

84156

F - 9756

9004



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar a nombre de

Dr. Ing. CARL KREUTZER, de nacionalidad alemana, residente
en Westparkstrasse 64, Krefeld, Alemania.

CERTIFICADO DE ADICION

por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE
PRINCIPAL" Nº 201.899, presentada el 12 de febrero de
1952, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE
BOVEDAS REFORZADAS PARA HORNOS METALURGICOS".

- O - O - O - O - O - O - O - O - O - O - O - O - O - O -

El objeto de la patente principal Nº 201.899
es una bóveda reforzada por nervios para hornos metalúr-
gicos, especialmente para hornos Siemens-Martin, que se
caracteriza por nervios longitudinales y nervios transver-
5 sales, que forman cajas entre sí. Frente a las bóvedas de



1952

nervios transversales hasta ahora únicamente conocidas, se distingue la bóveda de cajas compuesta de nervios transversales y nervios longitudinales según la patente principal N^o 201.899, por una solidez bruscamente mejorada. Una ventaja especial de esta bóveda consiste en poder ser reparada de forma especialmente conveniente y sencilla, por ejemplo añadiendo nuevos ladrillos sobre la solera de la caja y revistiéndola, o bien episonando masa refractaria sobre ella. En todo caso, la red de nervios que forma las cajas de la bóveda, refuerza el material añadido en igual medida en que conserva los ladrillos de la solera de la caja, que se encuentran debajo, hasta que se desgastan casi por completo.

Con objeto de aumentar todavía más este efecto de la bóveda de acuerdo con la patente principal N^o 201.899 este invento propone, construir los nervios de la bóveda que forman las cajas, de ladrillos de paramento de sección transversal horizontal rectangular, provisto en su cara dirigida hacia arriba de una prolongación nervada, que se extiende por una parte del ancho del ladrillo. Para la bóveda de cajas según la patente principal N^o 201.899, se derivan del empleo de tales ladrillos ventajas especiales, puesto que proporcionan a los ladrillos de colocación posterior sobre la solera de la caja, un apoyo seguro, y dan además de esto una duración todavía mayor a la propia solera de la caja.

En el dibujo se han representado en perspectiva dos ejemplos de realización para la bóveda de acuerdo

30 JUL



con el invento:

La bóveda de cajas 1 se caracteriza por los nervios transversales y longitudinales 3, 4, que forman las cajas 2. Ahora bien, estos nervios se componen, según se representa en los dibujos para los nervios longitudinales 4, de ladrillos 5 de sección transversal rectangular, los cuales en su cara dirigida hacia arriba poseen una prolongación nervada 6, que únicamente transcurre sobre una parte del ancho del ladrillo. En el ladrillo empleado en la bóveda según la figura 1, queda entonces una superficie frontal 7 rebajada, que sale alternativamente por la derecha y por la izquierda del nervio 4 y entra en la trabazón de la solera de la caja. De esta forma se consigue una solidez extraordinaria de las soleras de las cajas, y junto a una mayor seguridad contra fusión y rotura por soplado, también una base resistente para los ladrillos 8 de colocación posterior, respectivamente para la masa refractaria que hubiera de ser apisonada.

En la bóveda según la figura 2, el nervio 6 de los ladrillos 5 está dispuesto de tal forma, que a sus dos lados sobresalen superficies de ladrillo 9, 10. Aquí, por lo tanto, cada uno de los ladrillos 5 de los nervios, penetra en la trabazón de la solera de la caja,

En la bóveda de cajas pueden ambos nervios, es decir, tanto los longitudinales como también los transversales, consistir en los ladrillos anteriormente descritos. Frecuentemente basta ya su empleo en uno sólo de los



curvas de los nervios.

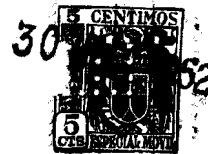
Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania el 14 de febrero de 1951, bajo el número 9004 Via/18b, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición en España, son los siguientes:

- 10 1º. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, o sea en la construcción de bóvedas para hornos metalúrgicos, especialmente para hornos Siemens-Martin, reforzadas por nervios longitudinales y nervios transversales, que forman cajas, caracterizadas porque por lo menos los nervios (4) de una dirección, están compuestos de ladrillos (5) puestos de canto y de sección transversal rectangular, de cuya parte superior se ha rebajado una prolongación nervada (6), que no se extiende por toda la sección transversal del ladrillo.
- 15
- 20 2º. - Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el dorso de la prolongación nervada

34156



(6) de los ladrillos (5) que forman los nervios (3,4) de la bóveda, transcurre en una superficie lateral del ladrillo (5).

5 3ª. - Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque los ladrillos (5) que forman los nervios 3,4) de la bóveda, presentan a ambos lados de su prolongación nervada (6) superficies de ladrillos (9,10) rebajadas, y que transcurren por el plano de la solera de la caja.

10 4ª. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 201.899.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 30 JUL 1952

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder,

34156

I/I. 29756

30



Fig. 1

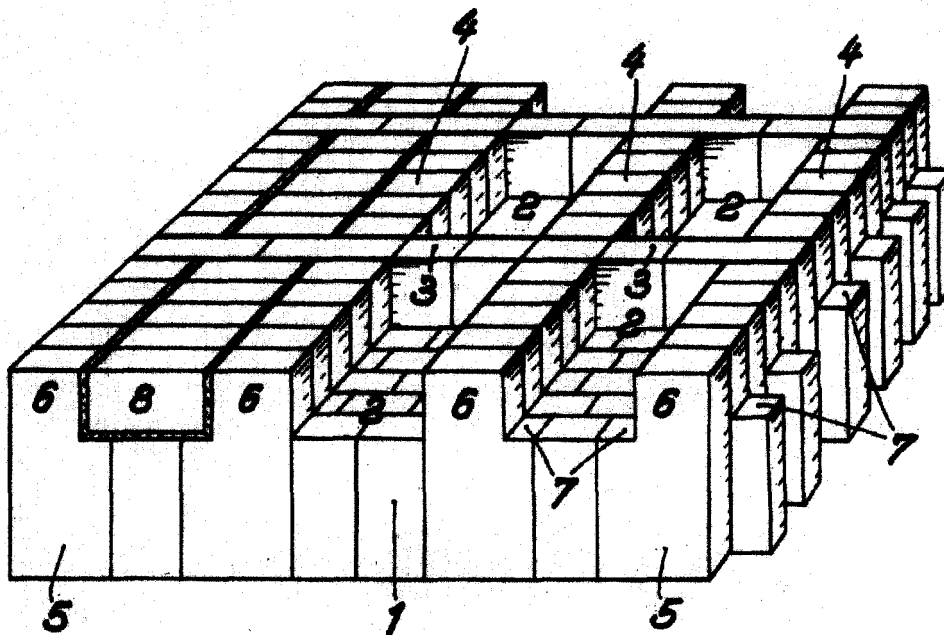
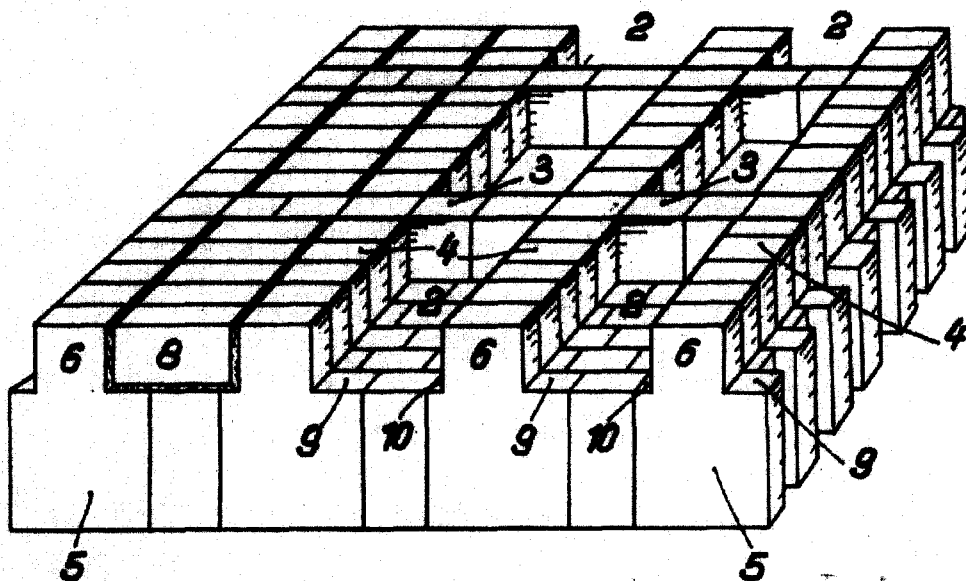


Fig. 2



E. A.
Alonso de Elzaburo
Por Madrid

Carl