

3 02 788

3 AGO



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España  
y todos sus territorios y plazas de so-  
beranía, a favor de :

OPTIMUS, S.A.

entidad española, domiciliada en Gerona,  
Carretera de Barcelona, núm. 101, relativ  
va a :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS  
REFRIGERADORES PARA TRANSISTORES"

=====



302786

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere, como se indica en su enunciado, a unos perfeccionamientos en los dispositivos refrigeradores para transistores. - - - - -

5. Con el objeto de conseguir una eficaz eliminación del calor desarrollado en los elementos transistores, dada la notable sensibilidad que los mismos experimentan ante el citado efecto, así como para atenuar posibles emanaciones caloríficas circundantes, han sido ideados los referidos

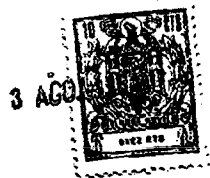
10. -perfeccionamientos, los cuales, según se expone en la presente Patente, se caracterizan por el hecho de obtenerse un soporte metálico que presenta una porción central plana apta para la aplicación del elemento transistor, con eventual adición de un zócalo de fijación, de cuya porción se derivan,

15. por dos de sus lados opuestos, una sucesión de aletas dispuestas según planos normales a dicha parte plana, de modo que cada una de las aletas exteriores se prolonga para ofrecer unas pestañas para apoyo estable y sujeción del soporte, cuyas pestañas se desarrollan según planos perpendiculares

20. entre sí, en orden a permitir la colocación del soporte en uno u otro sentido. - - - - -

Las pestañas presentan en sus bordes unas entalladuras destinadas a permitir la sujeción del soporte facilitando la inserción de unos medios de presionado. - - - - -

302786



Las aletas presentan rugosidades en orden a aumentar la extensión de la superficie de refrigeración. - - - -

5. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente Patente haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en planta del dispositivo refrigerador. - - - - -

15. Figura 2, es una vista, en alzado frontal, del mismo dispositivo. - - - - -

Figura 3, es una vista, en alzado lateral, del dispositivo de referencia. - - - - -

Figura 4, es una vista según una sección por una línea IV-IV de la figura 1. - - - - -

20. El dispositivo refrigerador para transistores está constituido por un soporte metálico 1, tal como de aluminio, hierro, latón u otro metal, obtenido por fundición, estampado, extrusión u otro sistema. - - - - -

25. El soporte 1 consta de una parte central plana 2 en la que se aplica un elemento transistor 3, con el concurso de un zócalo 4 fijado por medios de presionado tales como

302786.



5. tornillos o remaches 5. La parte plana 2 es rectangular y de la misma se derivan, por dos lados opuestos, unas aletas 6 que se extiendan perpendicularmente por ambas caras. Estas aletas son en número no fijado, dependiendo de las características de los elementos transistores y del aparato en que son aplicados. -----

10. Las aletas exteriores 6 presentan unas prolongaciones a modo de pestañas que parten de sus bordes, una de cuyas pestañas es horizontal 7 y otra vertical 8. La misión de tales elementos apendiculares es la de ofrecer un medio de apoyo estable y de fijación para el soporte 1, bien sea en horizontalidad, bien sea en verticalidad. -----

15. Para facilitar la sujeción del soporte 1, las pestañas 7 y 8 disponen de unas entalladuras 9 aptas para la inserción de unos tornillos o elementos equivalentes para presionado contra el chasis o plataforma correspondiente. -----

20. Como se comprende, la acción refrigerante del soporte 1 es ejercida por las aletas 6 que desempeñan una eficaz disipación del calor emanado del elemento transistor, al propio tiempo que realizan una favorable acción protectora contra el calor procedente de otros elementos exteriores que podrían comprometer la integridad del elemento transistor en cuestión. -----

25. Se prevé que las aletas 6 sean lisas o rugosas, en cuyo último caso se consigue aumentar la superficie refrigerante. -----

El tamaño del conjunto del soporte 1 se establece de acuerdo con las necesidades técnicas previsibles para las

3 AGO.



302786

diversas circunstancias que puedan presentarse en cada caso.-

5. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y realización de los perfeccionamientos según la presente Patente, debe hacerse constar, en resumen, que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de elementos integrantes, materiales empleados en la construcción de los mismos, formas de acoplamiento y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o ambas de las reivindicaciones restantes. - - - - -

10.

N O T A

15. Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes :

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

20. 1.- Perfeccionamientos en los dispositivos refrigeradores para transistores, caracterizados por el hecho de obtenerse un soporte metálico que presenta una porción central plana apta para la aplicación del elemento transistor, con eventual adición de un zócalo de fijación, de cuya porción se derivan, por dos de sus lados opuestos, una sucesión de aletas dispuestas según planos normales a dicha parte plana, de modo que cada una de las aletas exteriores se prolonga desde

25. uno de sus bordes para ofrecer unas pestañas para apoyo estable y sujeción del soporte, cuyas pestañas se desarrollan según

302786



planos perpendiculares entre sí, en orden a permitir la colocación del soporte en uno u otro sentido. - - - - -

5. 2.- Perfeccionamientos en los dispositivos refrigeradores para transistores, según la reivindicación anterior, caracterizados porque las pestañas presentan en sus bordes unas entalladuras destinadas a permitir la sujeción del soporte facilitando la inserción de unos medios de presionado.-

10. 3.- Perfeccionamientos en los dispositivos refrigeradores para transistores, según la reivindicación primera, caracterizados porque las aletas presentan rugosidades en orden a aumentar la extensión de la superficie de refrigeración.

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS REFRIGERADORES PARA TRANSISTORES". - - - - -

15. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, - 3 AGO. 1964

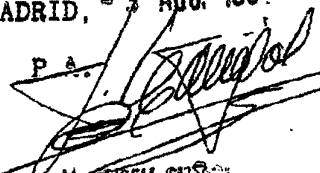
P. A.   
AL CORELL SUSS



Fig. 1

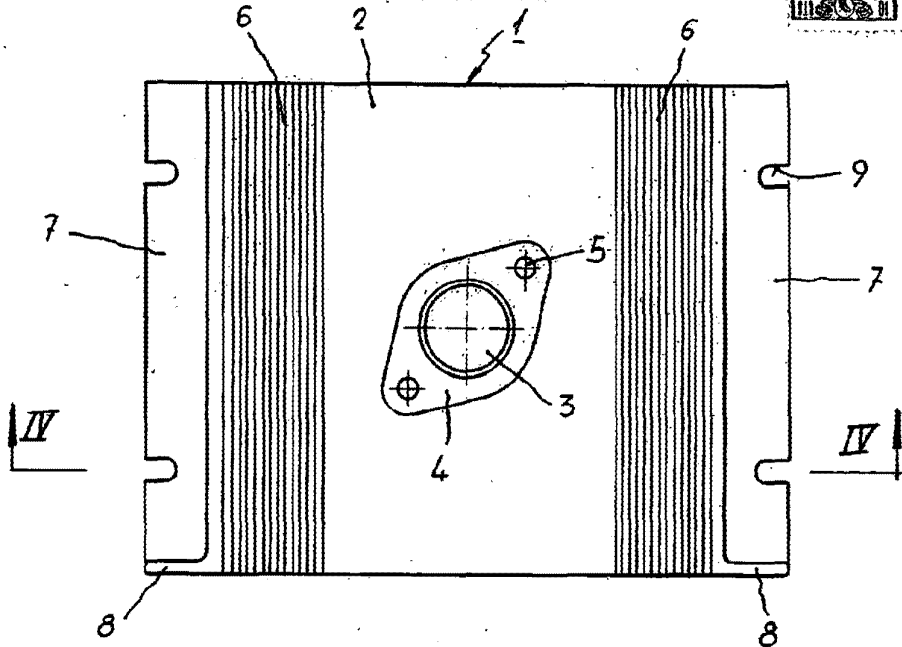
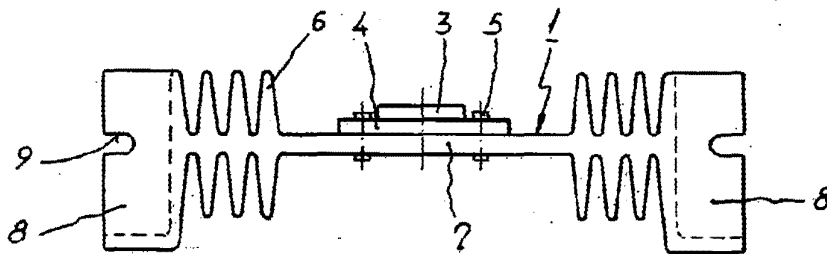


Fig. 2

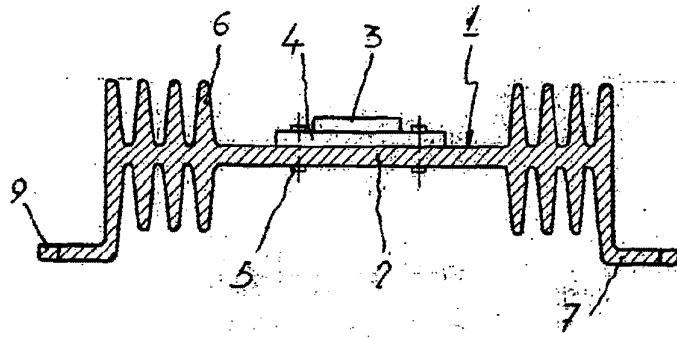


MARCELINO CURELL SUÑEZ

D. D. 2 200 1967

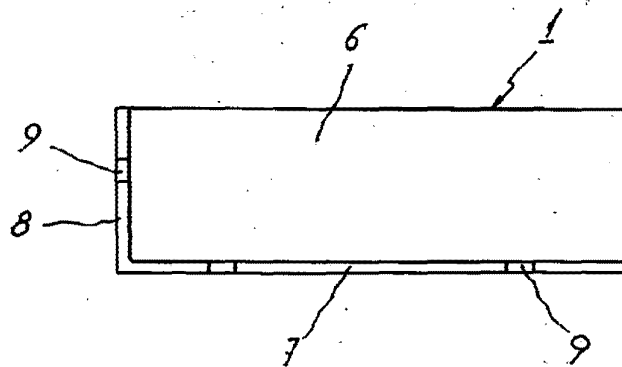


Fig. 4



302786

Fig. 3



MARCELINO CURELLI SUÑER

2. 2.