



258983

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INTRODUCCION

EN

ESPAÑA

por diez años

a favor de WERNER & PFLEIDERER

con domicilio en Theodorstr. 10- STUTTGART-FEUERBACH (Alema-
nia).

de nacionalidad Alemana

por "MEJORAS EN REGISTROS CALEFACTORES CON CHAPAS-GUIAS
PARA LA CONDUCCION DE LOS GASES DE COMBUSTION EN
HORNOS DE ACERO, DE PANIFICACION, DE SOLERA FIJA,
DESTINADOS A LA CALEFACCION INDIRECTA DEL HORNO".

y que tiene por origen Se ejecuta en Alemania por la Firma
Werner & Pfleiderer.



2588

La novedad se refiere a registros calefactores con chapas -guías para la conducción del gas de combustión en hornos de panificación de solera fija -construídos de acero - destinados dichos registros a la calefacción indirecta del horno. Según dicha innovación están previstas tanto las entradas del gas de combustión como las salidas del gas de combustión y las chapas guías del gas de combustión necesariamente situadas entre dichas entradas y salidas, y dispuestas hacia el plano medio longitudinal-vertical, y de forma simétrica, de la cámara de cochura, lo cual se puede distinguir perfectamente en el grabado 1.

La ventaja que se ha conseguido con la nueva disposición consiste sobre todo en que la alimentación térmica de la cámara de cochura del horno que ha de ser calentada, resulta de una mayor regularidad que en la disposición del grabado 2 que se empleó hasta la fecha; en su consecuencia los registros calefactores respectivamente las cámaras de cochura, que han de ser provistas de los registros calefactores con el calor del hogar inferior y superior necesario para la cochura, podrán tener unas medidas sustancialmente más anchas, en caso necesario el doble del ancho de las usadas hasta ahora, sin que ya no habrán de sufrir las deficiencias y dificultades en lo que se refiere a la regularidad de la distribución del calor / suministro del calor a la cámara de cochura, que resultaron hasta la fecha en la disposición que se puede observar en el grabado 2.

El caldeo indirecto del horno en sí, hemos de destacarlo expresamente, no es ninguna novedad. Los



258989

gases de combustión, que podrán ser calentados desde cualquier punto y de cualquier manera, por ejemplo mediante un mechero que hubiese sido colocado en 1, nos lo imaginamos, son, como es sabido, pasados en
5 dirección de las flechas a través de los registros calefactores 3, 3', siendo en sí igual que el tiro sea producido por una chimenea o mediante un ventilador 4. Por regla general se irá disponiendo un ventilador 4, para poder hacer circular los gases de combustión en un ciclo sin fin.
10

La disposición de las entradas y salidas 5, 6 de los gases de combustión y de las chapas-guías del gas de combustión necesariamente situadas entre dichas entradas y salidas 7, se puede ver en el grabado 2. La disposición en dicho grabado -contrariamente a la disposición nueva que se podrá apreciar en el grabado 1) no es una disposición hacia el plano medio longitudinal-vertical 1-1 de forma simétrica. Sobre todo son en este caso muy desagradables respectivamente desventajosas las bajas de las temperaturas de las corrientes parciales del gas de combustión producidas por las chapas-guías 7 en dirección transversal del registro calefactor respectivamente de la cámara de cochura, que se podrán percibir sobre todo,
20 cuando hayan sido dispuestos los registros calefactores respectivamente las cámaras de cochura (naturalmente habrán podido ser varios en el mismo horno, colocados uno o una encima del otro o de la otra) de un ancho relativamente grande.
25

30 Como quiera que las entradas y salidas 5, 5' y

258983



7, 7' del gas de combustión así como las chapas-
guías 7, 7' están dispuestas - conforme a la nove-
dad, es decir, como en el grabado 1 - simétrica-
mente al plano medio - longitudinal-vertical 1-1, se
5 notará solamente un descenso de la temperatura que se
ha podido observar hasta la fecha, en las corrientes
del gas combustible, que van en dirección transver-
sal de los registros calefactores respectivamente de
la cámara de cochura, que se habrá reducido a la mi-
10 tad, siendo en su consecuencia práctica y completamen-
te imperceptible, o sea sin importancia alguna.

N O T A

Se reivindican nó como nuevos, sino como no co-
nocidos ni practicados en España para que sean objeto
15 de una Patente de Introducción en España, por diez
años los puntos siguientes:

1.- Mejoras en registros calefactores con cha-
papas-guías para la conducción de los gases de combus-
tión en hornos de acero, de panificación, de solera
20 fija, destinados a la calefacción indirecta del horno,
caracterizados por estar previstas tanto las entradas
del gas de combustión como las salidas del gas de com-
bustión y las chapas-guías del gas de combustión ne-
cesariamente situadas entre dichas entradas y salidas,
25 de tal forma que quedan dispuestas simétricamente al
plano medio-longitudinal-vertical del registro cale-
factor respectivamente de la cámara de cochura.

2.- Mejoras en registros calefactores con cha-
papas-guías para la conducción de los gases de combus-
30 tión en hornos de acero, de panificación, de solera



258282

fija, destinados a la calefacción indirecta del horno.

5 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 15 de Junio de 1.960

Werner & Pfleiderer

P. A.

W. & P. ONTOYA
San



2500

