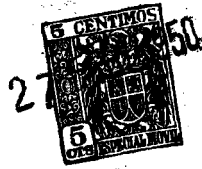


22378



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Uti
lidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colo
nias, a favor de Don José BANUS MASDEU, de nacionalidad españo
la, residente en Madrid, calle de Monte Esquinza número 6, ---

p o r

" DISPOSITIVO AISLANTE PARA GENERADORES TERMICOS, FIJOS O LOCO
MOVILES ".

Los generadores térmicos, fijos o locomóviles, pierden, co
mo hace tiempo se ha observado, gran cantidad de calorías por
irradiación, y ésta pérdida supone un gran quebranto económico
ya que para la producción de las mismas se precisa una conside
5 rable cantidad de combustible, tanto mayor cuanto lo sea la su
perficie irradiante.

Para evitarlo se han ideado diversos procedimientos y dis
positivos, entre los cuales los de mayor rendimiento han sido
los que utilizan como principio la escasa conductibilidad tér
mica de materias variadas y de cámaras aislantes de aire o va
10 cío, pero estas suponen una gran complicación constructiva y
requieren grandes cantidades de material, lo que les hace cos-



15 tosas y complicadas y aquellas no han conseguido disminuir las pérdidas por irradiación suficientemente, y son costosas como el amianto o de reducido coeficiente de fusión, como la lana de vidrio, lo que le hace fácilmente deteriorable.

20 Claro es que la conductibilidad térmica de los diversos materiales utilizables, variará no solo con sus características específicas, sino también en función de su estado físico, y de la forma y tamaño en que se encuentra dividida, lo que supone una gran complejidad para su estudio y selección.

25 Un detenido estudio y numerosos ensayos han dado por resultado el disponer aislante, objeto de la presente Memoria descriptiva, en el cual se han tenido en cuenta la materia empleada, su estado y la forma de aplicación, lográndose un ahorro de calorías, de un 25% más elevado que con los otros aislantes conocidos, y ello con gran sencillez de fabricación y reducido coste, permitiendo su aplicación a generadores térmicos en los que no pueden tener aplicación otros medios o dispositivos.

30 Los adjuntos dibujos muestran un ejemplo no limitativo de ejecución del dispositivo, representado en planta y sección, a fin de que pueda apreciarse debidamente sus diferentes partes constitutivas y la disposición de las mismas.

35 Consiste en esencia en disponer, como materia termoaislante, polvo impalpable de mica (A) de primera calidad, dentro de un saco de tela (B) -de grueso variable y en general de 1 a 3 cms, según el generador a que haya de aplicarse- el cual está provisto de costuras que, en forma y dimensiones variables, formen receptáculos del polvo de mica, inmovilizándole en la misma forma que se hace con colchonetas y edredones y con idéntica finalidad, más precisa en éste caso por la condición pulverulenta del material de relleno.

40 El contorno de esta cubierta inmovilizadora es variable para



45 su perfecta adaptación a la superficie de la superficie irra--
diante a aislar y, asimismo puede estar, por análogo motivo --
constituida por una o más piezas.

50 La colchoneta así formada, va dentro de otro saco de tela
(C) más fuerte, que le sirve de cubierta y está preparado con
una pintura sintética y el disolvente adecuado para que esta cu
bierta protectora pueda resistir, sin peligro de combustibilidad,
temperaturas superiores a los 250° C, protección muy suficiente
teniendo en cuenta que la temperatura máxima a que puede estar
sometido es la de 140° C.

55 Se ha tenido en cuenta que el roce de la tela de la cubierta
protectora con la superficie del generador, produciría un rápi--
do desgaste de aquella, y, en consecuencia, obligaría a frecuen--
tes renovaciones que serían costosas, en sí y por obligar a apa--
gar la caldera para desmontar y volver a montar el dispositivo
aislante. Para evitarlo y dar a la cubierta una duración practi
camente ilimitada, se dispone unida a la cara que va en contac--
60 to con la superficie irradiante, e interpuesto entre ambas una
fina malla metálica (D) que constituye el segundo medio protec--
tor de la colchoneta.

65 La unión entre las diversas colchonetas que formen la cubier--
ta completa del generador, se efectua mediante corchetes, boto--
nes de presión, hebillas, u otra disposición adecuada semejante,
consiguiéndose así una perfecta adaptación del dispositivo a la
superficie del generador al que aisla y gran facilidad para su --
colocación y desmontaje para limpieza y reparaciones.

70 Cualquier experto en cuestiones térmicas se dará cuenta por
la descripción que antecede y el examen de los dibujos, de la --
sencillez y eficacia de este dispositivo, que rinde un ahorro --
considerable de calorías, desperdiciadas por irradiación en los
generadores desprovistos de un dispositivo semejante de aisla--



75

miento.

80

Claro es que el ejemplo descrito y representado podrá variar en forma, dimensiones, tanto en área como en volumen, y otros detalles secundarios, como clases de tela, barnizado de ésta, espesar de la tela metálica, medios de unión y otros sin que ello suponga variación de sus principios y características esenciales.

N O T A

85

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

90

1ª:- DISPOSITIVO AISLANTE PARA GENERADORES TERMICOS, FIJOS O LOCOMOVILES, que se caracteriza por emplear como materia prima para el aislamiento, mica de primera calidad reducida a polvo impalpable, que vá dispuesta dentro de un saco provisto de costuras de sujeción del polvo citado, de dirección y forma variable, formando una colchoneta inmovilizadora que vá introducida dentro de un saco protector tratado con pintura incombustible, que está, a su vez, protegido en su cara de contacto con la superficie caliente del generador térmico, mediante una tela metálica de fina malla, adherida a ella por cualquier medio adecuado, para evitar el desgaste prematuro por rozamiento.

95

100

2ª:- DISPOSITIVO AISLANTE PARA GENERADORES TERMICOS, FIJOS O LOCOMOVILES, según reivindicación 1ª, caracterizado porque las colchonetas con sus cubiertas protectoras, pueden ser varias y adoptar gruesos y contornos diferentes, para que quede cubierta en su totalidad la superficie radiante del generador, efectuándose la unión entre cada elemento mediante corchetes, botones de presión, hebillas u otros medios adecuados.

105

3ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años,



se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" DISPOSITIVO AISLANTE PARA GENERADORES TERMICOS, FIJOS O LOCO-
MOVILES "

110

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-
criptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una -
sola cara y planos que se acompañan.

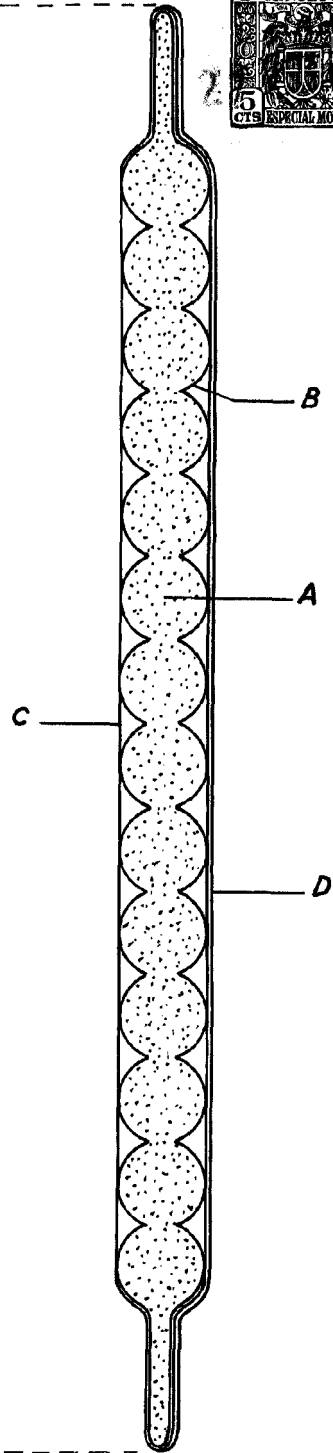
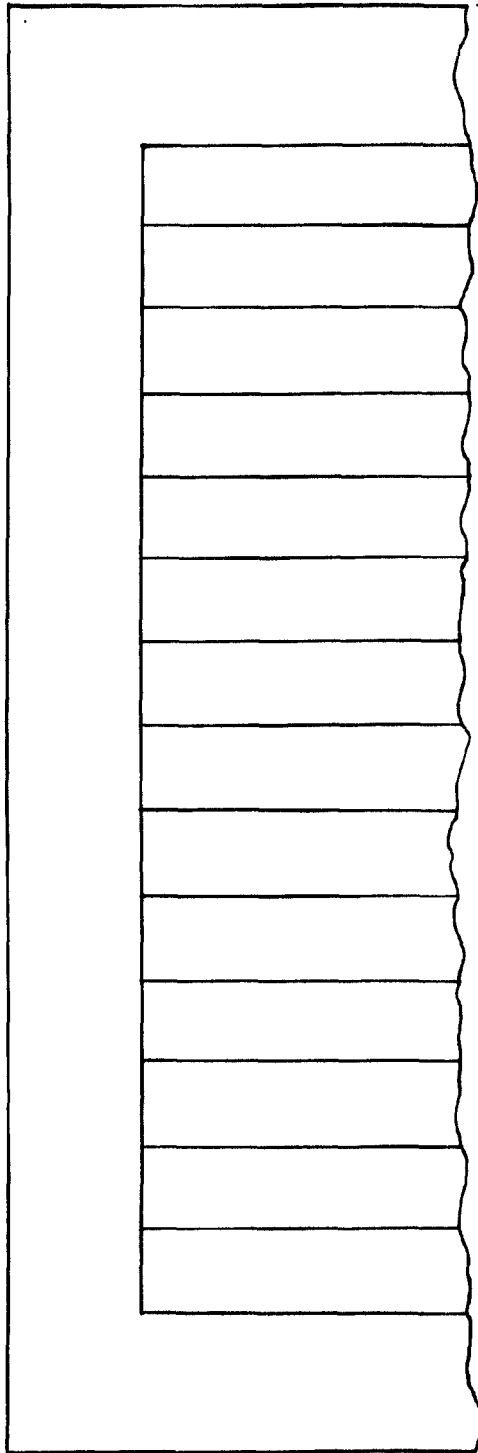
Madrid, 27 de Febrero de 1.950.

P. A.,

PEDRO FELIU MANA

22378

22 378



ESCALA VARIABLE
MADRID, 27 FEBRERO 1950

P.A. *[Signature]*