

29 FEB



256892

256892

PATENTE DE INVENCIÓN

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LAS PLACAS DE CALORIFICACION APLICADAS A HORNOS ELECTRICOS", a favor de D. Juan Requena Calatayud, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Juan de Sada, 28-30.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una dilatada experiencia en la construcción de hornos eléctricos ha llevado al recurrente a la conclusión de que en determinados casos concretos es útil y necesario vincular constructivamente los elementos de calefacción con las

- 5. propias paredes que limitan la cámara del horno, incluyendo en ellas el techo y la solera, incluso formar estas paredes y techo con los soportes y envolventes de estas resistencias

En efecto, practicando esta técnica, es posible conseguir temperaturas, en el interior de la cámara, perfecta-



mente uniformes, incluso tratándose de temperaturas relativamente modestas; y como consecuencia de esta uniformidad se logra además la total eliminación de las nocivas y

molestas condensaciones de los vapores que indefectible-

5. mente se producen en el interior de las cámaras con otros sistemas en los que los focos de calefacción quedan localizados en zonas determinadas y por lo general reducidas.

Para alcanzar estos propósitos y efectos los perfeccionamientos actuales consistirán en disponer unos devanados

10. de cinta metálica extraplana sobre una tira de amianto de espesor mínimo y ancho perfectamente variable, interpolando paralelamente varias espiras de la cinta metálica, cada una con bornes propios y separada de sus adyacentes lo suficiente para no producir cortocircuitos, sobre la misma
15. tira de amianto y distribuyendo varias de estas tiras de amianto con sus correspondiente devanados sobre una hoja de cartón de amianto de apoyo y cubriéndolos con otra idéntica de cobertura.

Los bornes se constituyen con un vástago roscado, con

20. cabota metálica estraplana ensartado con un terminal de cada cinta metálica. El vástago atraviesa a la hoja de cartón y a una chapa de acero superiores, aislándose esta última mediante arandelas de mica y se anianza este conjunto con un par de tuercas roscadas utilizables como
25. elementos de embornado del conductor eléctrico de conexión a la red.

Este conjunto, se ajusta sobre otra chapa de acero inferior.

Es esencial, en estos perfeccionamientos, que la

30. chapa de acero superior esté embutida a una profundidad suficiente para recibir al paquete formado por las dos



- placas de amianto, mas las tiras de soporte de los devanados eléctricamente resistentes. Asimismo, es esencial que la chapa de acero embutida forme una platabanda exterior de anchura uniforme a fin de ajustarse a la chapa de acero inferior cuyos bordes propios se pliegan y rebaten para ocluir a los bordes de la platabanda de la chapa superior y así constituir un bloque compacto, mecánicamente resistente, no flexible, que podrá manejarse con toda holgura para revestir, con una serie de elementos similares, las paredes del horno y su solera y techo, quedando solo fuera de esta estructura los extremos roscados de los vástagos de embornado y las correspondientes tuercas.
5. Para dar una mayor claridad a lo anteriormente expuesto, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos relacionados con estos perfeccionamientos.
10. En los dibujos se representa un fragmento en sección recta perpendicular al plano de los distintos elementos constitutivos detallándose uno de los vástagos de embornado.

15. En los dibujos -1- y -2- son las dos chapas de acero, que ocluyen el panel calefactor propiamente dicho; de ellas la -1- es la superior y embutida a través de la cual pasan los vástagos roscados -3-, con sus correspondientes tuercas -9- que quedan en la parte exterior de -1-. Las tuercas -9- se asientan sobre la arandela metálica -4-, ésta sobre la de mica -5- y esta última sobre la cara externa de -1-. La arandela interior -6- es móvil, queda asimismo aislada de la chapa -1- por la de mica -7-. La -6- toma contacto con la cinta metálica de resistencia y por el vástago con la cabota inferior -8- de este último.

20. Una y otra, arandela y cabota quedan embutidas y protegidas por los cartones de amianto -10- y estos se ocluyen
- 25.
- 30.

256892²⁹F



por las chapas de acero -1- y -2--.

La embutición de la chapa de acero superior es tronco-piramidal y de reducida profundidad, a su alrededor forma la valona plana -12-, sobre la cual se rebate el borde saliente -11- de la chapa metálica inferior -2-.

5.

En la figura 2 se da una idea de la formación del revestimiento interior de las paredes del horno.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos aquí descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

10.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Unas mejoras en las placas de calefacción aplicadas a hornos eléctricos, que esencialmente consisten en formar unos paneles con dos chapas de acero, una de ellas embutida y la otra plana, unidas entre sí por el rebatimiento de los bordes de una, la plana, sobre la platabanda periférica de la embutida y en cuyo interior se han ajustado dos placas de amianto iguales y superpuestas, y entre ambas una serie de tiras de cartón amianto, que sirven de soporte a sendos devanados interpolados de varias cintas metálicas, eléctricamente resistentes, por las que circulará la corriente eléctrica; quedando enlazado cada extremo de cada cinta con un vástago roscado propio provisto de cabota interior, arandelas metálicas de conexión y arandelas de mica interior y exterior para aislarlo de la chapa, la cual queda atravesada por los vástagos con tuerca para su embornado exterior.

15.

20.

25.

2.- Las propias mejoras de la reivindicación anterior,

30. caracterizadas porque con una serie de paneles similares a los mencionados en la 1ª reivindicación se recubran todas las paredes internas de las cámaras u hornos de cale-



facción industrial, uniéndolos entre sí por unión o vinculación por solapado de sus márgenes y a los propios paredes, techo y solera del horno a calentar.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en
5. la esencialidad de la Patente de invención, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "Unas mejoras en las placas de calefacción aplicadas a hornos eléctricos."

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
10. mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintinueve de febrero de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. Juan Requena Calatayud,

L. DURÁN COBRETJER
P. P.

D. JUAN REQUENA CALATAYUD

HOJA UNICA

25 6892

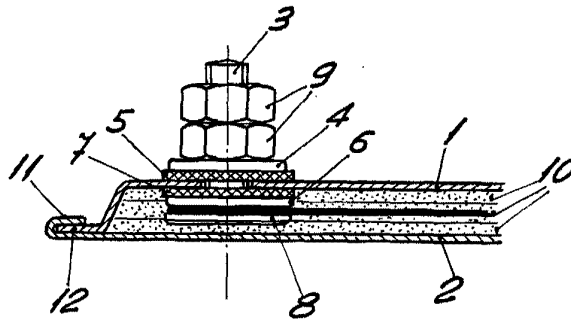


Fig. 1

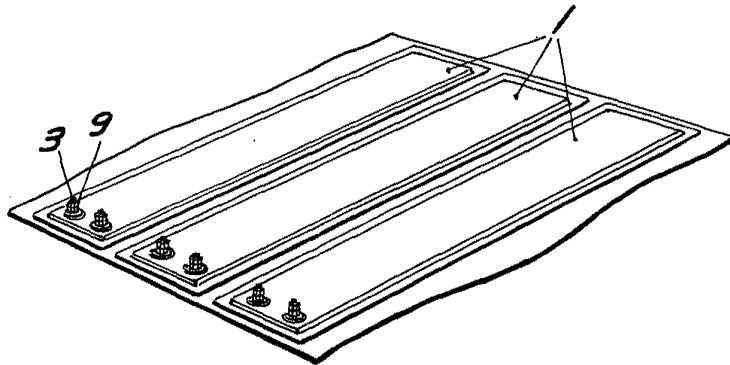


Fig. 2

BARCELONA, 29 FEBRERO DE 1960

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE