

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

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José MANUS MASDEU, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Monte Esquinza número 6,-----

P O R

" AISLANTE TERMICO PARA TODA CLASE DE GENERADORES Y MAQUINAS, QUE PRODUZCAN O EMPLEEN LA ENERGIA TERMICA ".

Los generadores de la energía térmica tienen grandes pérdidas; la mayor parte debidas al fenómeno físico de la --- irradiación, por cuya causa se desperdician gran número de calorías con los consiguientes perjuicios económicos.

5 Para evitar estas pérdidas se han ideado diversos dispositivos que, además de no rebajar en la proporción debida el número de calorías perdidas, son de complicada cons--- trucción y la mayor parte no son adaptables a generadores ya construídos.

10 Para lograr el debido aislamiento, con el debido ahorro de calorías, de modo sencillo y que permita su empleo en -

15 las calderas y máquinas ya instaladas o construídas, tanto fijas como móviles, se han ideado el objeto de la presente Memoria descriptiva, del que se representa esquemáticamente un ejemplo, con caracter no limitativo, en los dibujos adjuntos.

20 Para conseguirlo se emplea como aislante térmico el polvo de mica impalpable, mezclado con polvo de magnesita en el caso que la temperatura a que ha de estar sometida sea superior a 300°.

25 El polvo de mica (A), o su mezcla con el de magnesita, según los casos de temperaturas inferiores o superiores a 300°, se introduce entre dos telas de tejido muy fino formando una colchoneta (B), con costuras espaciadas (C) regularmente para obtener la forma tubular o la de pequeños espacios rectangulares, en donde se introduce el polvo de la mica o su mezcla con el de magnesita. Este dispositivo de compartimentos estancos proporciona la indispensable inmovilización del polvo.

30 Otra tela (D) no tan tupida en forma de saco cerrado -- sirve de alojamiento a la colchoneta, teniendo una de sus caras cubierta de un barniz celuloso para resistir temperaturas hasta 300°.

35 Para evitar el deterioro de la segunda tela por el rozamiento con la caldera, se cubre la cara barnizada con una fina tela metálica (E).

Las colchonetas tienen formas distintas según la forma de las calderas o máquinas en que se empleen uniéndolas mediante fuertes corchetes.

40 Si la temperatura del medio en que va colocada la colchoneta fuese superior a 300°, como precaución más que nada, dado lo raro y difícil de que la superficie radiante pase de los 300°, se pondrá entre la tela que envuelve a

45 la tela inmovilizadora del polvo de mica o de la mezcla de éste con el de magnesita y la tela metálica un cartón de amianto (F) de espesor adecuado, o, en vez del cartón, un tejido de amianto, pudiendo darse el caso de emplear una sola tela de éste tejido y la tela metálica.

50 Claro es que la variación en detalles secundarios, tales como forma, dimensiones y materia de los componentes de la colchoneta, para su mejor adaptación a cada caso, o las proporciones en la mezcla de su contenido, no suponen alteración de sus esenciales principios.

N O T A

55 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

60 1º:- " AISLANTE TERMICO PARA TODA CLASE DE GENERADORES Y MAQUINAS, QUE PRODUZCAN O EMPLEEN LA ENERGIA TERMICA ", -- que se caracteriza por estar constituido por una colchoneta rellena de mica en pequeños fragmentos o pulverizada, -- provista de costuras que forman compartimentos estancos, -- de forma variable, para evitar que, al desplazarse la mica, varíe el espesor por acumularse desigualmente, con pérdida de su función termo-aislante, que evita la pérdida de calorías por irradiación al recubrir las superficies irradiantes de dichos generadores.

70 2º:- " AISLANTE TERMICO PARA TODA CLASE DE GENERADORES Y MAQUINAS, QUE PRODUZCAN O EMPLEEN LA ENERGIA TERMICA ", según reivindicación 1º, caracterizado porque para aquellos casos en que la irradiación calórica sea superior a los 300º, se mezcla, con la mica que rellena la colchoneta, -- magnesita, en proporción variable en función de la temperatura.

75 3º:- " AISLANTE TERMICO PARA TODA CLASE DE GENERADORES Y MAQUINAS, QUE PRODUZCAN O EMPLEEN LA ENERGIA TERMICA ", se

gún reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, -
porque la colchoneta va provista de fundas de las cuales
la exterior está formada por una fina malla metálica para
evitar el deterioro por roce.

4º:- " AISLANTE TERMICO PARA TODA CLASE DE GENERADORES
Y MAQUINAS, QUE PRODUZCAN O EMPLEEN LA ENERGIA TERMICA ",
según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque -
la funda intermedia podrá estar recubierta de un barniz -
ignífugo o formada, al menos en la cara de contacto, con
tejido de amianto, en casos de elevadas temperaturas.

5º:- " AISLANTE TERMICO PARA TODA CLASE DE GENERADORES
Y MAQUINAS, QUE PRODUZCAN O EMPLEEN LA ENERGIA TERMICA ",
según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque -
entre la funda metálica externa y la intermedia, se pre-
vee, para elevadas temperaturas, la interposición de un -
cartón de amianto, de espesor variable, que aisla las cu-
biertas de la colchoneta y las proporciona cierta rigidez
que facilita su instalación.

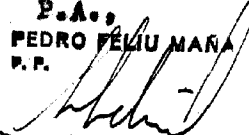
6º:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita,-----

P O R

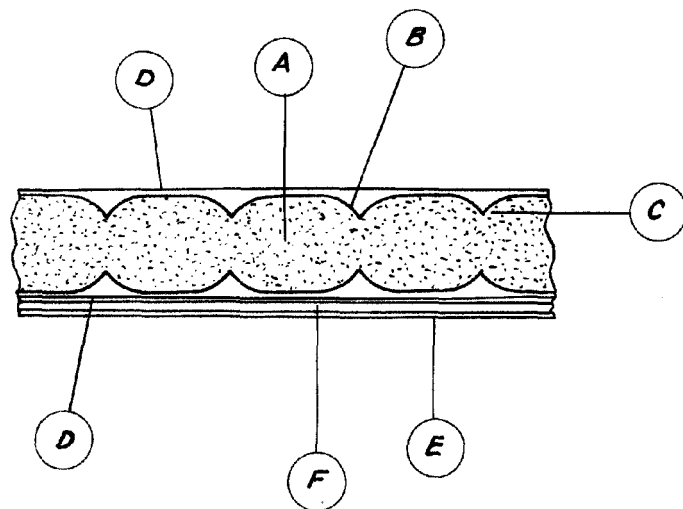
" AISLANTE TERMICO PARA TODA CLASE DE GENERADORES Y MAQUI
NAS, QUE PRODUZCAN O EMPLEEN LA ENERGIA TERMICA ".

Todo conforme queda expresado en la presente memoria --
descriptiva que consta de cuatro páginas escritas a máqui
na por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 28 Octubre 1.950.

P.A.,
PEDRO FÉLIX MARA
P.F.


94854



ESCALA VARIABLE
MADRID, 28 DE OCTUBRE 1950
P.A.

[Handwritten signature]