

16199

16199



M E M O R I A D E S C R I P T I V A .

DE

UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR
DE DON CESARE LENZI, DE NACIONALIDAD ITALIANA, DOMICILIA-
DO EN MIRA (Venezia) - Italia,

s o b r e :

"ESTUFA A ELEMENTOS TERMOELECTRICOS SEPARADOS POR CANALES
DE VENTILACIÓN"

-----600-----

La generalidad de las estufas termoeléctricas a al-
ta y media temperatura, actualmente en uso, desperdicia la
mayor parte del calor producido mediante una intensa irra-
diación, o con el concurso de una ventilación global que -
5 - reduce sólo en parte, los inconvenientes.

Característica principal del presente invento, es -
el fraccionamiento de los singulos elementos que concurren
a la potencia total, de manera que cada uno de ellos singu-
larmente enfriado, y por cada lado, con el concurso de cana-
10 - les de ventilación al interno, a través de los cuales el -



aire de enfriamiento es enérgica y naturalmente aspirado.

Los singulos elementos termoeléctricos que pueden ser constituidos por resistencias eléctricas en tubos de vidrio, de cuarzo, de metal, o cosa semejante, son entre sí -
5 - idénticos y pueden ser coaligados eléctricamente en modo vario, para poder fraccionar la potencia total según las exigencias y para convertir la estufa en cuestión apta a diversas tensiones de ejercicio. Los singulos elementos son además intercambiables, y el daño que pueda acaecer, cualquiera sea la
10 - causa, se limita a la sustitución de los solos elementos estropeados.

La estufa está constituida esencialmente por los singulos elementos termoeléctricos que pueden apoyarse o atravesar dos testeras o soportes, coaligados físicamente entre sí
15 - en modo de constituir un telar. En correspondencia a las testeras ó soportes, y también en el cuerpo de dichas testeras ó soportes, están pues dispuestos los coligamientos eléctricos. En el caso en que los coligamientos se hagan fuera de las testeras, éstos pueden ser colocados bajo una tapa.

20 - En el dibujo anejo está indicado un ejemplo de actuación del invento, y

La figura 1ª representa la vista de lado de la estufa.

La figura 2ª, la vista de lo alto.

25 - La figura 3ª, la sección transversal, y

Las figuras 4ª y 5ª el esquema de los coligamientos eléctricos en las dos testeras para una tensión de ejercicio que por ejemplo se supone de 220 v. En este ejemplo, los elementos termoeléctricos (1) están agrupados en alineaciones -
30 - ortogonales, dispuestos a conveniente distancia entre sí y -



atravesando las testeras (2). En este caso los coligamientos eléctricos están dispuestos en la tapa (3).

Los espacios entre los elementos forman los canales de ventilación (4), a través de los cuales se verifica un continuo 5 - aflujo de aire y la automática ventilación y enfriamiento de los elementos (1).

Los elementos inferiores se pueden encontrar a breve distancia de la superficie de apoyo que puede ser un pavimento de madera, alfombra, tapete, mantel o cosa semejante, por- 10 - que a causa de la activa ventilación, también sin interposición de material refractario o cohibientes, está evitado el peligro de quemaduras.

Generalmente la disposición más oportuna de los singulos elementos es la horizontal, sin que se deban excluir - 15 - las otras.

En el ejemplo indicado en el dibujo, las testeras son de forma rectangular y las alineaciones de los elementos ortogonales, pero las testeras pueden tener la forma circular, triangular, o cualquier otra, y los singulos elementos (1), 20 - pueden ser también cambiados, variadamente alineados o bien agrupados, con tal que a cada elemento le sea reservado en su inmediato alrededor una sección proporcionada de los canales de ventilación, a fin de que el calor sea activamente disperso en el mismo lugar en que se genera.

La principal ventaja que se obtiene con el presente invento, consiste en el hecho de que una importante potencia eléctrica se transforma en energía térmica en una estufa de pequeñas dimensiones, con pequeña sobrecalentación de las partes activas y accesorias.

30 -

NOTA

En resumen; el Modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Estufa a elementos termoeléctricos, separados -
5 - por canales de ventilación, caracterizado por el hecho de que
elementos termoeléctricos, que pueden estar constituidos de
resistencias eléctricas en tubos de vidrio, cuerno, metal, ó
cosa semejante, son por lo tanto agrupados y sostenidos por
testeras o soportes de metal ú otra cosa, y dispuestos a con-
10 - veniente distancia entre sí en modo que los espacios existen-
tes entre dichos elementos vengan a constituir unos canales -
de ventilación a través de los cuales el aire de enfriamiento
es natural y enérgicamente aspirado.

2ª.- Estufa según la reivindicación 1ª, caracteriza-
15 - do por el hecho de que los elementos termoeléctricos pueden
apoyar con sus extremidades sobre testeras ó soportes, y en
este caso los coligamientos eléctricos entre dichos elementos
son por lo tanto dispuestos en el cuerpo, o sobre el cuerpo,
de las testeras ó soportes, o bien dichos elementos atravie-
20 - san las testeras ó soportes y en este caso, los coligamien-
tos eléctricos acaecen fuera de dichas testeras ó soportes, y
se pueden colocar bajo una tapa.

3ª.- ESTUFA A ELEMENTOS TERMOELECTRICOS SEPARADOS POR
CANALES DE VENTILACION"

25 - Según se describe en la presente memoria que consta -
de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibu-
jos.

Madrid, 27 de noviembre de 1946.

P.P. *Y. Lago*

16199

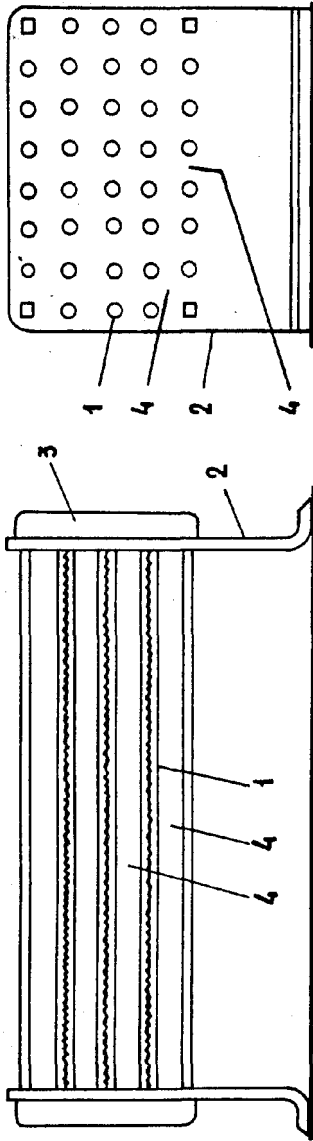


Fig. III

Fig. I

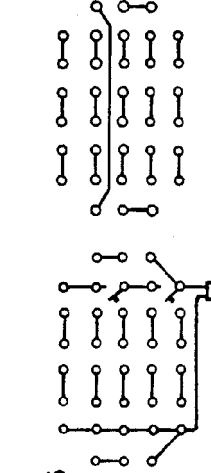


Fig. V

Fig. IV

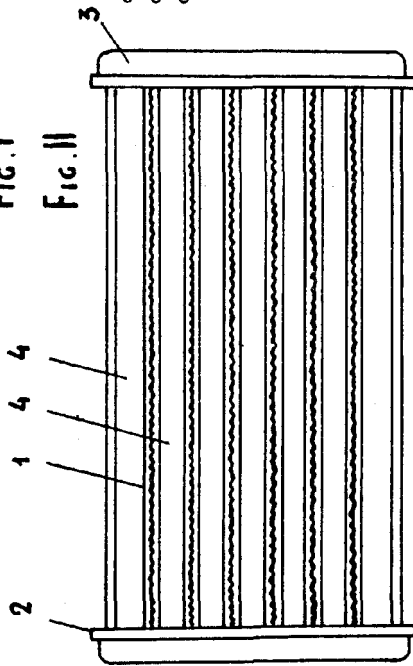


Fig. II

ESCALA VARIABLE
Madrid 27 de Mayo de 1906

[Handwritten signature]