

278258

278258



12 JUN

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

---

por 20 años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, a favor de:

D. JAIME NICOLAU NIGORRA

de nacionalidad española, residente en INCA (Mallorca), C/ Obispo Llompart, número, 74, por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE RESISTENCIAS ELECTRICAS"

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

278258



El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de resistencias electricas, de acuerdo con la descripción de tallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

El resultado industrial conseguido bajo los presentes perfeccionamientos, mejora notablemente cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, indeformabilidad completo aislamiento, mayor potencial calorico, menor consumo, máximo aprovechamiento de calorías y economía.

Las resistencias ajustadas a los principios de la invención, presentan forma de cazoleta, es decir que estan constituidas por un fondo plano circular y un lateral envolvente de altura apropiada.

Esta disposición se presenta en un conjunto monobloque, preferentemente de fundición en duraluminio.

La base mencionada y el lateral referido por su superficie interior presentan un estriado concentrico que representa el medio de dispersión de la onda calorica por efecto de corrientes de convección.

Sobre la cazoleta indicada, se aloja el recipiente destinado a ser calentada.

Incluso en esta cazoleta podra disponerse cualquier líquido para su calentamiento, de optimos resultados en baños María y quedando totalmente aislado el colector con respecto a las resistencias interiores de calefacción.

En la parte exterior de este cuerpo de fundición, se adapta con caracter permanente, una especial resistencia de tipo anular y otra resistencia circular, se acondiciona en la parte inferior de la propia base de la cazoleta aludida.

3-278258



Dichas resistencias independientes quedan protegidas contra oxidación por una cobertura de latón.

El cuerpo de fundición a que se refiere la Patente, queda exteriormente y por la parte inferior guarnecido por una chapa de acero cañmiado, quedando alojadas entre estas coberturas y el cuerpo, las ya indicadas resistencias de calentamiento.

Estas planchas exteriores, presentan superior e inferiormente, unos perfiles especiales, cuya disposición permite el ajuste hermetico de la chapa lateral envolvente sobre el cuerpo y de las placas entre si, con total imposibilidad de que los líquidos rebosantes o por gotec puedan penetrar en las resistencias y formar ocontactos.

La chapa base de cobertura inferior presenta concéntricamente un rebordeado de refuerzo estructural.

Las resistencias descritas, van situadas en la forma citada sobre el bloque y quedan retenidas por la presencia de unos rebajes que con este fin se constituyen en los laterales y base del bloque de fundición.

Este debilitamiento de masa, determina un paso forzado del calor a la cazoleta y para conservar el mismo, entre el bloque y los planos envolventes se dispone una guarnición apropiada de un material aislante termica y electricamente, preferentemente a base de fibra de vidrio de compacidad técnicamente calculada.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considera incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Por último, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

278258



REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de resistencias electricas, caracterizados esencialmente porque se establece un cuerpo de fundición de duraluminio, dandose a la misma una estructura de sazoleta, cuyo plano de sustentación esta situado en un nivel inferior y quedando este bloque dotado de una zona anular envolvente, presentando este cuerpo de fundición un estriado paralelo, tanto en los laterales como en la propia base y que representan los elementos de dispersión de onda calorica por efecto de corrientes de convección, alojando este cuerpo al recipiente destinado a calentamiento.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de resistencias electricas, según la anterior reivindicación, caracterizados esencialmente porque en la parte exterior del cuerpo mencionado y en su propia base, se disponen respectivamente una resistencia de tipo anular y otra circular, ambas recubiertas por una cobertura de laton para evitar su oxidación.

3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de resistencias electricas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque el cuerpo mencionado, comporta lateralmente y por su parte inferior, una chapa de acero cadmiado, presentando estas planchas unidas solidariamente, tanto por su parte superior de ajuste con el cuerpo de fundición, como en la inferior, unos especiales perfiles que realizan un ajuste hermético, impidiendo que el goteo o reboseamiento de líquido pueda penetrar en el interior del cuerpo de la propia resistencia, presentando la chapa base de cobertura, unos perfiles circulares que refuerzan su estructura.

4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de resistencias electricas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque el cuerpo de fundición presente en los

278258



en los sectores previstos para la colocación de las resistencias de calentamiento, unos rebajes, y cuya disminución de masa permite el paso forzado del calor generado, existiendo una guarnición interior entre los planos de cobertura y las propias resistencias, a base de un cuerpo compacto de fibra de vidrio, de efecto totalmente aislante termica y electricamente, lo que establece la conservación del calor.

5a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE RESISTENCIAS ELECTRICAS.-

10 Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria y se reivindica en su Nota.

La presente Memoria descriptiva, consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras a dos espacios.

Madrid, 27 JUN. 1962

INVESTACION PERALTA  
P. P.