

3 MAY.



•54133

Dn. Joaquín Carbonell Cornejo, y Dn. Octavio Candela Miró, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Lope de Vega, nº 14-16, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, por: "ELEMENTO TERMO-ELECTRICO DE RADIACION INFRARROJA".-

-----

5 La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto dar a conocer las características y forma funcional, propias de un elemento termo-eléctrico de radiaciones infrarrojas, que permite calefactar, de manera uniforme y homogénea, una superficie determinada, gracias a la particular forma del elemento y que además, depende de la longitud del mismo, así como de la distancia a que se sitúe con respecto al plano a calefactar.-

10 Son muy diversas las aplicaciones industriales, e incluso las domésticas, en las que interesa someter a radiaciones uniformes y constantes, una determinada y precisa superficie o cuerpo, sobre el cual deben dirigirse las radiaciones, de modo que su acción sea la más adecuada y no se produzcan irregularidades en la intensidad de la radiación, o pérdidas de las mismas por no quedar perfectamente delimitado el campo sobre el cual se dirigen.-

15

El elemento termo-eléctrico, que es objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, resuelve satisfacto-



20 riamente el problema que supone distribuir, sobre una superficie regular predeterminada, y de una manera homogénea y uniforme, las radiaciones infrarrojas, que interesa dirigir sobre la misma.-

25 Además, la particular forma y características del elemento, permiten su fácil instalación y pueden disponerse en serie, formando alineaciones o agrupaciones, que amplien, multipliquen o hagan practicamente continua la zona calefaccionada.-

30 El elemento termo-eléctrico de radiación infrarroja, cuyo modelo de utilidad se solicita, consiste en una pieza, constituida por una placa de material cerámico y refractario, de muy poco grueso en relación con su extensión superficial, pero cuyo espesor debe ser, no obstante, el suficiente para que en el interior del cuerpo cerámico quede perfectamente ocluida, acondicionada y cubierta, la resistencia eléctrica, cuyas características y distribución en el interior de la masa cerámica, serán las más adecuadas a la potencia calórica a desarrollar.-

35 La particularidad esencial y característica del elemento, estriba en que presenta una forma acanalada, o sea que afecta una configuración de teja, de modo que la curvatura de la superficie de radiación, permite dirigir las radiaciones y delimitar concretamente el campo o superficie a calefactar.-

40 Formando una sola pieza con el elemento propiamente dicho y como complemento necesario del mismo, se ha dispuesto un apéndice o soporte, centrado en el dorso convexo y elevándose sobre el elemento, por el cual se monta a la correspondiente pantalla, siendo a través del propio soporte que salen al exterior los rabillos o terminales de la -



50 resistencia interior, para establecer la debida conexión.-

En el dibujo adjunto, que forma parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo, una forma de ejecución del elemento termo-eléctrico de radiación infrarroja, que en líneas generales se ha descrito.-

55 El elemento termo-eléctrico -1- está constituido por una pieza de material cerámico y refractario, en cuyo interior, pese a su escaso espesor en relación con su extensión superficial, queda perfectamente ocluida y uniformemente colocada la resistencia eléctrica, cuyas radiaciones, a través de la placa curvada -1-, se dirigen sobre el campo calefactado -C-, que queda perfectamente determinado, en virtud del arco o curvatura que dá a dicha pieza una configuración acanalada, semejante a una teja.-

65 El elemento termo-eléctrico -1- presenta un apéndice -2-, que forma una sola pieza con el mismo, sobresaliendo de su dorso convexo y convenientemente centrado, para lograr una sustentación equilibrada del conjunto.- Dicho apéndice sirve de medio para soportar y unir el elemento a la correspondiente pantalla y a través del mismo salen al exterior los rabillos o terminales -4- de la resistencia, con los que se establece la necesaria conexión.-

70 El soporte -2- presenta unas regatas, entallas o canales laterales -3-, que facilitan la colocación de la pinza o pasador, que une y fija el elemento a la pantalla del aparato correspondiente, la cual es igualmente curvada para que recoja y proyecte, por refracción, las radiaciones emitidas por el dorso convexo del elemento termo-eléctrico de radiación infrarroja -1-.

80 Contribuye a obtener una buena radiación, el hecho de



que las superficies de la pieza acanalada, constituida por el material cerámico, sean perfectamente regulares y estén convenientemente barnizadas.-

85

Se sobreentiende que las dimensiones y proporciones del elemento termo-eléctrico de radiación infrarroja, que acaba de ser descrito, podrán variar a voluntad, así como el grado de curvatura y la potencia en Watios de la resistencia interior, sin que por ello se altere lo esencial del objeto.-

90

El modelo de utilidad por: "ELEMENTO TERMO-ELECTRICO DE RADIACION INFRARROJA", cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

95

REIVINDICACIONES

100

1ª.- "ELEMENTO TERMO-ELECTRICO DE RADIACION INFRARROJA" caracterizado por el hecho de que está constituido por una pieza cerámica de poco espesor, en la que está ocluida y uniformemente colocada y distribuida la resistencia eléctrica, cuyas radiaciones son dirigidas sobre el campo a calefactar, que tiene una amplitud determinada por el arco o curvatura transversal de la pieza, que al efecto presenta una configuración acanalada, semejante a una teja,-

105

2ª.- "ELEMENTO TERMO-ELECTRICO DE RADIACION INFRARROJA" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que en el dorso convexo del elemento y convenientemente centrado, para lograr una sustentación equilibrada del conjunto, se ha dispuesto un apéndice, formado del propio material cerámico, el cual sirve de soporte y está provisto de regatas

•54133

8 MAY



110

laterales, por las cuales y mediante una pinza o pasador, se sujeta a la pantalla del aparato correspondiente, sobresaliendo, a través del soporte, los rabillos o terminales de la resistencia, para establecer la conexión.-

115

3ª.- "ELEMENTO TERMO-ELECTRICO DE RADIACION INFRARROJA". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

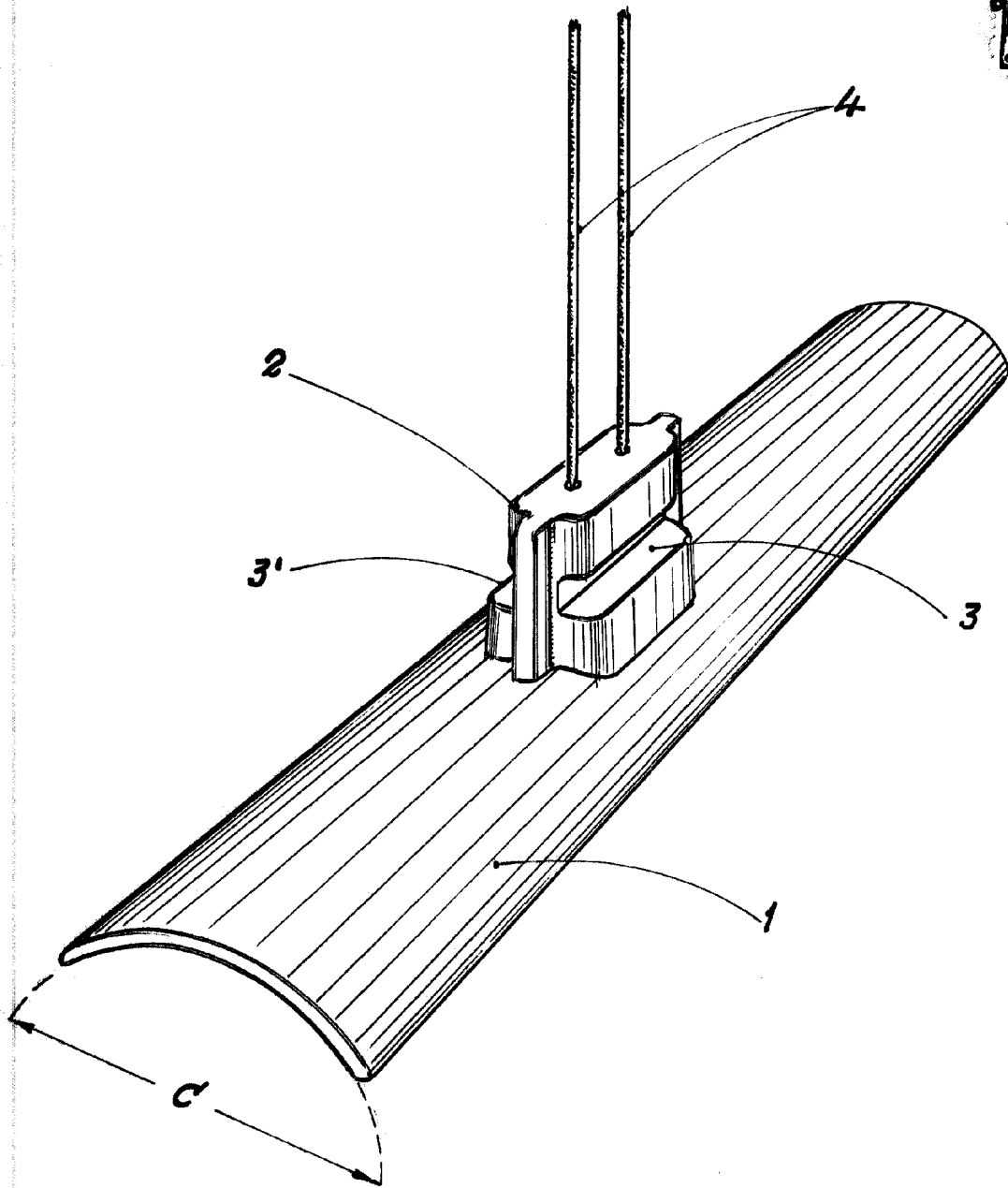
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 3 de Mayo de 1956.-

P.A. de Dn. Joaquín Carbonell Cornejo y  
Dn. Octavio Candela Miró.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

•54133



Escala Variable

Barcelona 3 Mayo 1956  
P.A. Juan B. Fuster  
Juan B. Fuster Fidaura