

129891

129891



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don José Alberto GARCIA CUENCA

de nacionalidad cubana y con residencia en Barcelona, calle Vizcaya nº 329, por:

"DIFUSOR TERMICO".



MEMORIA DESCRIPTIVA.-

Este Modelo de Utilidad hace referencias, conforme indica su enunciado, a un nuevo difusor térmico aplicable especialmente a cocinas de gas de cualquier clase, con el que dada sus singulares características se logra un mejor reparto del calor producido por la combustión del gas, evitando que la parte del utensilio de cocina que está en contacto con la llama del quemador esté sometida a mayor temperatura que el resto.

Actualmente se ha divulgado mucho el empleo de cocinas a gas de ciudad y a gases licuados del petróleo, y todas ellas tienen uno o más quemadores que producen una pluralidad de pequeñas llamas para regularizar el reparto de calor, pero es evidente que este reparto no se logra con la eficacia que es indispensable para condimentar ciertos alimentos porque la parte del utensilio de cocina que es batida por las llamas está a mayor temperatura que la parte que no está en contacto con dichas llamas, y los alimentos a guisar no reciben el calor en forma regular. Además el calor transmitido por radiación térmica del quemador es pequeño, por lo que en muchos casos se ha de recurrir a las típicas cocinas de carbón en las que



el calor radiante es superior al transmitido por contacto.

Estos inconvenientes encuentran adecuada solución en el objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad puesto que con su empleo se logra que todo el calor transmitido al utensilio de cocina sea radiante y regularmente repartido, incrementando así el aprovechamiento térmico de las cocinas a gas.

Este difusor de calor se caracteriza principalmente en quedar formado por una placa metálica, preferentemente de hierro, dotada por todo su contorno de una pestaña sensiblemente perpendicular a dicha placa, en la que se producen una serie de zonas hendidas que forman figuras concéntricas de contorno semejante al de la propia placa, dimensionándose de tal manera que al colocar el difusor térmico sobre el quemador de gas, quede toda su cara inferior batida por las llamas de la combustión del gas, constituyendo los hendidos practicados en dicha placa, nervios de refuerzo en unión de la pestaña periférica, y al mismo tiempo incrementan la superficie radiante del difusor.

Es otra característica del mismo objeto que en la zona periférica comprendida entre el borde pestañado de la placa y la primera zona hen

129891



55 dida, se le producen en sentido radial uno o más
cortes en forma de -U- doblándose después hacia
abajo la lengüeta que ha producido el o los cortes
en -U-, actuando así estas zonas cortadas como res-
piraderos y además como medios para, con el auxi-
lio de un cuchillo por ejemplo, poder poner y qui-
tar al difusor sobre el quemador aunque esté a ele-
vada temperatura, para lo que los citados cortes
60 en -U- se dimensionen en forma apropiada para que
en ellos pueda ser introducida la punta del cuchillo.

Fácil será comprender las ventajas que
proporciona este difusor térmico, ya que las lla-
65 mas del quemador toman contacto únicamente con él
y no con el utensilio de cocina, y al ser calenta-
do se transforma en cuerpo radiante térmico. No
obstante, para que se comprendan mejor dichas ca-
racterísticas se describen seguidamente las figu-
70 ras de la adjunta Hoja de dibujos en las que se
muestran dos vistas relacionadas con un caso de
posible realización del difusor, las cuales deben
ser consideradas como ejemplo ilustrativo sin ca-
rácter limitativo.

75 La figura primera representa una vista
en planta desde abajo del difusor y la segunda lo
representa visto en sección por un plano diametral

129891



perpendicular al propio difusor, habiéndose seña-
lado por (1) la placa, que en este caso es circu-
lar pero que bien puede ser reatangular, ovalada o
80 de cualquier otra configuración. Esta placa (1) se
realiza en hierro, preferentemente en negro para
incrementar el poder de radiación, y en ella se em-
buten las zonas hendidas (2) (3) y (4) concéntri-
cas con la configuración de la placa, y en su bor-
85 de periférico (6) es decir, en la parte comprendi-
da entre el borde y la primera zona hendida, se le
producen unos cortes en -U-, en este caso cuatro,
con la parte abierta de su forma en -U- orientada
90 hacia la periferia, quedando las partes laterales
del corte (7) y (9) en sentido radial y la parte
del fondo (8) concéntrica con las zonas hendidas,
con lo que se producen las lengüetas (10) que son
después dobladas sobre (11) hacia abajo, como se
95 representa en la figura segunda, quedando así los
calados (12) que sirven como respiraderos y además
para introducir en ellos la punta de un cuchillo y
poder quitar y poner el difusor sobre las llamas
del quemador.

100 De esta manera las llamas batén la cara
interior del difusor y al calentarse éste, produce
una fuerte radiación térmica que es la que afecta
al utensilio de cocina que se coloca sobre el difu



129891

sor.

105

Descritas suficientemente las caracterís-
ticas fundamentales del difusor a que se refiere
este Modelo de Utilidad se hace constar que en el
mismo se podrán introducir todas aquéllas modifica-
ciones que la experiencia, la práctica y la técni-
ca pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se
cambie, altere o modifique su idea fundamental que
es la que se resume y concreta en la siguiente

110

NOTA

115

Se declaran de novedad y propiedad para
todo el territorio nacional las siguientes

REIVINDICACIONES

120

1.- Difusor térmico que se caracteriza
principalmente en quedar formado por una placa me-
tálica, preferentemente de hierro, apta para ser
colocada sobre un quemador de gas, dotada por todo
su contorno de una pestaña sensiblemente perpendi-
cular a dicha placa y de diámetro mayor que el
del quemador, en la que se producen una serie de
zonas hendidas que forman figuras concéntricas de
contorno semejante al de la propia placa y consti-
tuyen un aumento de la superficie del calefactor
y lugares de apoyo para el recipiente a calentar.

125

129891



130 2.- Difusor térmico según la nota anterior que se caracteriza también en que en la zona periférica comprendida entre el borde pestañado de la placa y la primera zona hendida, se le producen una serie de pasos de llama y aire caliente procedentes del quemador, formados por uno o más cortes radiales en forma de -U- produciéndose el 135 doblez hacia abajo de la lengüeta que ha producido el o los cortes en U.

3.-"DIFUSOR TERMICO".

140 Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 16de Mayo de 1.967

PASCUAL IVANIO
P. P.


Firmado: Gregorio del Peso

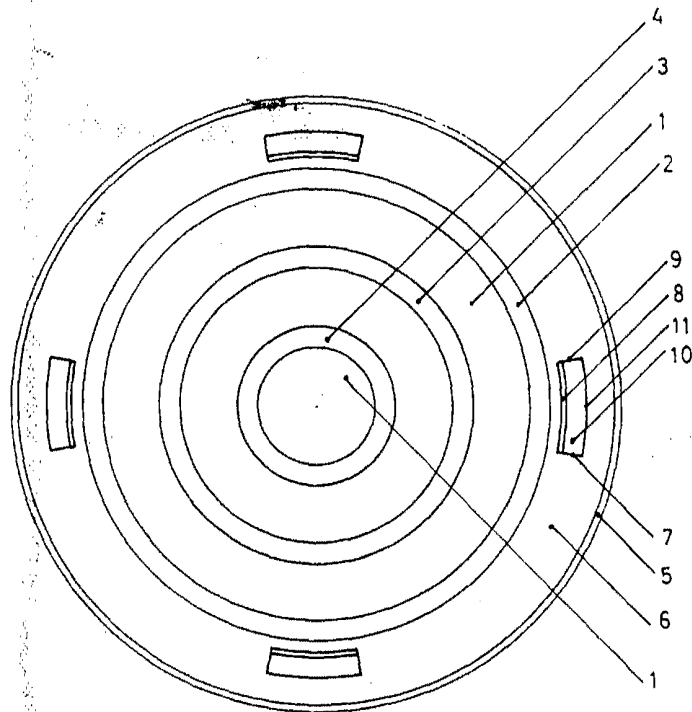


Fig. 1

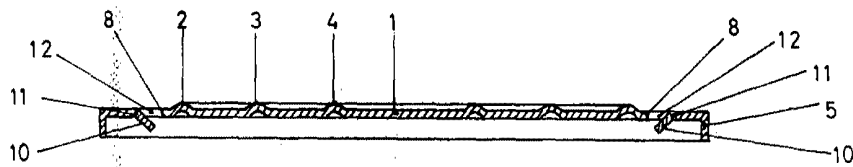


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 16 Mayo 1.967
PASCHAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Gregorio del Peso