



201887

- 2 -



se de estufas, la eliminación de la polución al destruir
el oxido de carbono de la combustión. Además de esto, la
estufa ofrece una gran seguridad, contra accidentes e in-
cendios, dado que, aún mostrando visible la llama lumino-
sa y viva, ésta se halla aislada del exterior.

Para lograr los referidos efectos utilitarios
se ha previsto dotar a los laterales de la estufa de unas
aberturas alargadas a manera de agallas de aspiración que
dan paso al aire exterior hacia la cámara de combustión
alimentada por la abertura frontal inferior por donde en-
tra el aire primario, de manera que el aire que penetra
por dichas aberturas laterales crea una turbulencia que
acelera el efecto de convección dentro de la chimenea exis-
tente en el interior de la caja de la estufa, dandole sa-
lida al aire caliente por una abertura alargada situada
transversalmente de lado a lado, en la parte superior, -
interponiendo en esta salida un filtro de cualquier mate-
ria, impregnado de un adecuado producto catalizador de los
gases, que elimina el oxido de carbono, que pudiera quedar,
procedente de la primera combustión.

Otra importante particularidad de estos perfec-
cionamientos consiste en haber cerrado la cámara de combus-
tión mediante un vidrio transparente y templado para que
deje paso a las radiaciones de los rayos infrarrojos, ocu-
pando dicho vidrio casi toda la parte frontal de la estu-
fa, con el fin de actuar de protector de la llama frente
a corrientes de aire, evitando posibles incendios u otros
accidentes, sin restar visibilidad por cuanto a través de
el puede verse el fuego luminoso y vivo.

Con el fin de que las características generales

.../...



que dejamos expuestas puedan ser mas facilmente compren-
didas, se acompaña una lámina de dibujos que muestra en
su figura 1 y unica la sección vertical parcial de una
estufa con los perfeccionamientos incorporados. No obs-
5 tante, conviene tener en cuenta que tales dibujos repre-
sentan solamente un ejemplo de aplicación a una estufa
de los dispositivos característicos, por lo que el cuer-
po y estructura de la estufa, las formas, la distribu-
ción general de las partes y elementos secundarios y cual
10 quier otro detalle, es susceptible de ser variado, sin
alterar por ello las características esenciales que se
resumiran al final en la nota reivindicatoria.

En el ejemplo mostrado en dichos dibujos, la
caja de la estufa se señala con -1-, las ruedas de des-
lizamiento con -2-, con -3- los mandos de encendido piezo-
15 electrico, con -4- la entrada del aire primario que ali-
mentará a los quemadores -5- para facilitar la combus-
tión del gas, siendo -6- la cámara de combustión y -7-
la chimenea que conduce el aire caliente que asciende --
por convección hacia la salida superior -8-, siendo obli-
20 gado dicho aire y los gases de la combustión incompleta,
a atravesar el filtro -9- que estará impregando de un
producto catalizador de los gases, que eliminará el oxi-
do de carbono de los mismos.

La referida cámara de combustión -6- y la chi-
25 menea -7- se hallan obturadas por el lado frontal de la
estufa, mediante una plancha de vidrio templado y trans-
parente -10-, que permitira el paso de las radiaciones
infrarrojas para calentar el ambiente, hallandose rodea-

.../...



do dicho vidrio y en general toda la cara delantera de la estufa por un ancho marco -11- que actua a la vez de bisera orientadora hacia el frente, del aire caliente que sale por convección acelerada por la abertura -8- y de las radiaciones que atraviesan el vidrio -10-.

Son de señalar como muy importantes para el funcionamiento combinado descrito, las aberturas -12-, que la caja -1- tiene a ambos lados, a manera de agallas, admitiendo la aspiración de aire a la cámara de combustión formandose turbulencias y calentandose en ella para luego ascender por convección y salir filtrado, como ya se dijo, a través del filtro -9- y abertura -8-.

El aire existente en la cámara -13-, que también se calentará y renovará, sale por convección normal por la abertura superior -14-.

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Estufa de gas perfeccionada, esencialmente caracterizada porque la cámara de combustión y eventual chimenea de convección, se halla cerrada por un vidrio transparente y templado que se extiende desde la parte inferior frontal de la estufa hasta la parte superior en donde no alcanza a cerrar, dejando una abertura alargada, en sentido horizontal para dar salida al aire caliente y a los gases de la cámara de combustión que ascienden y salen por convección.

2.- Estufa de gas perfeccionada, caracterizada porque la abertura superior citada en la reivindicación

.../...

27-4-76

201887

- 5 -



anterior hay dispuesto un filtro impregnado de un producto catalizador a través del cual sale el aire caliente y los gases de la combustión, siendo estos catalizados con la -
eliminación del oxido de carbono de los mismos, al produ-
5 cirse una segunda combustión catalitica de los gases in-
quemados en la primera.

3.- Estufa de gas perfeccionada, caracterizada por que a ambos lados dispone de unas aberturas a manera de agallas de aspiración que dan acceso al aire hacia la
10 cámara de combustión en donde producen turbulencias que aceleran el efecto de convección y salida de aire y gases a través del filtro catalitico y abertura superior.

4.- "ESTUFA DE GAS PERFECCIONADA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descri-
15 to en la precedente memoria descriptiva y graficamente re-
presentado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 30 MAR. 1974

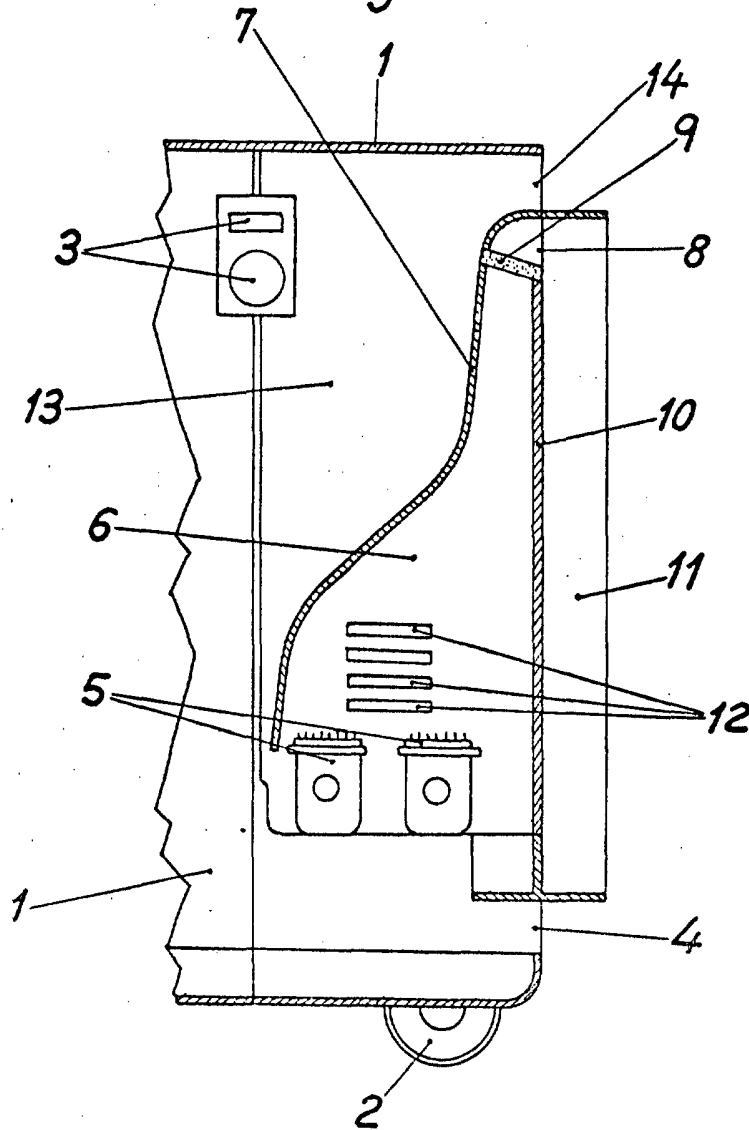
Por autorización de la interesada.

201887

30 MAR. 1974



Fig. 1



Escala variable

MADRID 30 MAR. 1974