



**PATENTE DE INVENCION**

\*\*\*\*\*

por "Un nuevo sistema de quemador de gases combustibles".

a favor de Don Avelino PI JINOT, domiciliado en Barcelona.

\*\*\*\*\*

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

9 La mayoría de quemadores o mecheros en los que  
el gas a quemar sale a pequeña presión, al objeto de evitar  
el retroceso de la llama, van provistos unas veces de una  
membrana de tela metálica interpuesta cuyos efectos físi-  
cos son bien conocidos, otras de pequeños agujeros de paso  
10 de aire a fin de enfriar oportunamente el gas, y aún otros  
medios a tal fin, pero en algunos casos, atendida la natu-  
raleza del gas a quemar, la existencia de dichos medios,  
impide el buen funcionamiento del quemador o mechero gene-  
ralmente por originarse obstrucciones que dificultan el



paso del gas. Además, unas veces por la acción física del fuego, otras por la acción química de los componentes del gas a quemar y aún otras por causas externas, se producen con gran frecuencia deterioros anulándose su función y exigiendo un recambio siempre incómodo y generalmente inoportuno.

En el nuevo sistema de quemador objeto de la patente que nos ocupa, quedan obviados todos los citados inconvenientes por no existir en el mismo ninguna tela metálica interpuesta y por ser los elementos que le componen de duración indefinida y en todo caso de facilísimo y económico recambio.

Tal sistema de quemador viene representado en el dibujo que se acompaña siendo en el mismo: Fig. 1, una vista lateral en corte por un plano vertical medio; Fig. 2, una vista de detalle; Fig. 3, una vista en planta mostrando al quemador desprovisto de las piezas de quita y pon; y Fig. 4, también una vista de detalle.

El nuevo sistema de quemador que nos ocupa, está constituido por la taza -1- en cuyo interior desemboca la tubería -2- que conduce al gas a quemar.

La referida taza -1- va perforada centralmente en su fondo determinándose un agujero -3- y en su cara superior, de forma de corona circular, se han previsto dos o más cavidades -4-4'- apropiadamente para alojar en cada una de ellas una varilla-guía -5-5'- al objeto que luego se dirá.

Sobre la cara superior de la taza -1- se disponen coaxialmente un número adecuado de arandelas -6- metálicas o de material refractario, situándose unas encima de otras guiadas por las varillas -5-5'- a cuyo efecto, estas



SEPT. 1949

arandelas van provistas de los correspondientes agujeros -7-7'-, y para evitar el total contacto entre cada dos arandelas sucesivas, cada una de ellas lleva en una de sus caras regularmente distribuidos, unos resaltos -8-8'-  
 5 -8''- que impiden dicho contacto para lo cual será preciso alternar su situación al objeto de que no haya coincidencia longitudinal entre cada dos de sucesivas, pero si la habrá entre cada dos de alternas.

Las referidas arandelas -6- quedan fijadas mediante la placa superior -9- provista de las necesarias cavidades -10-10' en las que se alojan los extremos superiores de las varillas-guía -5-5'- y de una varilla central -11- que atravesando a la taza -1- fija al conjunto mediante la tuerca -12-.

De acuerdo con lo descrito entre cada dos arandelas -6- sucesivas queda un espacio o abertura circular cuya amplitud dependerá del desnivel previsto para los resaltos -8-8'-8''- y el gas a quemar que penetra en la taza -1- por la tubería -2- sale al exterior, en donde  
 20 quema, por entre las arandelas -6-, resultado de lo cual es que existiendo entre los circuitos externo e interno de dicha arandelas suficiente separación, la llama no puede retroceder por enfriarse los gases suficientemente durante su recorrido.

Para cada tamaño de quemador se dispondrá un número conveniente de arandelas -6- teniendo las varillas-guías -5-5'- una longitud adecuada en cada caso.

El quemador descrito podrá ir provisto o no de una toma de aire (Bunsen) dispuesta ya sea en la taza -1-  
 30 ya sea en la tubería que conduce al gas.

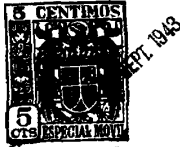


El material constitutivo de las diversas piezas esenciales que componen al nuevo sistema de quemador podrá ser cualquiera adecuado y no obstante lo descrito podrán ser también cualesquiera los medios utilizados para su acoplamiento ya que lo esencial es su existencia y su función.

N O T A  
\*\*\*\*\*

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

- 10 11.- Un nuevo sistema de quemador de gases combustibles, constituido por una taza (1) en cuyo interior desemboca la tubería (2) que conduce el gas a quemar, cual  
15 taza tiene su borde superior de adecuada anchura para soportar un número conveniente de arandelas (6) que situándose una encima de otra no contactan totalmente sus respectivas superficies que se dan frente, dándose fijera al conjunto mediante una placa superior (9) continua que se fija a la taza (1) de manera adecuada, todo ello a propósito para que el gas a quemar salga al exterior por los  
20 espacios o rendijas que se determinan entre cada dos



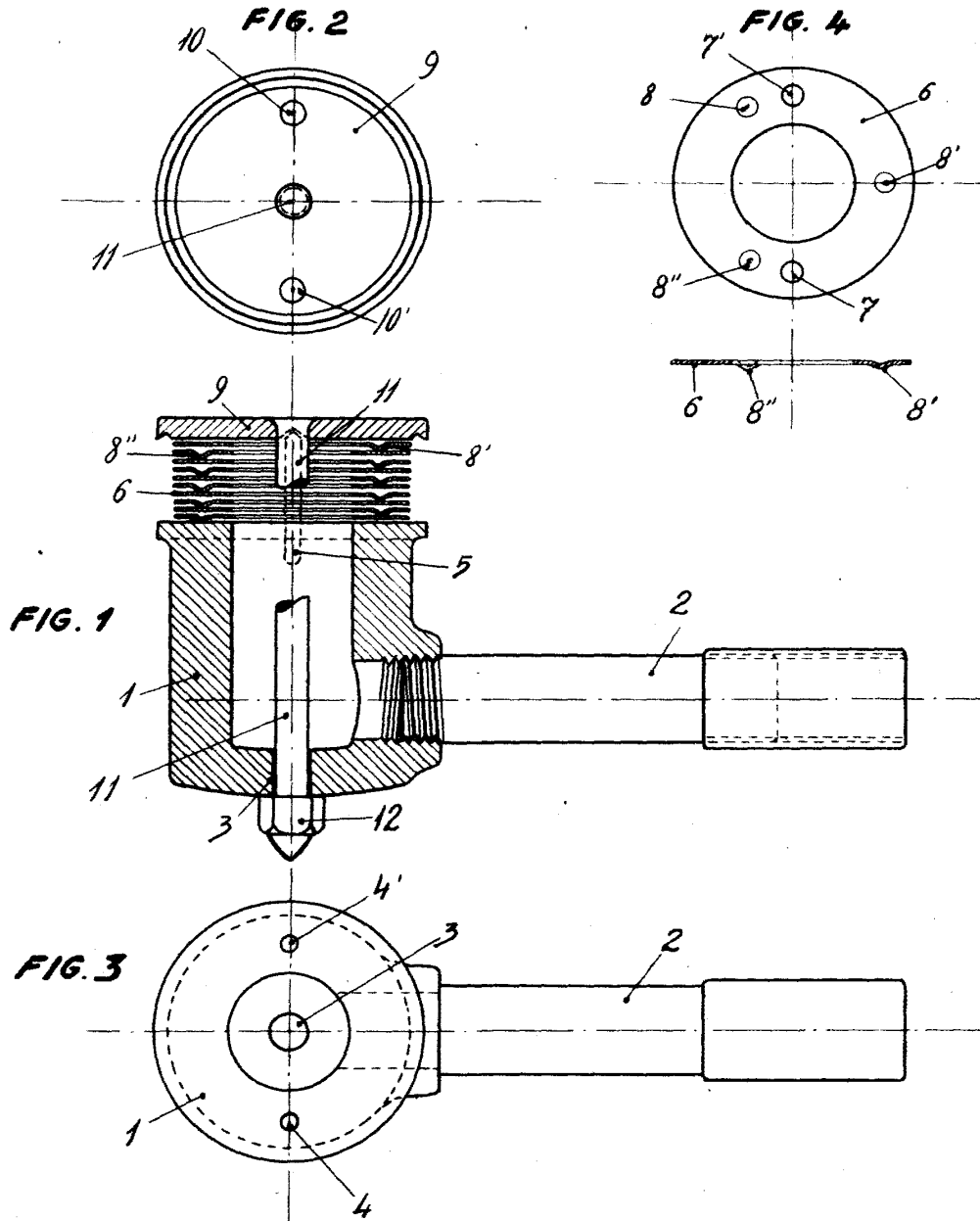
arandelas (6) consecutivas.

29.- UN NUEVO SISTEMA DE QUEMADOR DE GASES  
COMBUSTIBLES.

5 Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo  
mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente  
memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanogra-  
fiadas por una sola cara.

Barcelona, 15 Septiembre 1943.

p/a



Barcelona, 15 de Septiembre 1943.

P.A.

ESCALA VARIABLE