura 2ª, es una vista en perspectiva de la tapa.

15 La figura 3ª, es una vista igualmente en perspectiva del cajón con la salida de humos.

La figura 4ª es una vista en perspectiva de la bandeja.

La figura 5ª es una ligera perspectiva de la tolva, y

20 La figura 6ª es también otra vista en perspectiva de la rejilla.

Consiste la presente solicitud en los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estufas para la producción de calor, caracterizados porque la misma es dotada de una tolva (9) para el almacenamiento del combustible que caerá directamente a las parrillas conforme se va consumiendo. La tolva consta de unos apoyos (7) que la unen con la caja (12) de la estufa a fin de dar una mayor solidez y seguridad,

25 Asimismo consta de una bandeja (10) la cual impide que los escapes de serrín ardiendo que pudieran originarse de la toma de aire, en la parte baja de la tolva, caigan al suelo, siendo su única finalidad la prevención contra incendios.

30 La citada tolva (9) se ajusta a una toma de aire para la combustión, la cual está perforada por la base con una

307504

-3-



pluralidad de pequeños orificios a modo de colador o corona.

Es dotada de una tapa (8) en la cual y en su orificio (16) se ajusta la mencionada toma de aire, y a su vez ella recubre la citada caja (12) de la estufa, realizando dicha tapa una
5 caja herméticamente cerrada, sin otros respiraderos que la toma de aire y la salida de humos (14), la cual enchufa en un manguito (17) solidario de la caja expresada, yendo ésta unida por su parte superior a la tapa, sin soldadura, y unos centímetros más abajo nace el soporte donde descansará la bandeja.
10 De la parte inferior nacen unas patas (13) las que impedirán que la caja, recalentada, descansa directamente sobre el suelo evitándose así el provocar un foco de incendio.

Igualmente se la dota de una parrilla o rejilla (11) la cual queda unida a la parte inferior de la caja (12) con soportes de hierro, constando de dos secciones, una plancha inferior
15 sólida y ciega de la que nace una corona de espárragos, sobre los que descansará otra parrilla que puede ser un aro de hierro a base de una serie de barras transversales, o una chapa semejante a la parrilla inferior que esté perforada por una
20 pluralidad de orificios.

Sobre la segunda parrilla se ajusta un aro perforado para aumentar la ventilación, siendo su finalidad el retener el serrín al objeto de favorecer su combustión.

Por último hemos de citar la disposición de un tubo repartidor con su correspondiente tiro (15) el cual se acopla al de
25 salida de humos (14) por enchufe, pues como los humos salen a elevada temperatura, recalientan el tubo de modo que se aprovecha este calor para esparcir sus calorías en gran escala sobre los locales. El tubo de salida de humos lleva una pata como
30 medio de apoyo.

FUNCIONAMIENTO

La tolva se carga de combustible por su parte superior; una vez que se ha completado el llenado, se enciende la estufa por la toma de aire que se ha citado, la cual se encuentra en la



parte superior de la caja y la inferior de la tolva.

Al comenzar la combustión, el serrín se afloja y va cayendo encendido sobre la primera parrilla; la arandela que la rodea impide que el serrín encendido caiga al interior de la caja. Conforme se va completando el ciclo de combustión, la brasa cae de la primera parrilla, hecha de barras o bien consistente en una arandela perforada a la parrilla inferior, donde se completa la combustión. Al caer a esta segunda parrilla la brasa cae con poca fuerza dado su poco peso y basta para mantenerla sobre ésta los espárragos ya descritos.

Con dicha parrilla al lograrse una doble zona de fuego, se consigue una mayor producción de calorías, el fuego será mayor y más intenso cuanto más sea la distancia entre las dos parrillas, por ello se ha pensado en colocar un aparejo móvil que aumente la distancia entre una y otra a voluntad de los usuarios.

Los humos saldrán por el tubo repartidor a elevada temperatura, pudiéndose por ello aprovechar una mayor superficie de calor.

La tolva, puede durar varias horas, siendo la estufa capaz de calentar cualquier tipo de local, siendo por ello su mejor aplicación en las granjas avícolas.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estufas para la producción de calor, caracterizados porque la misma es dotada de una tolva para el almacenamiento del combustible que caerá directamente a las parrillas conforme se va consumiendo, constandingo la tolva de unos apoyos que la unirán

3 0 7 5 0 4 2 3 0



con la caja de la estufa a fin de dar una mayor solidez y seguridad.

5 2ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estufas para la producción de calor, según la reivindicación anterior, caracterizados porque han sido dotadas de una bandeja la cual impide que los escapes de serrín ardiendo que pudieran originarse de la toma de aire, en la parte baja de la tolva, caigan al suelo, siendo su única finalidad la prevención contra incendios.

10 3ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estufas para la producción de calor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la citada tolva se ajusta a una toma de aire para la combustión, la cual está perforada por la base con una pluralidad de pequeños orificios a modo de colador.

15 4ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estufas para la producción de calor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque es dotada de una tapa con un orificio donde se ajusta la mencionada toma de aire, y a su vez ella recubre la citada caja de la estufa, realizando la tapa una caja herméticamente cerrada, sin otros respiraderos que la toma de aire y salida de humos, la cual enchufa en un manguito solidario de la caja expresada, yendo ésta unida por su parte superior a la tapa, y unos centímetros más abajo nace el soporte donde descansará la bandeja, a la vez que la caja en su fondo va dotada de unas patas para evitar su contacto con el suelo y focos de incendio.

20 5ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estufas para la producción de calor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque va dotada de una parrilla la cual queda unida a la parte inferior de la caja, con soportes, constando de dos secciones, una plancha inferior sólida y ciega de la que nace una corona de espárragos, sobre los que descansará otra parrilla que puede ser un aro a base de una pluralidad de barras transversales, o una chapa semejante

25
30
35

3 7504



a la parrilla inferior que esté perforada por una pluralidad de orificios, yendo sobre la segunda parrilla ajustado un arco perforado para aumentar la ventilación, siendo su finalidad el retener el serrín al objeto de favorecer la combustión.

5 6ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estufas para la producción de calor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque consta de un tubo repartidor con su correspondiente tiro el cual se acopla al de salida de humos por enchufe, pues como los humos salen a elevada temperatura, recalientan el tubo de modo que se aprovecha este calor para esparcir sus calorías en gran escala en el local donde quede instalada la estufa, constando a su vez dicho tubo de salida de humos, de una pata para mantener su horizontalidad.

10 7ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE ESTUFAS PARA LA PRODUCCION DE CALOR.

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

Madrid, 23 de diciembre de 1.964

A. Luis Rodríguez Olejo

(2 Hojas-1).

307504

307504



FIG. I

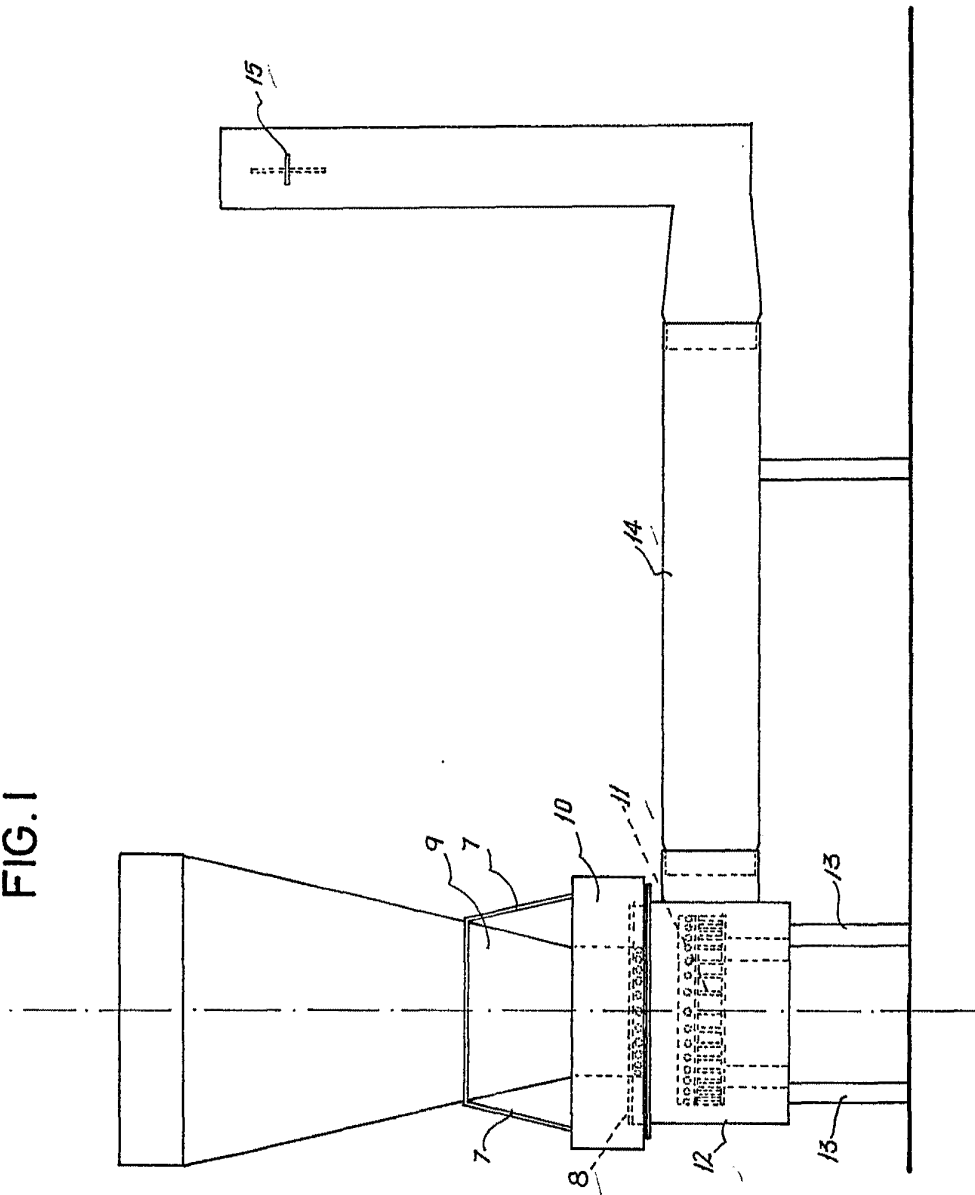


FIG. 2 307504

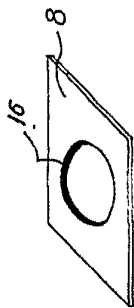


FIG. 3

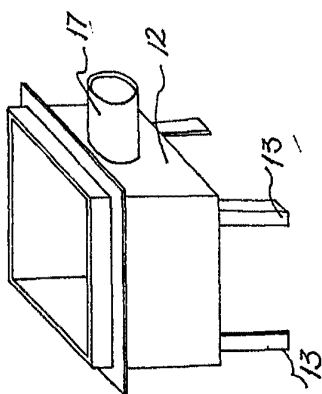
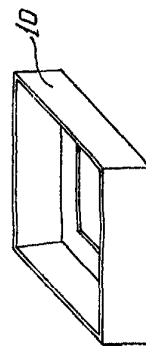


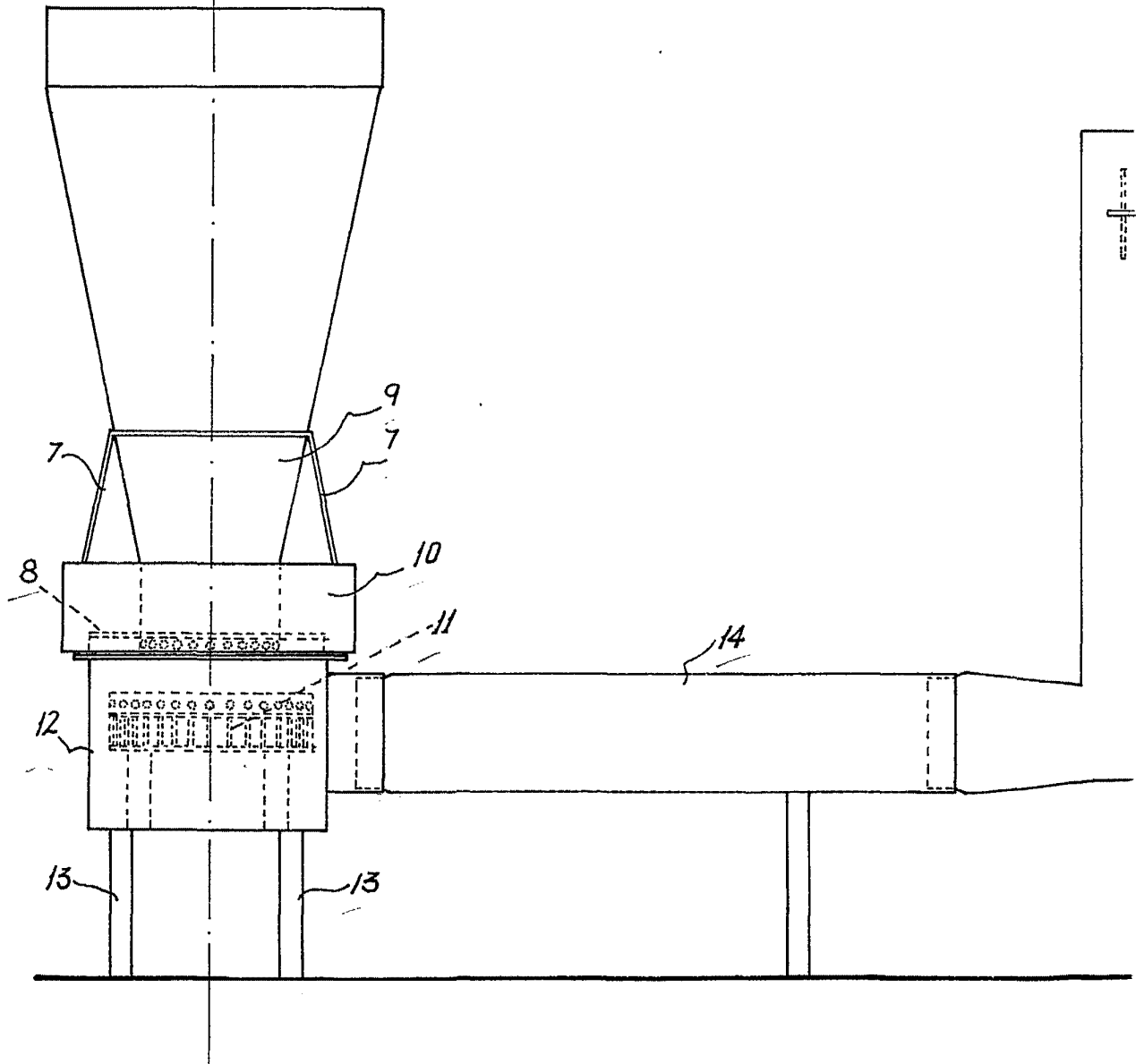
FIG. 4



D. Luis Rodríguez Olejo

3297-4

FIG. I



307504



FIG.2 307504

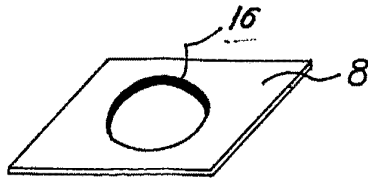


FIG.3

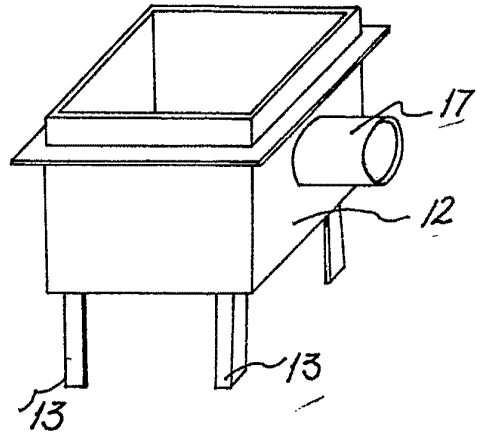


FIG.4

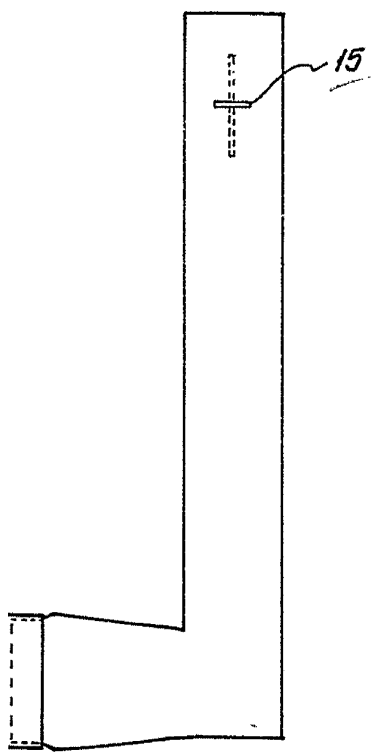
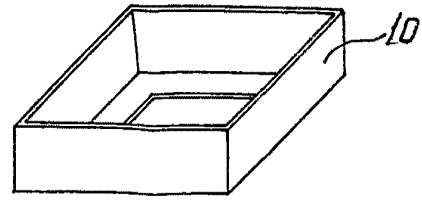




FIG. 5

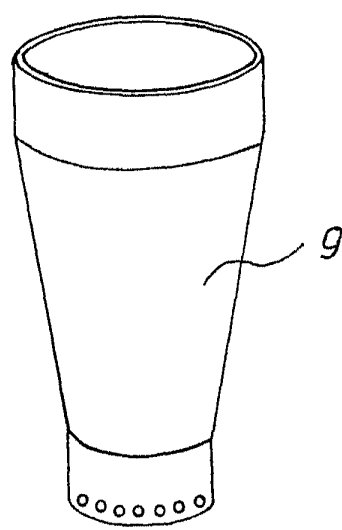
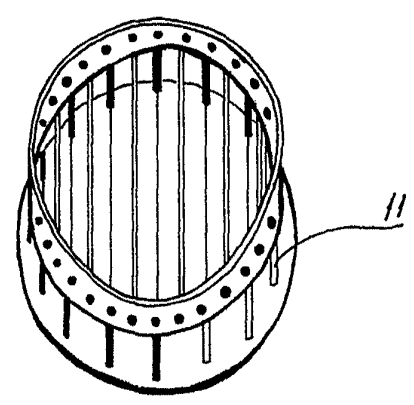


FIG. 6



ESCALA VARIABLE
Madrid, 1982. D. L. 1494

