

20.3.78

189533

Hoy B

189533



Dña. Ma del Carmen Raventós Pons, de nacionalidad española, domiciliada en Santa María de Barberá (Provincia de Barcelona), calle Mediodía nº 4, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PANEL RADIANTE PARA APARATOS DE CALEFACCION ELECTRICA".

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un panel radiante para aparatos de calefacción eléctrica, que ofrece, sobre las placas con circuito impreso hasta ahora empleadas para similar aplicación, la ventaja de un mayor rendimiento térmico y eléctrico, puesto que las resistencias eléctricas que lo equipan van adosadas a la placa del panel y están incorporadas a un tejido de fibras de amianto que permite una completa adaptación al dorso de la placa, siendo fijadas a la misma mediante unos pivotes de sujeción, que sobresalen del dorso de la placa y atraviesan el paquete de resistencias por puntos convenientemente aislados, reteniendo dichos pivotes unas tiras vitrificadas que tapan las resistencias.

Otra particularidad del panel radiante para aparatos de calefacción eléctrica, que nos ocupa, estriba en que la placa que sostiene el conjunto del panel es metálica y está vitrificada por ambas caras para obtener una mayor conductibilidad calórica y evitar los efectos de oxidación.

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del nuevo panel radiante para aparatos de calefacción eléctrica, que constituye el objeto del registro de Modelo de Utilidad que se solicita.



Dichos dibujos muestran:

25

Fig. 1.- Vista en perspectiva del dorso de la placa soporte del panel radiante, mostrando la disposición del paquete de resistencias eléctricas, parcialmente tapadas por tiras vitrificadas, atravesadas por los pivotes de sujeción.

30

Fig. 2.- Sección transversal de uno de los puntos de fijación de las resistencias eléctricas sobre el dorso de la placa del panel.

35

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de constitución del nuevo panel radiante para aparatos de calefacción eléctrica.

40

Según se aprecia por la perspectiva de Fig. 1, el panel está constituido por una placa metálica -1- recubierta por ambas caras con un esmalte vitrificado, de cuyo dorso sobresalen unos pivotes -2- para la fijación, sobre el reverso de la placa -1-, del paquete de resistencias eléctricas -3-, formadas por hilos de acero inoxidable, entrettejidos con fibras de amianto -4-, que constituyen el elemento aislante de dichas resistencias, que en forma de capa se adosan perfectamente al reverso de la placa -1- en virtud del sistema de fijación establecida por los pivotes -2- y por unas tiras vitrificadas -6- que tapan las resistencias -3-.

45

Por la sección transversal de Fig. 2 se aprecia como se realiza la sujeción del paquete de resistencias eléctricas -3- sobre el dorso de la placa vitrificada -1-, que constituye la cara vista del panel radiante.

50

Los pivotes -2- quedan aislados de su contacto con las resistencias en virtud de unas arandelas de mica -5- superpuestas a los vástagos de los pivotes -2-, sobre los que se montan unas tiras rectangulares vitrificadas -6-, retenidas por unas arandelas de fijación -7-, que al superponerse a los vástagos o pivotes -2- sujetan el paquete de resistencias bajo la presión ejercida por las tiras vitrificadas -6-.

55

Los pivotes de sujeción de las resistencias se hallan debidamente distribuidos sobre el dorso de la placa -1- para efectuar una retención adecuada de las resistencias que se hallan entrettejidas con fibras de amianto.

60



65

Se sobreentiende que podrán construirse panales radiantes del tipo a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, de cualquier forma y tamaño, para que se adapten a las exigencias de los diversos tipos de aparatos de calefacción eléctrica que pueden equiparse con dicho tipo de panel radiante.

70

El Modelo de Utilidad, por: "PANEL RADIANTE PARA APARATOS DE CALEFACCION ELECTRICA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

75

1ª.- "PANEL RADIANTE PARA APARATOS DE CALEFACCION ELECTRICA", caracterizado por el hecho de que está constituido por una placa metálica recubierta por ambas caras con un esmalte vitrificado, de cuyo dorso sobresalen unos pivotes para la fijación, sobre el reverso de dicha placa, del paquete de resistencias eléctricas, constituidas por hilos de acero inoxidable entretnejidos con fibras de amianto, formando una capa de fácil adaptación a la placa vitrificada del panel.

80

2ª.- "PANEL RADIANTE PARA APARATOS DE CALEFACCION-ELECTRICA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que los vástagos de los pivotes que fijan las resistencias eléctricas se aíslan de su contacto con las resistencias mediante arandelas de mica, sujetándose el paquete de resistencias mediante unas tiras rectangulares vitrificadas que resultan retenidas por arandelas de fijación que al superponerse a los vástagos de los pivotes ejercen presión para retener la capa de resistencias eléctricas.

85

3ª.- "PANEL RADIANTE PARA APARATOS DE CALEFACCION ELECTRICA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona a 1 MAR 1973

P.A. de Dña. Mª del Carmen Raventós Pons

JUAN B. RENTER RIBAURA

189537 L 1 MAR 1973



Fig. 1

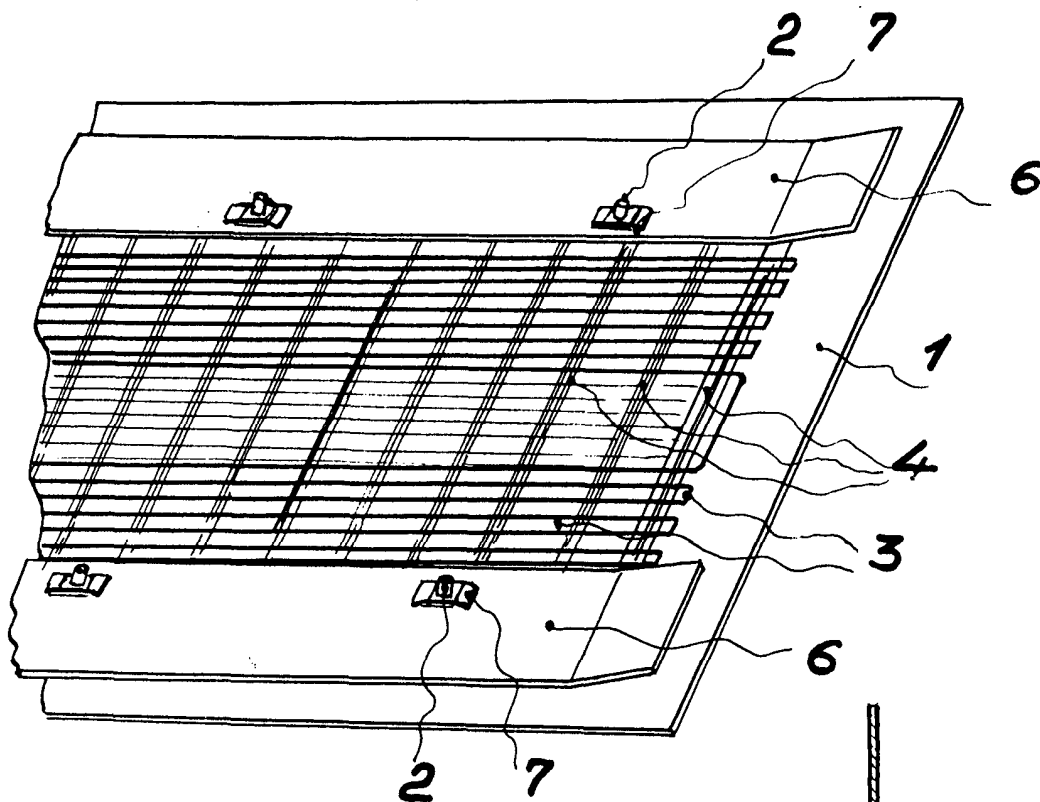
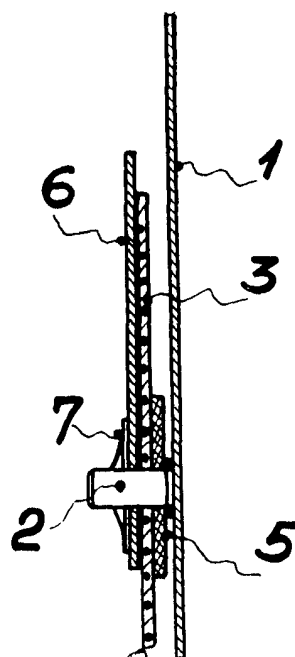


Fig. 2



Barcelona 1 Marzo 1973
P.A. Juan B. Rentería
Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable