



1960

78542

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de INDUSTRIAS SERROT, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Almería números 19 al 23, por " UN CALENTADOR DE GAS BUTANO ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un calentador de gas butano.

El empleo de gas butano obliga, para obtener de él el máximo rendimiento térmico, a efectuar una perfecta mezcla de ai re, con el fin de que la combustión sea lo más completa posible.

Con el calentador objeto del presente Modelo de Utilidad , se consigue un máximo aprovechamiento del gas y, por lo tanto, la mayor eficacia calorífica posible.

Esencialmente está constituido por un tubo mezclador de forma cilíndrica, con ensanchamiento en forma de doble cono en el que tiene lugar la entrada de aire, terminándose dicho tubo o cámara de mezcla en un codo cuya rama terminal adopta la posición vertical, el cual termina en una cápsula en forma de casquete esférico cerrado por una placa circular y cuya superficie esférica, con la parte cóncava hacia abajo, presenta varios mecheros de combustión, formados por orificios circula-



1960

res, los cuales quedan a su vez cerrados por una placa em-
butida y que afecta una forma convexa, la cual presenta una
20 serie de pequeños orificios, gracias a los cuales se obtiene
una gran depuración del gas, facilitando así su combustión-

El número de mecheros o placas con orificios, puede ser
variable y función del tamaño que se pretenda dar al calenta-
dor.

25 En el dibujo de la hoja adjunta y a título de ejemplo ,
se representa un caso particular de realización práctica del
calentador objeto de este Modelo de Utilidad, visto en perspec-
tiva.

30 Siguiendo el diseño vemos el calentador constituido por un
tubo de mezcla -1-, provisto de un ensanchamiento troncocóni-
co -2-, con orificios -3-, una base -4- de adaptación y una
boquilla -5-, provista también de orificios de mayor diámetro
-6-, para proporcionar una mezcla de aire perfecta.

35 A continuación del tubo -1- de mezcla, se halla un codo -7-,
cuya rama vertical -8- se continúa en una plataforma a modo de
casquete esférico -9- cerrada por su parte inferior con una
placa circular y provista de una serie de orificios -10-, a su
vez cerrados por chapas perforadas -11- o telas metálicas li-
40 geramente bombeadas, las cuales constituyen otros tantos me-
cheros de combustión, y gracias precisamente a la mezcla de
aire efectuada en el tubo de mezcla -1- y a la subdivisión pro-
porcionada por las telas metálicas o chapas perforadas, se ob-
tiene una perfecta combustión del gas y por lo tanto el máximo
rendimiento.

45 Se fabricará el calentador objeto de este Modelo de Utilidad
con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que
lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en
general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen el
objeto del mismo.



===== N O T A =====

78542

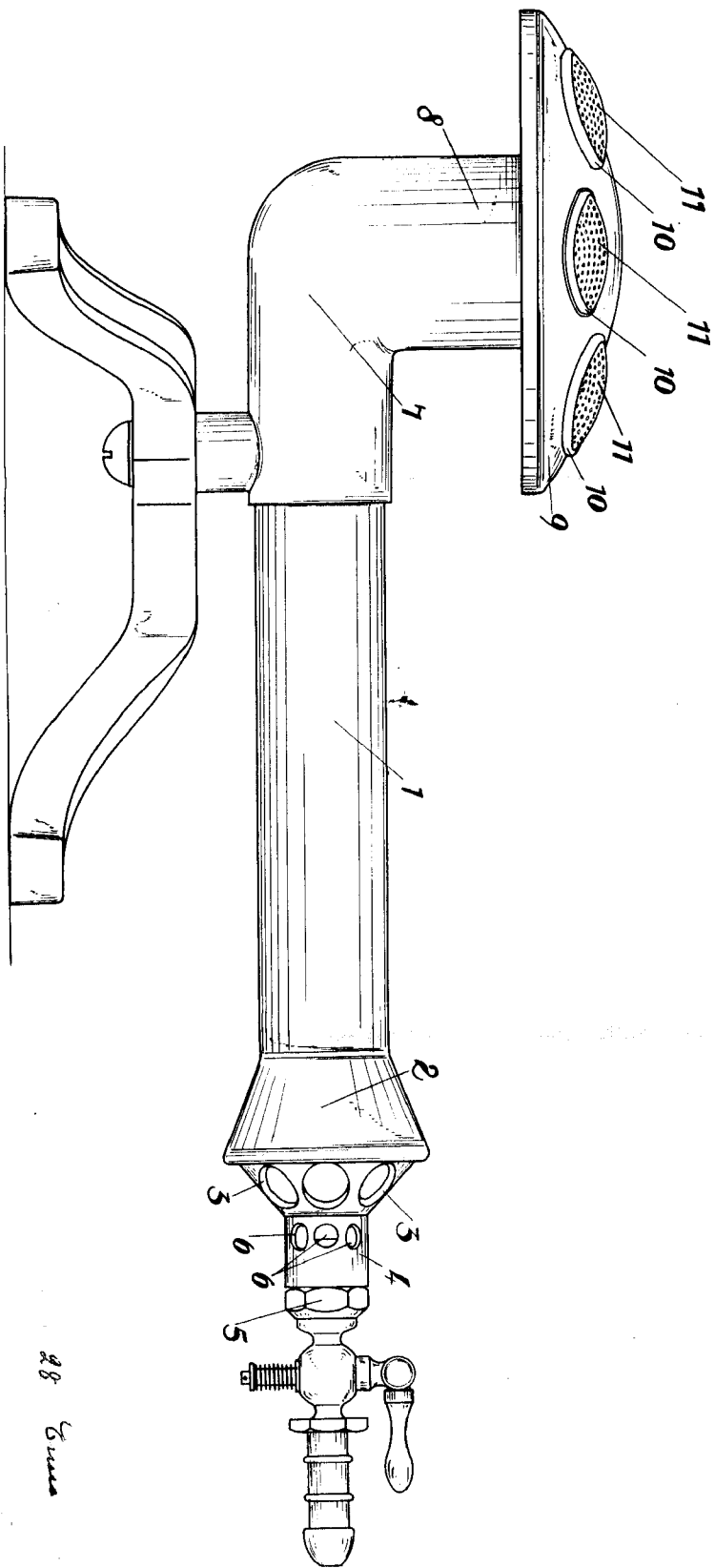
- 50 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad :-
- 1ª.- Un calentador de gas butano, esencialmente constituido por un tubo de mezcla de aire, al principio del cual hay una boquilla de entrada de gas, luego un ensanchamiento en forma de doble cono invertido y que finalmente se conti-
- 55 núa por un codo, cuya rama vertical está provista de una cámara a modo de cápsula en forma de casquete esférico, con la parte cóncava dirigida hacia abajo, cerrada por una placa circular y cuya superficie extrema convexa, presenta una serie de orificios a su vez cerrados por chapas perforadas
- 60 o telas metálicas ligeramente bombeadas, que constituyen, cada una de ellas, otros tantos mecheros de combustión.
- 2ª.- Un calentador de gas butano, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué a continuación de la boquilla de entrada de gas, el tubo presenta una zona de menor diámetro con
- 65 orificios periféricos de entrada de aire y la superficie troncocónica del ensanchamiento, presenta asimismo otros orificios, de entrada de aire, también, pero de mayor diámetro.
- 3ª.- Un calentador de gas butano.
- 70 Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.
- 71

Barcelona, 28 de Enero de 1.960.

P. A.

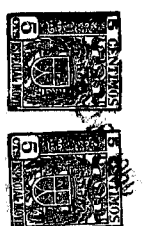
M. LLORT

P. P.
M. Llort



88 6mm

Serrro



Escala variable.