



JUL. 1939

H.V.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, a favor de la R. S. BROHLTAL AKTIENGESELLSCHAFT FÜR STEIN - UND TONINDUSTRIE, residente en Burgbrohl Kr. Koblenz (Alemania)

p o r

" EMPARRILLADO PARA REGENERADORES ESPECIALMENTE PARA CALENTADORES DE AIRE Y GASES "

= = = = =

Ya se ha propuesto proveer las piedras de revestimiento de los regeneradores especialmente de los calentadores de aire y gases, de escotaduras laterales que comprendan la mayor parte de las superficies laterales. Gracias a estas escotaduras el contacto de las piedras en la capa situada sobre las partes estrechas que quedan de las superficies laterales, se limita y entre las piedras se originan canales adicionales profundamente



JUL. 1939

- 2 -

cortados los cuales aumentan las superficies calentadoras de las piedras y elevan el aprovechamiento térmico del emparrillado.

5 El invento se refiere a un emparrillado para regeneradores, en el que se renuncia totalmente al contacto de las superficies laterales de las piedras. Según el invento entre las piedras se encuentra en la capa de las mismas un sistema de canales casi continuo y que circunda a las piedras a modo de red. Para este objeto se emplean según el invento piedras que por una de sus

10 caras laterales poseen elevaciones distanciadoras a modo de narigones o nerviaduras y por las caras frontales poseen elevaciones y depresiones al modo de ranura y lengüeta. Las piedras pueden proveerse de uno o varios canales de paso o construirse de paredes enterizas. En el emparrillado se reúnen en

15 columnas de tal manera que las piedras sucesivas están desplazadas recíprocamente.

20 Las piedras gracias a la conformación y disposición descritas están prácticamente en la columna envueltas por los gases por todos lados. El sistema de canales que circundan las piedras a modo de red se acopla en paralelo con los canales de paso existentes dado el caso en el interior de las piedras y como estos es atravesado por el gas y el aire. De aquí que las superficies laterales de las piedras se aprovechen en la práctica totalmente para la transmisión del calor. A pesar de ello

25 se crea por el invento un emparrillado muy sólido pues las piedras gracias a la unión de ranura y lengüeta en sus caras frontales forman columnas firmes contra desplazamientos laterales y estas se apoyan recíprocamente por todos los lados gracias a los resaltes de las piedras que mantienen su distancia y sobresa-



L. 1939

- 3 -

len por todos lados.

Las piedras empleadas según el invento pueden también poseer en las superficies laterales no provistas de resaltes distanciadores, depresiones planas que en su disposición correspondan a los resaltes mencionados. Los resaltes de las piedras veci-
5 nas agarran en estas depresiones, con lo cual las piedras quedan ancladas entre sí en la estructura y se asegura todavía mas su acoplamiento firme.

El dibujo adjunto presenta a título de ejemplo en la fig. 1,
10 una forma de ejecución de un emparrillado según el invento en una vista lateral una alzada y dos secciones horizontales. Las figs. 2 y 3 presentan a título de ejemplo otras dos piedras que pueden emplearse para el emparrillado según el invento.

El resalte distanciador en una de las caras laterales de las
15 piedras es en las piedras del emparrillado según la fig. 1, y en la piedra según la fig, 2 es la protuberancia o apófisis 1 a modo de narigón y en la piedra ilustrada en la fig. 2, el nervio 2. Las piedras según el invento 2 y 3, están además provistas en las restantes caras laterales de depresiones planas que corresponden
20 a los resaltes distanciadores en su disposición. Estas depresiones se construyen según la fig. 2 como canaladuras 3 y según la fig. 3 como hondonadas 4. Por 5 y 6 se designan los resaltes y depresiones en las caras frontales de las piedras, las cuales como indica la fig. 1 al coplar las piedras en las columnas del
25 emparrillado agarran entre sí como lengüeta y ranura y sujetan firme e invariablemente a dichas piedras en las columnas. De la fig. 1 se desprende también que las piedras que se suceden en las columnas del emparrillado se disponen desplazadas recíprocamente.



Los espacios intermedios que por el montaje según el invento se forman en las capas de las piedras, se designan por 7. Forman alrededor de las diversas piedras una red de canales casi continua que solo se interrumpe en unos pocos puntos por los resaltes distanciadores de las piedras.

5

N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Un emparrillado para regeneradores, especialmente calentadores de aire y gas, hecho de piedras con o sin canales de paso, caracterizado por el empleo de piedras que por una de sus caras laterales posee un resalte distanciador a modo de nervio o narión y en las caras frontales poseen resaltes y depresiones al modo de ranura y lengüeta y por disponerse estas piedras en columnas de tal manera que las piedras que se suceden estén desplazadas recíprocamente.

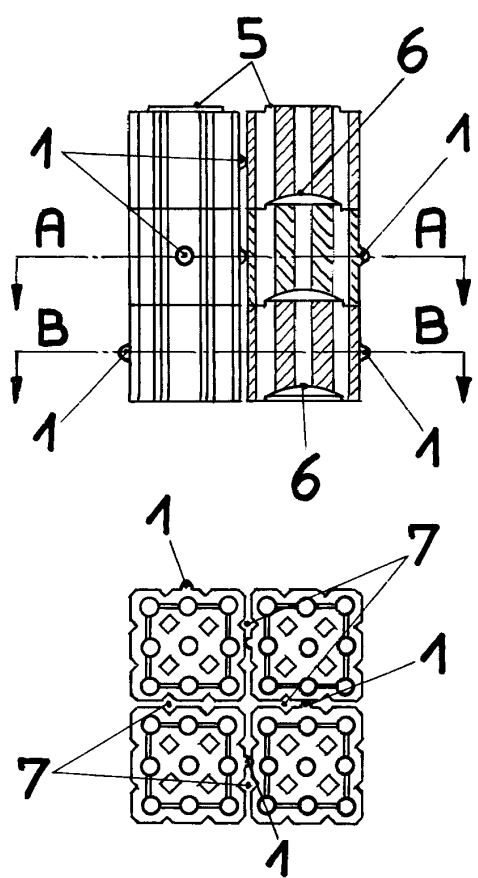
2.- Emparrillado para regeneradores especialmente para calentadores de aire y gases.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

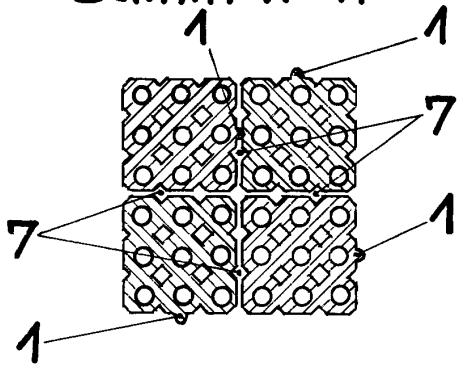
Madrid, 19 de Julio de 1939.
Año de la Victoria.



Fig. 1



Schnitt A-A



Schnitt B-B

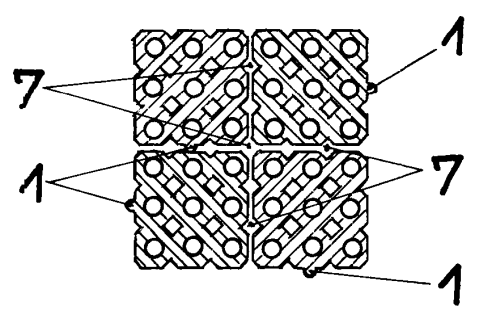


Fig. 2

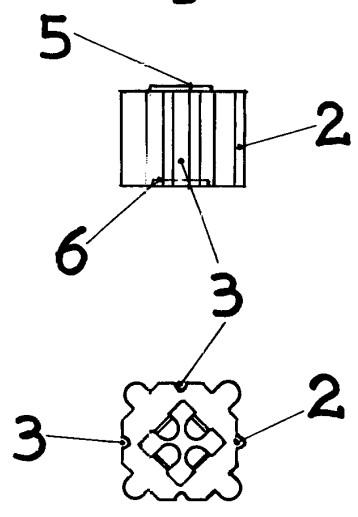
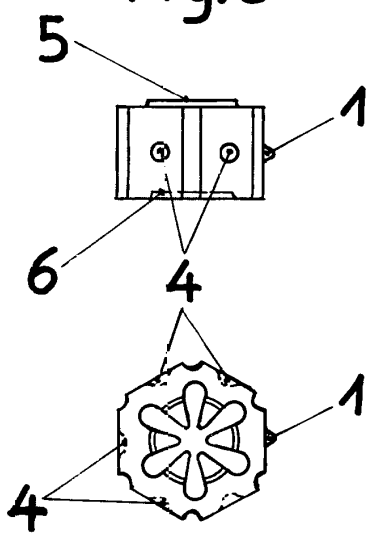


Fig. 3



Handwritten signature or logo at the bottom right of the page.