



141,007

141007

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: CONSONNI S. A.

RESIDENCIA: Ribera de Zorrozaure, 18 BILBAO

ENUNCIADO: "RESISTENCIA PARA CALENTADORES ELEC-  
TRICOS".

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



141007

1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación que como el enunciado indica se trata de "RESISTENCIA PARA CALENTADORES ELECTRICOS".

5

Dicha resistencia tiene por objeto calentar el aire del ambiente, al ser aplicada a un radiador eléctrico para calefacción.

10

El dibujo adjunto ilustra una solución práctica de la idea inventiva, con el fin de facilitar una interpretación más exacta sobre el objeto que ha de recaer el privilegio solicitado y su ejemplo solo se incluye con carácter meramente informativo.

15

Siendo las figuras 1 y 2, dos vistas longitudinales de la resistencia y, la figura 3, una vista lateral de la misma.

Los detalles aparecidos son los siguientes:

20

Nº 1 .- Cuerpo exterior de la resistencia

Nº 2 .- Resistencia eléctrica

Nº 3 .- Aisladores eléctricos

Nº 4 .- Placas rectangulares de radiación

El funcionamiento de la resistencia es el siguiente:

25

La resistencia (2), desarrolla calor al paso del fluido eléctrico, dicho calor es absorbido por la envoltura tubular exterior (1), la cual está compuesta de un material con propiedades maleables por razones que más adelante se detallan; dicha envoltura tubular atraviesa cierto número de placas rectangulares a través de un orificio labrado en

30

141007



▶

1

el centro geométrico de las mismas. La unión íntima entre dichas placas y la envolvente tubular se consigue mediante la deformación física del segundo y de los primeros al serle aplicado un esfuerzo radial que deforma el perfil circular de la envolvente tubular, dejándole aplastado por dos generatrices opuestas, lo que provoca un ensanchamiento del diámetro del mismo consiguiéndose de este modo la mencionada unión íntima entre ambos elementos, que permitirá el paso fácil del calor de modo que al recibirlo las placas rectangulares éstas se calentarán, así como el aire que las circunda, el cual al elevarse provocará una circulación de aire que irá calentándose progresivamente, y la resistencia no necesitará alcanzar grandes temperaturas.

5

10

15

La separación entre placas rectangulares es fundamental para el buen rendimiento calorífico de la resistencia y después de múltiples experiencias se ha podido establecer que, la relación aproximada entre la superficie de éstas y su separación, es del orden de  $(D=S/123)$ , siendo D= distancia o separación entre placas, expresada en milímetros, y S= sección de una placa expresada en milímetros cuadrados; la proporción puede expresarse también en otras unidades.

20

La resistencia (2) y la envolvente (1) están aisladas mediante sendos aisladores eléctricos (3).

25

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial, solo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no desvirtuen su fundamento.

30

141007



1 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "RESISTENCIA PARA CALENTADORES ELECTRICOS", en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S :

15 1ª .- Resistencia para calentadores eléctricos, caracterizada por estar constituida de una serie de placas rectangulares atravesadas en su centro geométrico por un conducto tubular de material maleable, las cuales, placas y tubo, deformados físicamente mediante compresión entre dos generatrices opuestas, proporciona una unión íntima entre el conducto tubular y las mencionadas placas rectangulares permitiendo el paso fácil del calor a las placas, las cuales, al calentarse provocan el calentamiento del aire que las circunda, el cual a su vez, produce una circulación de aire caliente, porque la separación entre dichas placas rectangulares queda relacionada con respecto a la superficie de éstas en una proporción que se aproxima al valor  $D=S/123$ , en el que D, representa la separación entre dichas placas expresada en la misma unidad cuantitativa que la sección S, de la mencionada placa.

25  
30 2ª .- "RESISTENCIA PARA CALENTADORES ELECTRICOS".

141007



▶  
1

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

5

Madrid, a 12 Agosto 1.968

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

10

15

20

25

30

141007

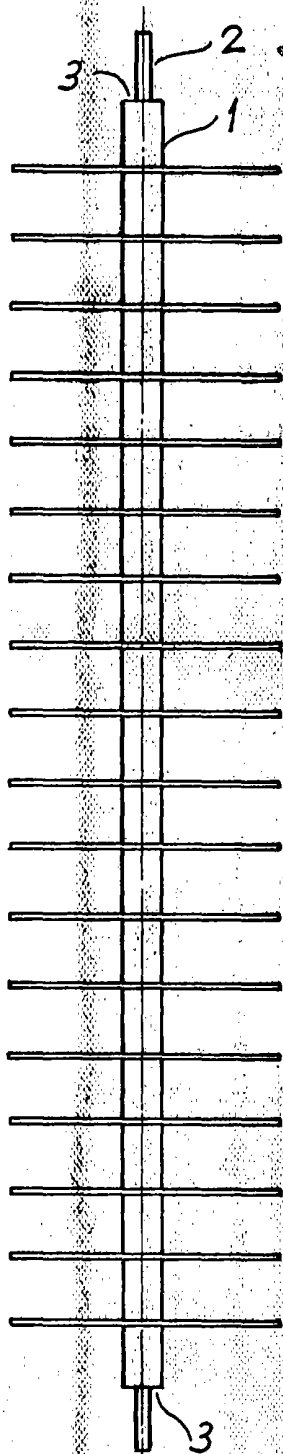


FIG-1

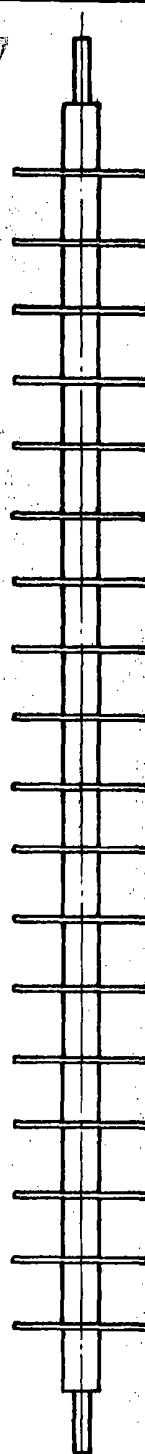


FIG-2.



FIG-3

MADRID-16-8-68

EL AGENTE OFICIAL  
D. Miguel Fernandez-Lopez Pinzon

ESCALA VARIABLE