

16841

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE

UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DOÑA AURORA GUADILLA GARCIA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BILBAO, Hermani, 24

sobre:

"UN APARATO RADIADOR ELECTRICO DE CALEFACCION"

-----o-----

La presente patente de modelo de utilidad, se refiere a un aparato de calefacción eléctrica por radiación a baja temperatura que tiene por objeto la calefacción de locales en general y especialmente como elemento de calefacción auxiliar para épocas no muy frías y calentamiento de las zonas donde no llega suficientemente la calefacción general del edificio.

Este aparato se distingue por su gran sencillez, comodidad y limpieza y el no tener ningún elemento con tensión o temperatura capaz de producir quemaduras al alcance

de la mano.

La característica principal es su amplia superficie de radiación en relación con la potencia del mismo, pues en lugar de ser el hilo el que radia el calor, como es normal
5 - en los radiadores eléctricos, en éste son dos chapas metálicas de gran superficie las que lo hacen produciendo el mismo efecto sin que su temperatura sea elevada.

Por esta razón, su efecto es suave, no secando el ambiente ni calcinando el polvo en suspensión en la atmósfera,
10 - eliminando la sequedad en las vías respiratorias con sus nocivas consecuencias para la salud; pudiéndose decir que su calor es más higiénico que el de las estufas en que elementos a esta temperatura están en contacto con el aire.

También es ventajoso este radiador de baja temperatura porque elimina el peligro de tostar cortinas, alfombras,
15 - etc., o que se resequen los muebles situados en su radio de acción.

El aparato está constituido por dos chapas metálicas en su estado natural o protegidas por medio de esmalte a fuego,
20 - es, metalizado, pintura, etc., entre las cuales se halla una resistencia eléctrica aislada, cuya potencia, unos 550 vatios por metro cuadrado, está convenientemente calculada para que caldee dichas chapas a una temperatura del orden de los 70 ó 75 grados centígrados.

Estas chapas pierden el calor, principalmente, por radiación, con lo que se consigue un efecto más rápido sobre las personas y cosas que se hallen a su alcance que en los sistemas en que el desprendimiento del calor es por convección mejorando al mismo tiempo el rendimiento. Por este
25 - motivo se busca que las superficies exteriores reúnan buenas

condiciones radiantes como cuando son el esmalte a fuego.

En el adjunto dibujo, se ve que el radiador está formado por dos chapas de hierro esmaltado (1) y (2) entre las cuales va el hilo resistente (3) aislado por medio de dos placas de amianto (4) y (5). El conjunto queda sólidamente unido por medio de los tornillos (6) recibiendo la corriente por medio de un cordón eléctrico en circuito con la resistencia.

Este aparato corrientemente se construye de chapa de
10 - hierro recubierta de una capa de esmalte a fuego y los aislantes de amianto; pero igualmente se puede fabricar con un material que no precise revestimiento como son el acero inoxidable, alpaca, latón, cobre, aluminio, etc., que utilizar otro revestimiento como el esmalinado, pintura ó otro procedimiento
15 - químico o de otra clase cualquiera procurando siempre que la superficie así preparada tenga un elevado coeficiente de radiación. Igualmente el aislante puede ser distinto como la mica, refractarios, esmalte a fuego, sintéticos, etc., o ir el hilo formando un solo conjunto prensado con el aislante
20 - empleándose corrientemente unos paneles a base de fibra de amianto unido bajo calor y presión con una resina fenólica de endurecimiento por el calor que lleva en su masa las resistencias empotradas durante su fabricación, sin que por estas variaciones se desvirtúe la esencia del aparato.

25 - Con el elemento descrito, se emplean distintos sistemas de colocación, pudiendo ir armado en un elemento portátil (7) que permite utilizarlo donde más convenga en cada momento. También puede adoptar la forma mural llevando entonces unos soportes (8) que sirven para sujetarlo firmemente
30 - en la pared. En lugar de los soportes (8) podría llevar unos

- soportes de barra ó tubo (10) con el mismo objeto. Otra aplicación es la colocación de una protección (9) que permite utilizarlo para secar toallas, en los cuartos de baño, colocándose encima o calentar ropas que vayan a ser utilizadas. -
- 5 - De la misma manera se pueden emplear colocadas en el techo ó empotradas en la pared.

NOTA

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

- 10 - 1ª.- Un aparato radiador eléctrico de calefacción, - caracterizado porque el elemento resistente se halla protegido por dos chapas metálicas, y el elemento resistente está aislado de las chapas que lo encierran por medio de amianto, mica, refractarios, esmalte a fuego, material sintético, etc.,
- 15 - pudiendo ir este material entre el hilo y las chapas ó formando un solo cuerpo de material prensado.
- 2ª.- Un aparato radiador eléctrico de calefacción - según lo reivindicado en la reivindicación 1ª, caracterizado por estar constituido exteriormente por dos chapas de hilo 2ª - rro esmaltadas a fuego, pudiendo ser de otro metal ó ir también en su estado natural o con otra clase de protección - cualquiera como la metalización, pintura, protección química, etc., cuyas chapas son las encargadas de radiar el calor al exterior y su amplia superficie radiante hace que su 25 - temperatura de trabajo sea baja, no resultando en ningún momento peligrosa.
- 3ª.- Un aparato radiador eléctrico de calefacción según las reivindicaciones 1ª, y 2ª, caracterizado porque puede adoptar la forma portátil ó fija, según sea el arma- 30 - són en que esté colocado, y puede llevar un soporte supe-

rior para la colocación de ropas y toallas.

4^a. - "UN APARATO RADIADOR ELECTRICO DE CALEFACCION"

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y di-
5 - bujos.

Madrid, 11 de diciembre de 1947

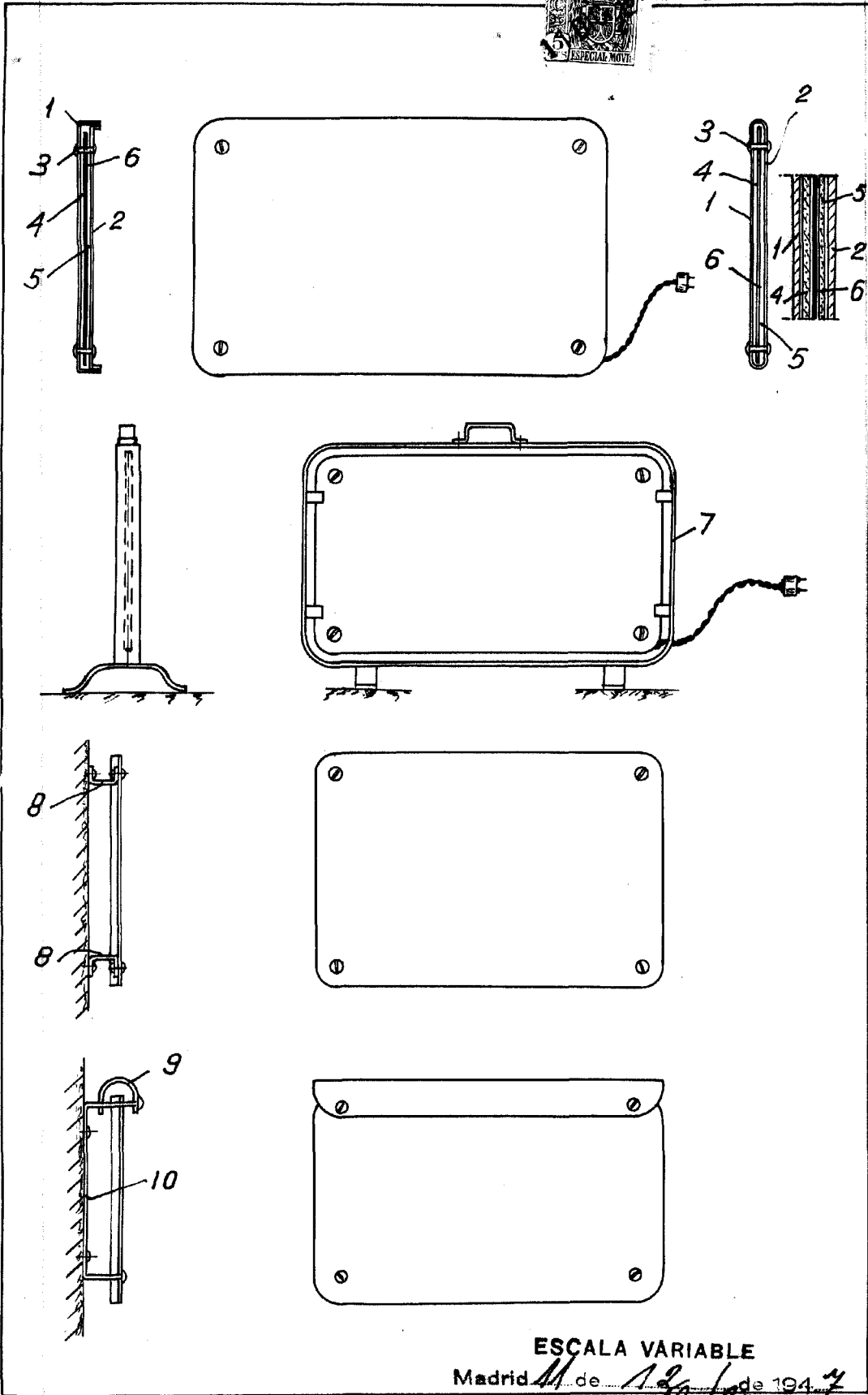
P.P. *[Signature]*

16841

Aurora Guadilla Garcia.



Hoja única.



ESCALA VARIABLE

Madrid *M* de *1.2* de 194 *7*

[Handwritten signature]