

27  
261414

### MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Jaime PUIGBÓ Escuté, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Lepanto numero 357, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE RESISTENCIAS ELECTRICAS PARA ELEMENTOS DE CALEFACCION ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto el derecho a la explotación exclusiva de perfeccionamientos en los sistemas de resistencias eléctricas para elementos de calefacción .

5        Con los presentes perfeccionamientos, es posible dotar a las resistencias eléctricas para elementos de calefacción de un recubrimiento metálico adaptable a cualquier forma que se desee dar al elemento calefactor, gracias al soporte cerámico aislante de la resistencia y al mismo recubrimiento  
10 metálico, los cuales, por su estructura, permiten ser doblados convenientemente, afectando curvas y líneas más o menos sinuosas, perfectamente adaptables a su uso.

Hasta la fecha las resistencias eléctricas venían construyéndose en forma laminar, y protegidas entre láminas aislantes se recubrían con piezas metálicas laminares también  
15



261414

que actuaban de elemento protector.

Esta construcción limitaba la potencia de dichas resistencias y dificultaba su fabricación, pues con suma facilidad podía partirse e inutilizarse, siendo preciso además fabricar  
20 cada resistencia para cada tipo de uso a que iba destinada.

Con los perfeccionamientos objeto de la presente Patente, se solucionan estos inconvenientes, ya que la resistencia es del tipo standard de gusanillo o helicoides, y por lo tanto de una longitud indefinida de la que se cortan los pedazos ne-  
25 cesarios para hacer los elementos calefactores que se deseen.

Consisten esencialmente estos perfeccionamientos en un soporte aislante, constituido por una serie de piezas cerámicas de forma prismática rectangular con dos de sus caras ligeramente curvas una cócava y la otra convexa, que se disponen unas a continuación de otras, las cuales gracias a estas  
30 caras curvas pueden adoptar la posición relativa que convenga.

Dichas piezas refractarias están taladradas por uno o más agujeros circulares, de manera que al disponer unas a continuación de las otras forman verdaderos conductos, en que se disponen las resistencias de gusanillo, quedando el conjunto recubierto por una pieza de protección consistente en una chapa metálica en forma de tira alargada, doblada longitudinalmente según el perfil de una U, cuyas alas laterales quedan provistas de una serie de cortes equidistantes, formando así una  
35 serie de pestañas superponibles, las cuales permiten doblar este elemento protector en la forma que convenga, solapando unas sobre otras ligeramente y adaptarse al perfil que se desee.  
40

Los terminales de este elemento protector quedan constituidos por el alma o base de la tira que se dobla sobre sí misma  
45



261414

en una pestaña perpendicular y cierra por la parte inferior del perfil la cavidad de éste.

Los extremos así formados se unen por medio de tornillos o remaches, y junto a uno de los extremos se hallan dispuestos  
50 los orificios de salida de los terminales de las resistencias así como otros orificios para sujeción de un soporte, al que se fijan los bornes de conexión y una caperuza protectora de dichos terminales y bornes.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se  
55 representa un caso particular de realización práctica de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de Introducción, mostrando la figura 1, una vista en planta, la figura 2, un alzado lateral, la figura 3 un corte por la línea AB de la figura 2., la figura 4 un alzado frontal de uno de los elemen-  
60 tos refractarios soporte, la figura 5 un alzado lateral de esta misma pieza y finalmente la figura 6, una vista en planta del elemento protector.

Siguiendo los diseños vemos los perfeccionamientos constituidos por una serie de piezas refractarias aislantes -1-  
65 dispuestas unas a continuación de otras, de manera que la superficie convexa -2- de cada una de ellas se encaje en la superficie cóncava -3- de la inmediata, formando un conjunto continuo en el que se determinan una serie de conductos, para alojamiento de las resistencias -4-. Dichos conductos se for-  
70 man por la superposición de los orificios -5- de cada una de las piezas -1-. El conjunto formado por las piezas -1- y la resistencia -4- queda protegido por la plancha -6- cuyos bordes presentan una serie de cortes -7- que determinan la formación de pestañas salientes -8- independientes, las cuales do-

261414<sup>27</sup>98



75 bladas por su base permiten el doblado de esta plancha pro -  
tectora en la forma que indica la figura 1. Dichas pestañas  
solapan una sobre otras ligeramente.

80 Los extremos de la plancha protectora -6- se forman por  
doblez de la parte central de la misma, determinando una  
doble solapa, que por la parte externa -9-, y provista de  
los correspondientes orificios, permite la unión de los ex-  
tremos de la plancha protectora mediante los tornillos -10-  
en tanto que el saliente interno -11- convenientemente do -  
blado sobre sí mismo -12-, cierra el espacio hueco de la  
85 terminación de la pieza -6-.

La terminación de las resistencias -13- se conecta a  
unos bornes -14- establecidos en una placa soporte -15- si-  
tuada en uno de los extremos de la pieza protectora -6-  
quedando recubierto el conjunto por una caja -16- provista  
90 de un orificio -17- por el que entra el cable conductor.

Se fabricarán los perfeccionamientos descritos, con los  
materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo  
integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en  
general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen  
95 su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de resistencias eléc-  
tricas para elementos de calefacción, esencialmente consti -  
tuido por un soporte aislante orientable, recubierto por una  
100 pieza de protección que se adapta perfectamente al perfil  
que se quiera dar al soporte orientable.

26 4 1

27



105 2ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de resistencias eléctricas para elementos de calefacción, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el soporte aislante orientable consiste en una serie de piezas cerámicas de forma prismática rectangular, dos de cuyas caras opuestas son curvas, una de ellas cóncava y la otra convexa, paralelas entre sí, contando dichas piezas con uno o más orificios circulares y colocándose dispuestas unas a continuación de otras, de manera que 110 la cara convexa de una de ellas coincida con la cara cóncava de la inmediata, con lo cual puede el soporte o conjunto adoptar las formas curvas y sinuosas que convenga .

115 3ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de resistencias eléctricas para elementos de calefacción, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por una pieza protectora constituida por una plancha metálica que presenta una serie de cortes transversales paralelos, los cuales determinan pestañas iguales entre sí, situadas en cada uno de los lados, dobladas por el arranque de los cortes que las determinan, permitiendo 120 doblar la plancha y adoptarla al perfil del elemento aislante, soporte anteriormente citado, solapando ligeramente las pestañas formadas unas sobre otras.

125 4ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de resistencias eléctricas para elementos de calefacción, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el establecimiento de resistencias de gusanillo en los conductos de sección circular determinados por la superposición de elementos aislantes, cuyos extremos se unen a los bornes terminales establecidos en una placa soporte solidaria de la pieza protectora.

130 5ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de resistencias eléctricas para elementos de calefacción, según reivindicaciones

26.414<sup>27</sup>



anteriores, caracterizados porqué la unión de los extremos  
de la plancha protectora y, por lo tanto, el cierre del con -  
junto, se efectúa mediante tornillos o remaches que unen los  
135 extremos doblados de dicha pieza.

6ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de resistencias eléc -  
tricas para elementos de calefacción.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas  
139 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Septiembre de 1.960.

P. A.

M. LLORI

D. P. *J. Alama*

Fig.1

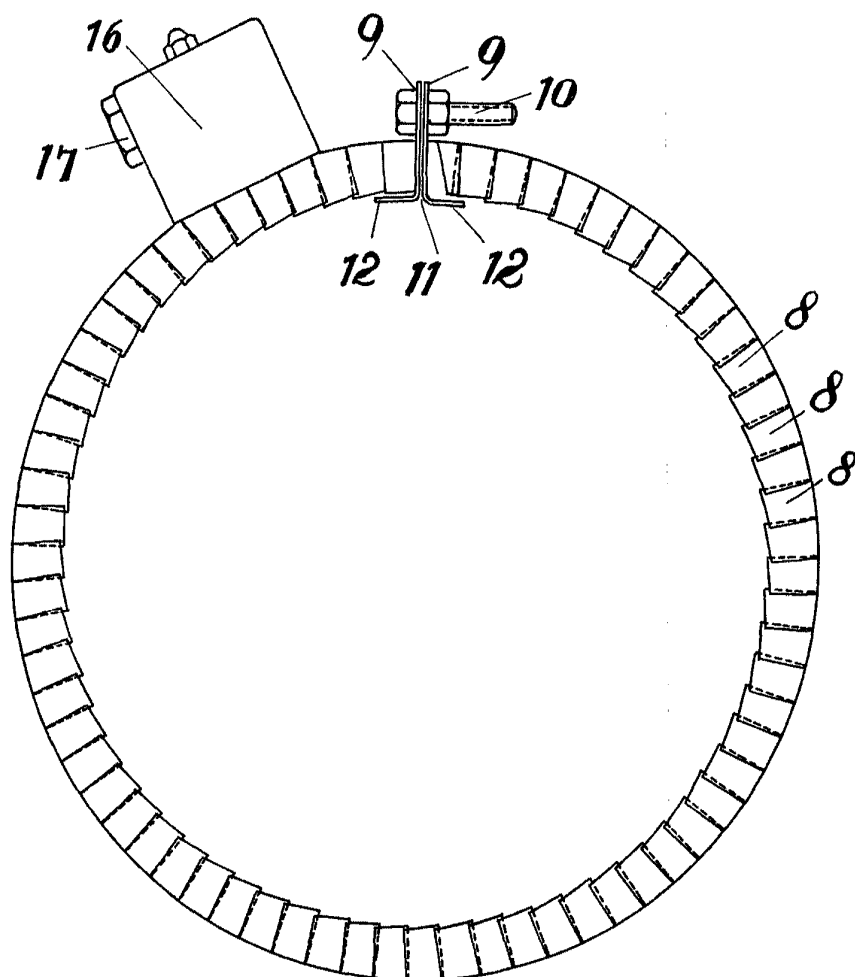


Fig.2

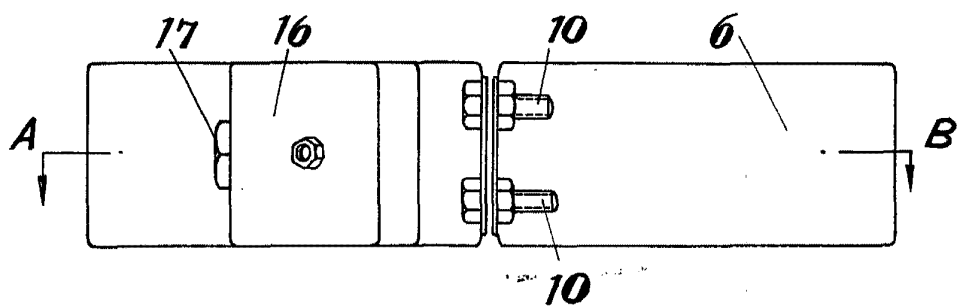
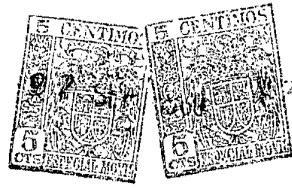
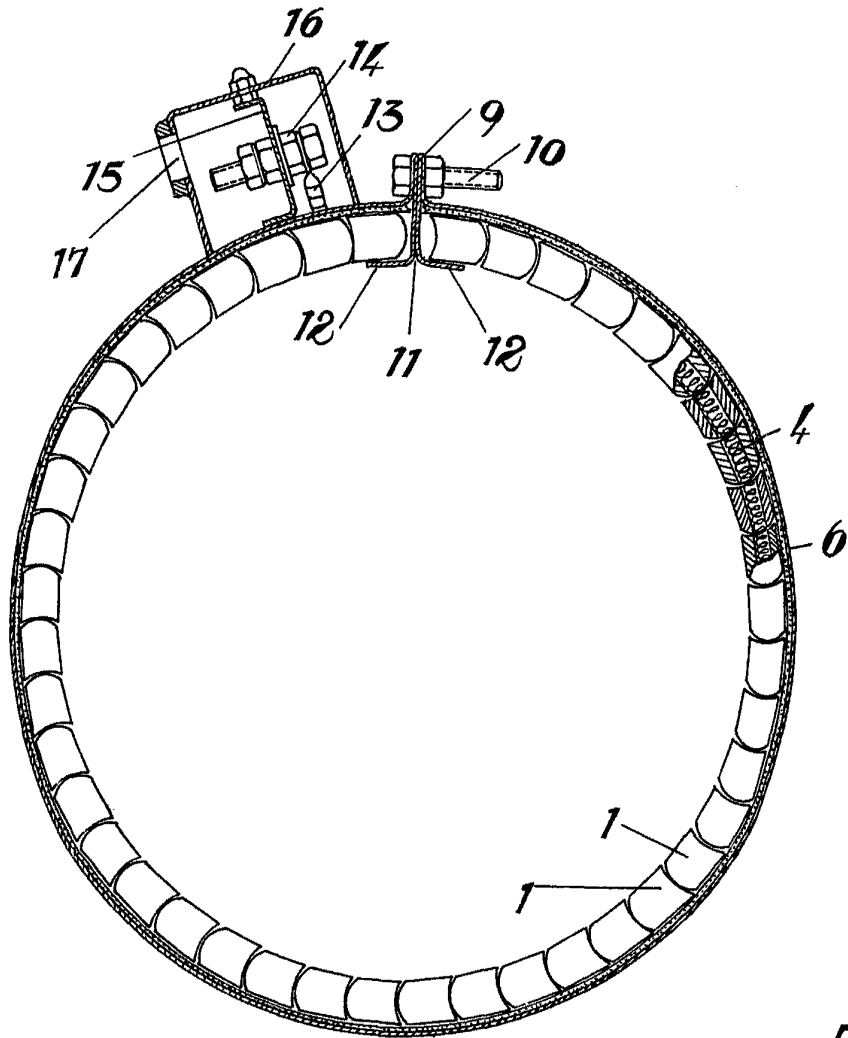


Fig. 3



281014

Fig. 4

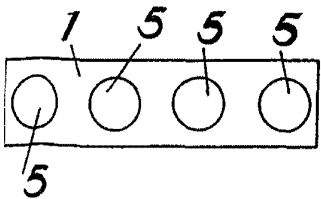


Fig. 5

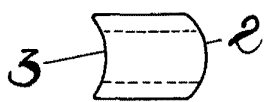
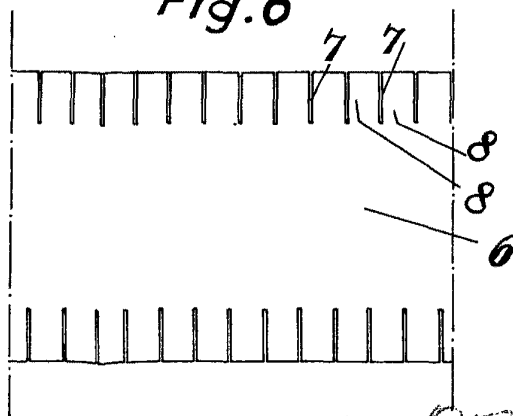


Fig. 6



281014

Fig. 3