



ESPAÑA

⑩ ES ⑪ 254456 ⑫ Y

⑲

⑳

㉑

㉒ FECHA DE PRESENTACION

16 MAR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

③① PRIORIDADES:

③② NUMERO ③③ FECHA ③④ PAIS

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD

④⑧ CERTIFICACION INTERNACIONAL

INT. CI.º F24B1/A8

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN

"CHIMENEA CALEFACTORA DE FUEGO BAJO, PERFECCIONADA"

⑤⑤ ANTE (S)

D. Santiago BENITO SAMANIEGO.-

⑤⑥ DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VITORIA, c/. Portal de Villarreal, 46 - 1º.

⑤⑦ INVENTOR (ES)

El propio solicitante.

⑤⑧ TITULAR (ES)

⑤⑨ REPRESENTANTE

D. Agustin Diaz.-

Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a una "Chimenea calefactora de fuego bajo, perfeccionada", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas, más que suficientes, para aspirar, en derecho, al privilegio del registro que se solicita.

Como del enunciado se desprende, el objeto industrial que se preconiza, corresponde a los quemadores de combustibles sólidos, especialmente leña, conocidas corrientemente con el nombre de cocinas de fuego bajo, si bien, su aplicación como tal cocina es secundaria destinándose, especialmente, a proporcionar calefacción ambiental. Pero las cocinas bajas conocidas hasta el presente, tienen un rendimiento calorífico muy bajo, porque las calorías escapan por el tiro aprovechándose solamente el calor radiante y éste solo en la parte frontal puesto que están construidas en obra total o parcialmente empotrada en el edificio.

También es de destacar que los gases producto de la combustión tienen salida en el tercio posterior de la capacidad del hogar con objeto de evitar que revoquen y penetren en la habitación, manchando y molestando de la presencia del humo correspondiente.

El quemador que se preconiza, está construido totalmente en chapa gruesa que por su facilidad de conducción del calor lo distribuye con pérdidas mínimas a la vez que por disponer de la salida de humos en el tercio anterior, el aprovechamiento es mucho más alto que en las convencionales.

Es especialmente característico la disposición de una doble pared metálica aproximadamente de la mitad hacia atrás del calefactor,

que por estar destapada en su parte baja aporta entrada de aire frío que circulando alrededor del cuerpo metálico correspondiente

5. al quemador se calienta y alcanzando la parte superior de esta doble pared sale al exterior, es decir, a la habitación, ya caliente y a través de sendos tubos o respiraderos ubicados a este fin en la parte alta.

Es decir, que las calorías que vienen a calentar las paredes laterales y el fondo del cuerpo del quemador, son utilizadas para calen-

10. tar el aire que circula por la doble pared descrita y que sin entrar en contacto con los gases de la combustión se esparce por la habitación aumentando así considerablemente el rendimiento calorífico de la estufa que se preconiza, admitiendo extractor mecánico del aire caliente.

Mejor se comprenderá la descripción antedicha si la apoyamos en los dibujos que a este efecto se acompañan y que constituyendo una manera de llevar el mismo a la práctica, carece de carácter limitativo en sus detalles, toda vez que se citan, solamente a título de ejem-

20. plo.

La figura 1, representa esquemáticamente una sección de una unidad en alzada,

La figura 2, representa, también esquemáticamente, una sección horizontal.

25. La figura 3, es una vista frontal en alzada, con representación es-

quemática de una unidad.

Como se ha anticipado, consta de un cuerpo metálico idealmente de chapa gruesa -1- figuras 1ª, 2ª y 3ª de configuración paralelepípedica y que de mitad arriba constituye una campana para dar salida a los humos en el tercio delantero de esta cavidad, cuya salida se gobierna mediante una placa -2- figuras 1ª, 2ª y 3ª, cuya inclinación y por tanto abertura se establece por un mando -3-, é impidiéndose la salida de humos por la boca delantera por la presencia de la visera -4- a este efecto determinada.

10. El combustible sólido se coloca en el suelo interior -5- figuras 1ª y 3ª manantial de las calerías.

Una doble pared -6- figuras 1ª, 2ª y 3ª, abierta en su parte baja -7- da entrada y circulación al aire frío que sale por las bocas -8- como se ha descrito, ya caliente.

15. El frontal -9- idealmente es de obra de artesanía.

Suficientemente descrito el invento, así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

N O T A

20. En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1.- Chimenea calefactora de fuego bajo, perfeccionada, caracterizada porque estando constituida idealmente en chapa gruesa, el quemador tiene forma sustancialmente paralelepípedica en su mitad inferior y acampanada plana en su mitad superior orientada la campana, constituida por una placa plana, hacia la parte delantera donde presenta la salida de humos gobernada mediante una compuerta con mando manual exterior, estando dotado el hueco frontal de una visera en su parte alta orientada hacia fuera.
10. 2.- Chimenea calefactora de fuego bajo, perfeccionada, caracterizada porque el cuerpo del quemador según reivindicación anterior, presenta en su parte posterior y laterales una doble pared del mismo material descubierta en su parte inferior y en comunicación en su parte alta con sendas salidas laterales al ambiente exterior admitiendo extractor mecánico y porque la chapa frontal está constituida también en el mismo material y opcionalmente de artesanía.
15. 3.- "CHIMENEA CALEFACTORA DE FUEGO BAJO, PERFECCIONADA".
- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras
20. y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 17 NOV. 1980

A. DIAZ UNGRIA

PA

Fco. Benito Fernández

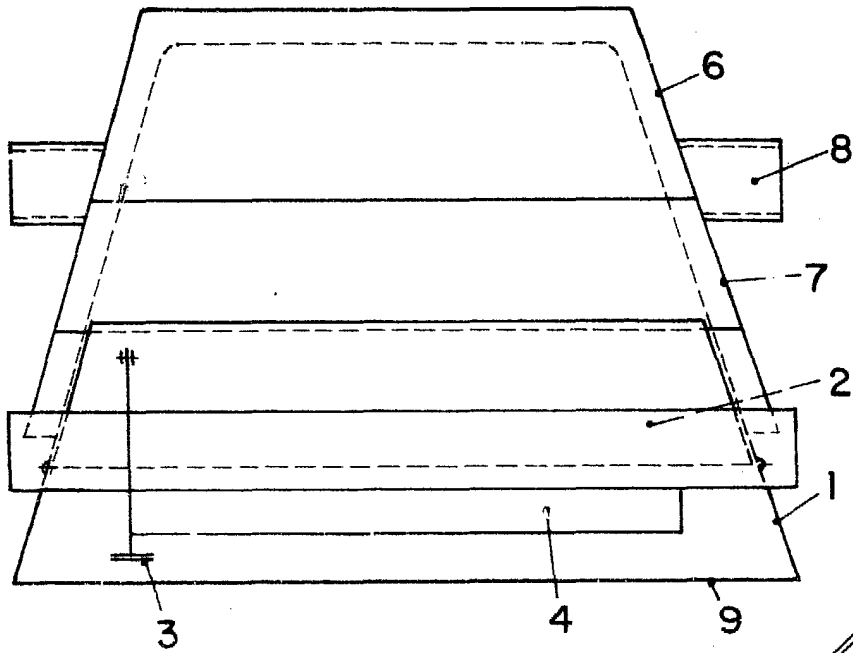


FIG. 2

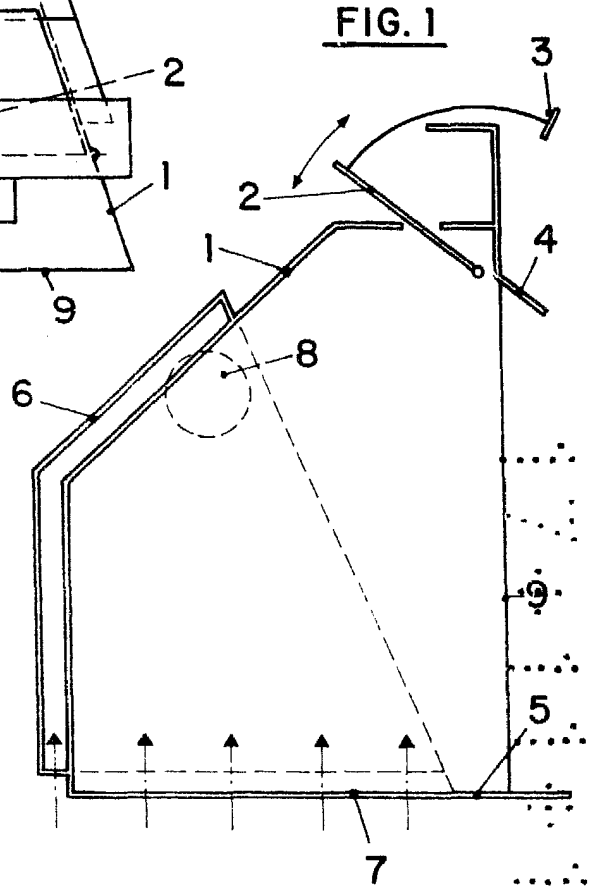
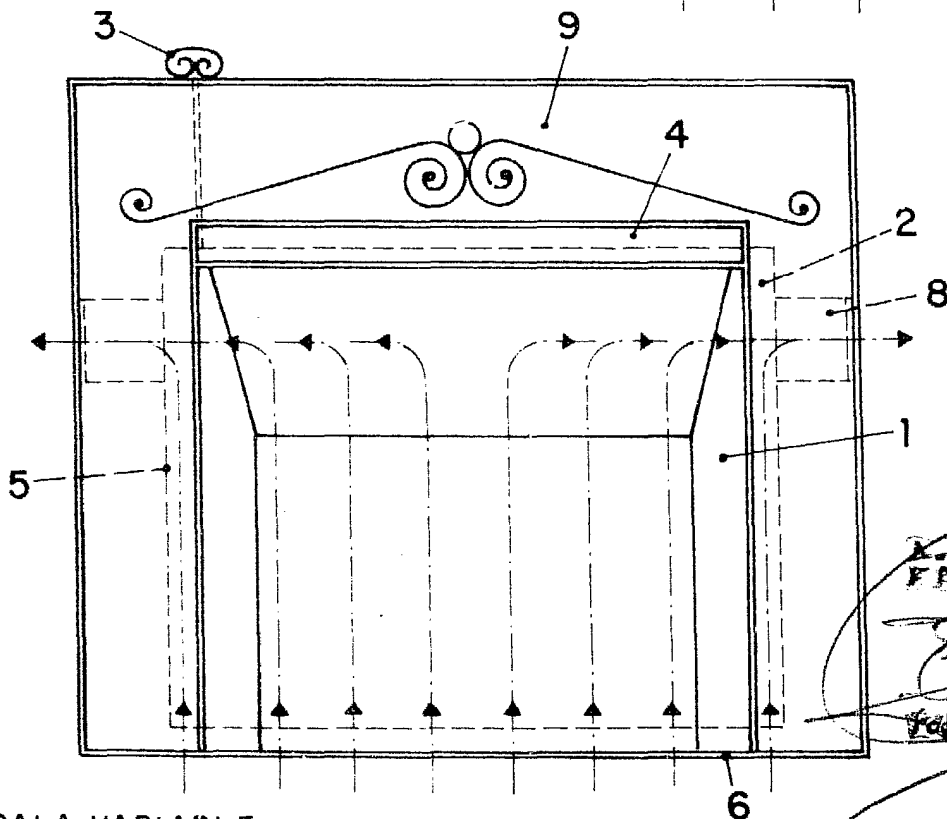


FIG. 1

FIG. 3



17 NOV. 1980

A. DIAZ UNGRAN
EE

[Handwritten signature]
Santiago Benito y Samaniego

ESCALA VARIABLE.