

70.493

F240

4 ABR



190298

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años para España, se solicita a favor de los -
Señores, DON MANUEL SAGRERA BELTRAN, DON JUAN GRAU CARRIL y -
DON JOSE SANCHEZ BALZA, de nacionalidad española, domicilia -
do en SEVILLA - c/ Eduardo Dato, nº. 22, por: "COLUMNA RADIAN
TE DE CALOR".-

Memoria Descriptiva

La presente descripción trata de un nuevo medio de cale-
facción, de acuerdo con la descripción detallada que del mis-
mo se realiza, debiendo de interpretarse siempre este concep-
5 to en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Es el objeto de éste modelo, conseguir un tipo de colum-
na radiador de calefacción a gas, con posibilidades de insta-
lación individual o colectiva, que anule los riesgos que en -
trañan los actuales sistemas.

10 Entre otras muchas, su principal ventaja es la de mante-



ner un movimiento de aire calido y limpio por las habitacio -
 nes, sin posibilidad de intoxicación por escape o acumulación
 de gases o sustancias novivas, ya que éstas van directamente
 a la calle sin haber tomado contacto con la atmósfera interior
 5 de la casa, dado el ingenioso y original sistema empleado, -
 que sin necesidad de motores ni mecanismos, crea dicha corriente
 de aire calido, aplicando sólo las leyes de fisica.

Otra ventaja de ésta columna radiador, es la de poder -
 ser desmontada fácilmente, para limpieza de la suciedad que -
 10 pueda haber acumulado en las paredes interiores durante la -
 combustión, suciedad que en otros sistemas queda en la habita
 ción, siendo respirada por las personas ó adherida a las pare
 des, muebles, cortinas, etc.

Para la debida comprensión de este objeto se adjunta a la -
 15 presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a
 título de ejemplo se representan todas y cada una de las par
 tes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos queda representado en sec -
 20 ción el conjunto, no siendo necesaria otra vista, ya que en -
 la misma, es visible todo el sistema que contornearía longitu
 dinalmente las formas en su interior.

En esta figura aparecen debidamente referenciadas las si
 guientes partes principales:

Consiste éste modelo en una columna hueca de dobles pare
 25 des, formada la interior por un tubo (1) de cualquier sección
 (cilíndrica, cuadrada, rectangular ó poligonal), con sus ex
 tremos libres o abiertos, estando preferentemente su extremo -
 superior cortando en chaflán (16) y el inferior en sección per
 pendicular a su eje (17). La zona exterior está constituida -
 30 por varios cuerpos unidos entre sí, siendo la zona central (2)-

SECRET

- 3 -

100200

4



de caras paralelas al tubo interior (1) y estando su parte inferior abocardada (19) en tronco de cono o de pirámide, y rematada en una ménsula de chapa (7) para unión con la zona inferior, correspondiente al cuerpo de quemadores. Por su parte superior, lleva igualmente esta zona central, otra ménsula -
5 de chapa (6) en todo su contorno, que sirve para la unión con el cuerpo de expulsión de gases al exterior. Este cuerpo de - expulsión de gases está compuesto por un tubo (3) pasante a - través de un aro (8) fijado en el paramento, rasante con éste
10 por el exterior y soldado por su otro extremo a un cuerpo de igual sección a la zona central (20), a la que se atornilla - por ménsula y junta (6), llevando como remate una tapa de cierre de tubo (5), en forma inclinada y a través de la cual pasa el tubo interior (1). La zona inferior de éste radiador es
15 tá adaptada para encendido, regulación y combustión del gas, - estando compuesta por un cuerpo tubular (4), en sentido horizontal, pasante a través del aro (8) fijado en el paramento y que se une al cuerpo de zona central por medio de tornillos a través de chapa ménsula y junta, pudiendo llevar comprendido
20 bajo ésta junta un orificio provisto de tapa (12) para el encendido manual del cuerpo de mechero (11), en el caso de no - utilizar el encendido electrónico por reostato. El gas es conducido desde el exterior de fachada por tubería (9), al cuerpo de quemadores (11), siendo regulado o cerrada su entrada -
25 por una llave de paso (10) y que al realizar la combustión - con el oxígeno extraído del aire exterior, produce una columna de aire caliente, que asciende hacia la salida exterior - (3) entre las dos paredes del tubo (1 y 2), entre las que lleva intercalado a determinada distancia unas chapas deflectores
30 (13 y 14) que contornean el perímetro interno, dejando en

forma alternada una zona libre, ya bien junto al tubo interior (13) ó, junto al tubo exterior (14), estando en éste último caso soldado al tubo interior (1) por medio de unas patillas (15) que le permiten pueda ser extraído al desmontar el conjunto para la limpieza o cambio de quemadores. Estas chapas deflectores (13 y 14) hacen que la columna calorífica que asciende vaya calentando ambas paredes de los tubos (1 y 2) con lo que el aire frío de la habitación es absorbido por la parte inferior (17), calentado por contacto, elevado y expulsado por el chaflán superior (16) hacia la habitación, mientras que los gases, humo, hollín o suciedad grasienta, salen hacia el exterior (3), eliminando riesgos de intoxicación por inhalación de óxido de carbono y explosiones por acumulación de gas.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se hacen constar expresamente, que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluido dentro de ésta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA

Por último se declaran de novedad y utilidad las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Columna radiante de calor, caracterizada por estar constituida a partir de una columna hueca de dobles paredes, formada por un tubo interior de cualquier sección (circular, cuadrada, rectangular ó poligonal) cuyos extremos sobresalen, (quedando libre interiormente), del tubo exterior, acodado éste de forma que sus bordes quedarán montados rasantes con la superficie exterior del paramento de fachada o patio, con lo que queda creado un espacio independiente del local, para la entrada y com-



bustión del gas.

2ª.- Columna radiante de calor, según reivindicación primera, caracterizado por estar constituida por un mecanismo en forma que independiza la entrada y combustion del gas del interior -
5 del edificio con lo que se evita que los productos nocivos se-
incorporen a la atmosfera del local que se trate de calentar.

3ª.- Columna radiante de calor, según reindicaciones prime-
ra y segunda, caracterizada por la disposición de su columna-
de dobles paredes, entre las cuales por su interior tiene lu-
10 gar la combustión del gas, en un cuerpo de quemadores, dando -
salida al calor producido a través de dichas paredes, lo que -
produce un movimiento continuo de aire a través del tubo inte-
rior, absorbiendo el aire frío por su boca inferior, calentán-
dolo por contacto con el tubo y expulsandolo por su boca supe-
15 rior una vez caldeado sin el menor consumo de oxígeno del lo-
cal.

4ª.- "COLUMNA RADIANTE DE CALOR".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas nu-
meradas y mecanografiadas de una sola cara a las que se acom-
paña una de planos para su mejor comprensión.

Madrid,

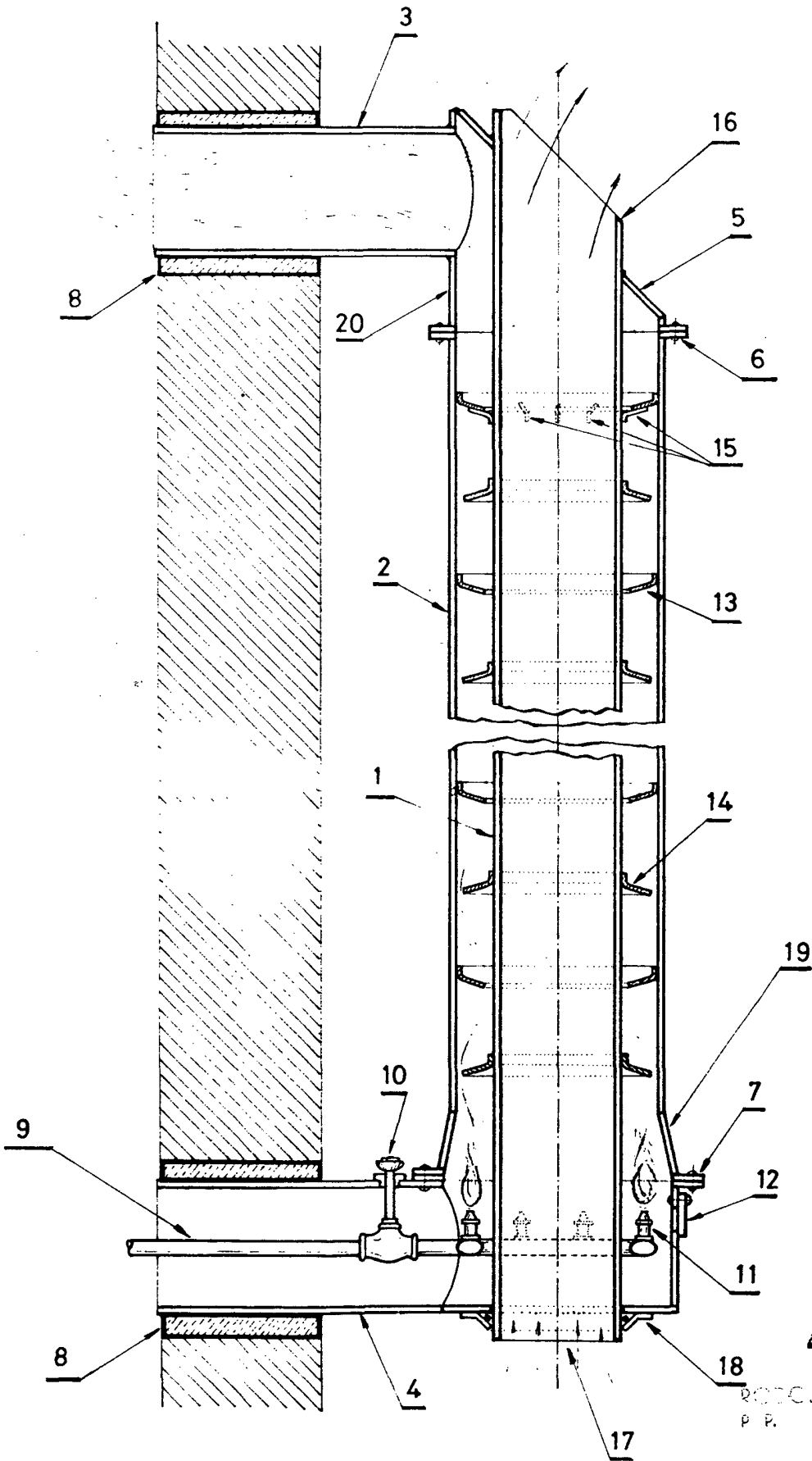
4 ABR. 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


José Pérez Colgado

190298

4



4 ABR 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. R.

Jose Pérez Colada
 José Pérez Colada

ESCALA VARIABLE