



115735

115735

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. CARLOS CAMAHORT CARMONA, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: VILLARREAL (Castellón), San Pascual, -

19.

ENUNCIADO: "HORNO DE PASAJES, PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

G/ld.

115735



1 La invención a que se refiere la presente Memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
5 exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-  
cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial,  
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado -  
el 30 de Abril de 1.930.

10 Por lo común, los hornos de pasajes conocidos, pre-  
sentan la característica de comprender una única cámara de-  
combustión comunicada con una serie de conductos estableci-  
dos entre los distintos pasajes del horno, en cuya cámara -  
de combustión se emplaza generalmente un único elemento que  
mador encargado de tributar a dichos pasajes el calor nece-  
sario para la cocción de las piezas.

15 La práctica ha demostrado que la provisión de una  
única cámara de combustión para los distintos pasajes supo-  
ne algunos inconvenientes para la perfecta cocción de las -  
piezas. En particular, porque de una parte los conductos es-  
tablecidos entre aquellos pasajes reciben de forma indirec-  
20 ta la acción del fuego tributado por el quemador, no siendo  
además dicha influencia del calor uniforme para todos los -  
conductos. Por otra parte cabe destacar que de acuerdo con-  
la organización actual de un horno de este género, la cáma-  
ra de combustión alcanza una graduación calórica sensible -  
25 mente más alta que la de los conductos establecidos entre -  
los distintos pasajes, creándose zonas de baja influencia -  
calórica para la perfecta cocción de las piezas cerámicas.

30 El horno de pasajes que ahora se propone resuelve  
de una forma efectiva aquellos problemas mediante una orga-  
nización sencilla y económica, y tiene por finalidad mejorar-



115735

1 la estructuración de un horno de este género en orden a la-  
perfecta cochura de las piezas, determinada por una irradiación calórica uniforme a todos los conductos establecidos -  
entre los pasajes del horno.

5 En orden a tal realización este horno viene caracterizado por el hecho de tener dividida la cámara de combustión en varios compartimientos independientes en el ámbito de dicha cámara, estando además cada uno de estos compartimientos provisto de una tobera a las cuales se disponen acoplados sendos elementos quemadores que se sitúan respectivamente  
10 enfrentados a cada conducto establecido entre los distintos pasajes del horno.

15 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta, se ha confeccionado a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

20 La figura única representada corresponde a una sección esquemática del horno de pasajes, perfeccionado. Como puede observarse se constituye mediante una estructura que comprende una cámara de combustión de referencia -1-, la cual se dispone comunicada con varios conductos -2- establecidos entre los distintos pasajes -3- que comprende el horno propiamente dicho. Pues bien, constituye una verdadera -  
25 novedad que este horno presente dividida la cámara de combustión -1- en varios compartimientos -4-, -5-, -6-, etc., en función de la provisión en dicha cámara de tabiques -7-, de naturaleza refractaria. Cada uno de estos compartimientos se halla sustancialmente provisto de una tobera -8- a las cuales se disponen acoplados sendos elementos quemado -  
30

115735



1 res -9- que se sitúan respectivamente enfrentados a cada con-  
ducto -2- establecido entre los distintos pasajes del horno.

5 En el campo industrial, la realización del horno--  
descrito ofrece una serie de ventajas decisivas. En efecto,-  
la provisión de la cámara de combustión en varios comparti-  
mientos independientes en función de tabiques de refractaria  
obedece a un proceso elemental de fabricación que no aumenta  
los costos habituales de fabricación permitiendo elaborar es-  
tructuras de este género a precios asequibles en el mercado.

10 Si consideramos ahora que la instalación de un que-  
mador en cada compartimiento de dicha cámara de combustión -  
tributa a los conductos establecidos entre los pasajes una -  
irradiación calórica uniforme que determina la cochura per-  
fecta y rápida de las piezas, es evidente que el Modelo soli-  
15 citado adquiere una utilidad práctica singular por el bene-  
ficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se desti-  
na.

20 Ventajosamente, las cámaras de combustión podrán -  
construirse indistintamente en la parte superior e inferior-  
del horno (de hecho casi todas se construyen arriba).

La construcción resulta más económica toda vez que  
al tener que soportar temperaturas más bajas, el refractario  
puede ser de inferior calidad.

25 Hecha la descripción precedente, es necesario aña-  
dir que los detalles de realización pueden variar sin que --  
por ello cambie la esencia de la invención que es la que se-  
desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindi-  
ca en la siguiente

N O T A

30 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita-

115735



1

ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

5

1ª.- HORNO DE PASAJES, PERFECCIONADO, que en su e  
sencialidad se caracteriza por el hecho de tener dividida -  
la cámara de combustión en varios compartimientos indepen-  
dientes en el ámbito de dicha cámara, estando además cada u  
no de estos compartimientos provisto de una tobera, a las -  
cuales se disponen acoplados sendos elementos quemadores --  
que se sitúan respectivamente enfrentados a cada conducto -  
establecido entre los distintos pasajes del horno.

10

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre-  
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita,-  
"HORNO DE PASAJES, PERFECCIONADO".

15

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en-  
la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a má-  
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 27 de Agosto de 1.965

ALFONSO UNGRIA

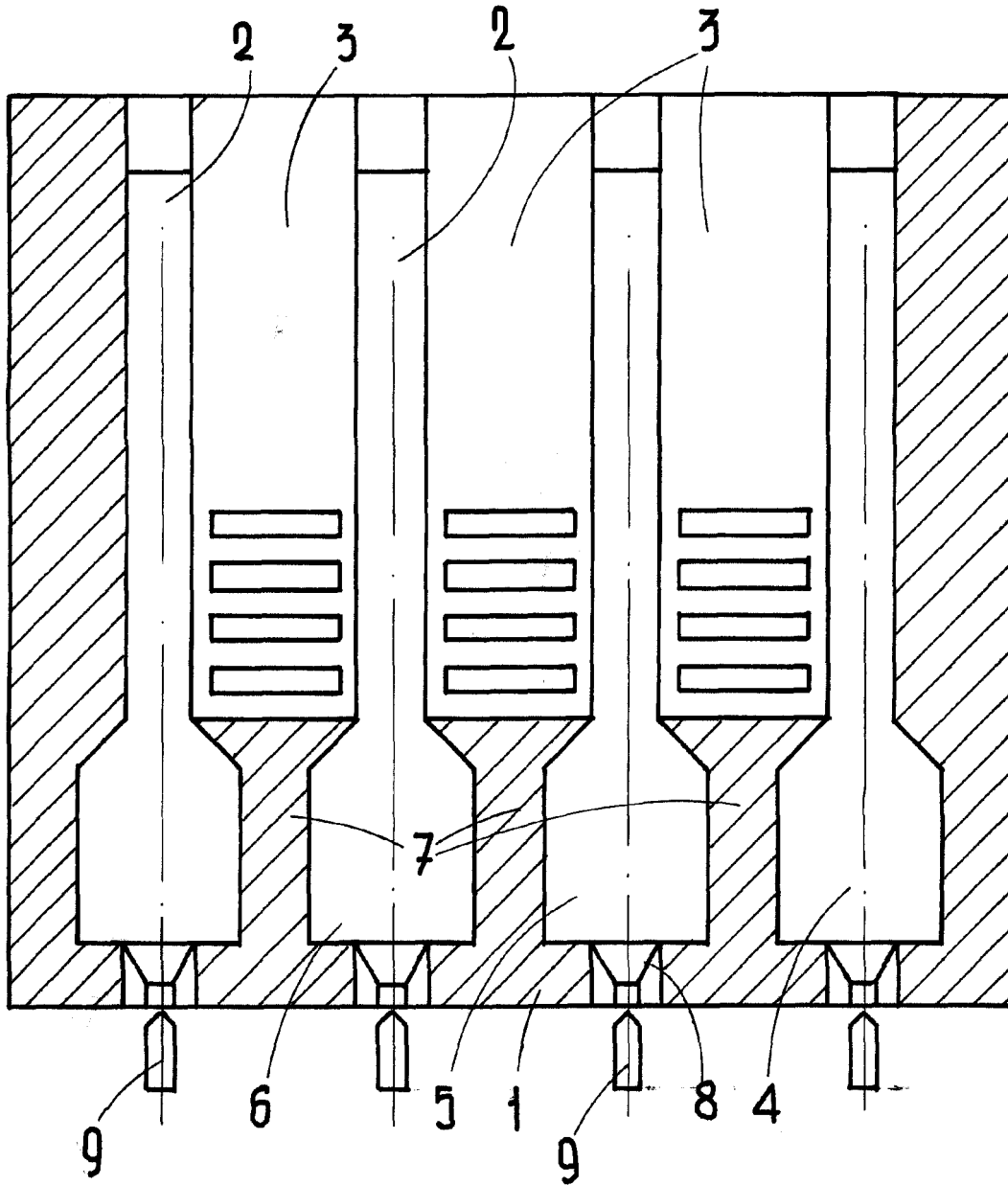
P.P.

20

25

30

113735



ESCALA VARIABLE

Madrid, 27 de agosto de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.