

243-972

157243



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H-05</u>
SUBCLASE <u>B</u>

D. Joaquín Carbonell Cornejo y D. Augusto Besses Casals, ambos de nacionalidad española, domiciliados respectivamente en Molins de Rey (Provincia de Barcelona), Avda. Generalísimo nº 248 y Barcelona, Avda. José Antonio nº 530, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PLACA REFRACTARIA, PERFECCIONADA".

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una placa refractaria, perfeccionada, que aporta sensibles mejoras, de orden constructivo, funcional y práctico, sobre los distintos tipos de placas refractarias actualmente empleados para calefacción eléctrica, mejoras con las que, además, se consigue un rendimiento mucho mayor que el que hasta hoy día se viene logrando.

En efecto, es sabido que las placas de material refractario para resistencias eléctricas, estaban constituídas, hasta ahora, por unos bloques prismáticos, dotados de unos alojamientos transversales para recepción de las correspondientes resistencias, constituyéndose dichos alojamientos a base de unos agujeros paralelos, a lo largo o transversalmente en la placa, más o menos centrados en la medida de su espesor, dejando la superficie calefactora totalmente lisa.

Esta disposición de alojamientos, así como el hecho de que la superficie calefactora sea lisa, presenta el inconveniente primordial de que queda excesiva masa de material refractario entre la resistencia eléctrica y la superficie, ello amén de que la su-

24.3.972



20 superficie radiante siempre será la del rectángulo superior, en el caso de las placas citadas.

Ahora bien, la idea esencial del presente Modelo de Utilidad es la de dar a conocer una placa refractaria perfeccionada, en la que se ha reducido al mínimo la masa de material refractario que se interpone entre las resistencias eléctricas y la superficie calefactora, ello amén de que, al propio tiempo, se ha conseguido
25 aumentar al máximo la superficie radiante, sin variar las dimensiones generales de la placa o bloque.

Para ello, se ha previsto, en la placa refractaria en cuestión, que los alojamientos de las resistencias estén situados de forma que, cuando menos, la mitad del diámetro del alojamiento sobresalga de la superficie de la placa, quedando, empero, protegido por un pequeño espesor de material refractario que lo recubre, dando en consecuencia a la superficie calefactora de la placa un aspecto acanalado. Con ello se ha conseguido aumentar
30 la superficie radiante y disminuir la masa de material refractario, entre resistencias y superficie calefactora.

Para su mejor comprensión y mayor facilidad en las descripciones, nos vamos a referir a los dibujos que se adjuntan a la presente memoria y que, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, representan una placa refractaria perfeccionada, realizada de conformidad con el actual Modelo de Utilidad.
40

En dichos dibujos la Figura 1 muestra una sección longitudinal esquemática de la placa en cuestión.

La Figura 2 corresponde a una vista en perspectiva de la misma placa, dispuesta para entrar en servicio.
45

Según tales Figuras, la placa refractaria perfeccionada, objeto del presente Modelo de Utilidad, está constituida por un bloque refractario -1-, preferentemente de configuración prismática recto rectangular, en el que se han practicado una serie de alojamientos transversales -2- para las correspondientes resistencias eléctricas, situándose éstos alojamientos en las zonas
50



elevadas -3- que quedan en la superficie superior de dicho bloque -1-, cuando en éste se practican una serie de acanaladuras -4- dirigidas en el propio sentido que los alojamientos -2-.

55 Resulta esencial, en el presente Modelo, el hecho de que los alojamientos -2- estén situados, con respecto a dichas zonas elevadas -3-, de forma tal, que su centro quede al menos paralelamente con los fondos -5- de las acanaladuras -4-, o en todo caso, en una disposición más elevada que éstos fondos -5-, con el fin
60 de que el material refractario que quede entre los alojamientos y la superficie radiante, sea mínimo. Con tal constitución logra aumentar la superficie radiante de la placa, en relación con las que actualmente se emplean.

65 Por otra parte, conviene resaltar que, si bien en las Figuras el acanalado se ha representado en forma trapecial, el mismo podría adoptar cualquier forma quebrada, o incluso ondulada, si así se desea, ya que ello no afecta a la esencialidad del presente Modelo.

70 Asimismo, será variable a los efectos del actual Modelo de Utilidad, todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la placa refractaria perfeccionada que dejamos descrita.

75 El Modelo de Utilidad, por: "PLACA REFRACTARIA, PERFECCIONADA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá reunir las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

80 1ª.- "PLACA REFRACTARIA, PERFECCIONADA", caracterizada esencialmente por el hecho de que, en su cara superior, destinada a hacer los efectos de superficie radiante, se han practicado una pluralidad de acanaladuras, que determinan otras tantas zonas elevadas de separación, en las que se han previsto los distintos alojamientos para las resistencias eléctricas correspondientes, alojamientos cuyas zonas centrales quedarán enrasadas o por enci-



85

ma de la línea de fondo de las precitadas acanaladuras, con el fin de conseguir que el espesor de material entre los propios alojamientos y la superficie radiante, sea mínimo.

2ª.- "PLACA REFRACTARIA, PERFECCIONADA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 18 MAR 1970

P.A. de D. Joaquín Carbonell Cornejo y

D. Augusto Besses Casals

~~JOAQUÍN B. RENTER RECALZA~~

D. Jaquín CARBONELL Cornejo
D. Augusto BESSES Casals

BAD ORIGINAL

Hoja única

Fig. 1

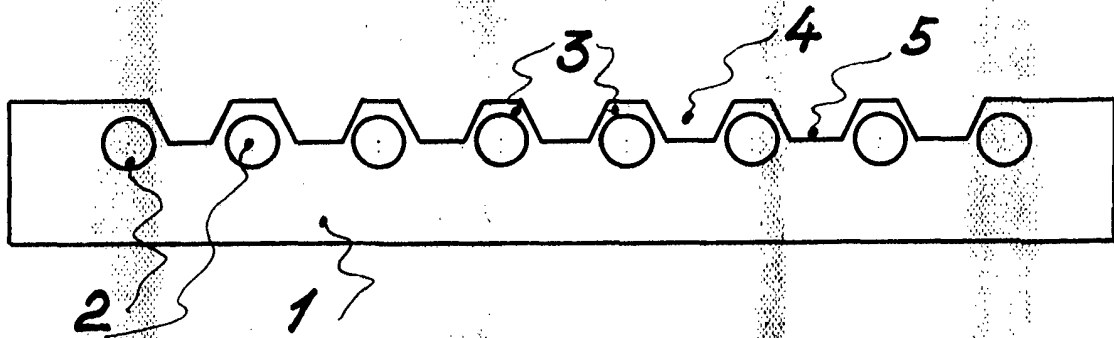
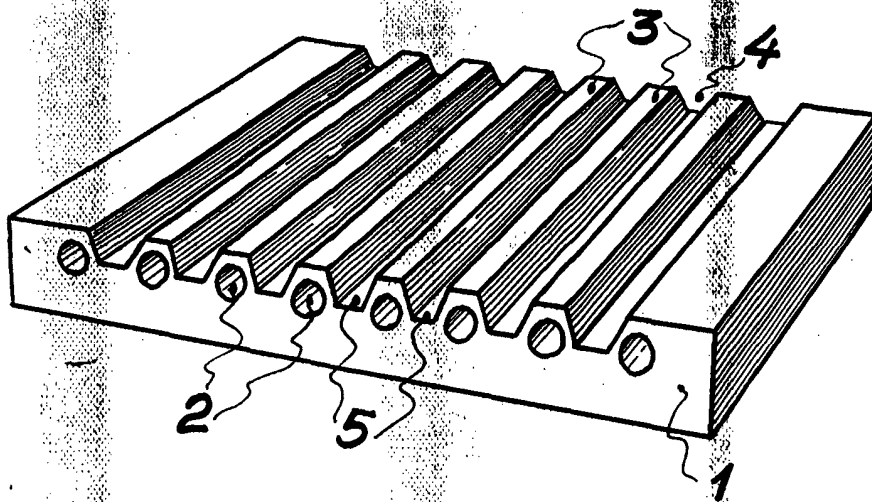


Fig. 2



Barcelona 18 Marzo 1970

P.A.

Juan B. Renter Ridauro

Escala variable

