



197245

197245

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don FRANCISCO CASAS PERALES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Llacuna, 80, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE PORTALÁMPARAS PARA APARATOS DE RADIOTELEFONÍA Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de los portalámparas utilizados en los aparatos de radiotelefonía y análogos, con los cuales se solventan una manera eficiente y completa los inconvenientes que presentaban los actualmente empleados, lográndose unos portalámparas de excelentes cualidades, aptos, para ser dispuestos directamente sobre el bastidor o chasis del aparato.

Todos los portalámparas utilizados hasta el presente en dichas aplicaciones estaban formados a base



197245

de una pieza de baquelita, resinas moldeadas o similar, aislante, en la cual se forman unos orificios para paso de las patillas de la lámpara, incrustándose en el interior de dichos orificios unas piezas laminares metálicas que salen al exterior para formar los bornes de contacto a los que se sueldan los conductores eléctricos.

Este tipo de portalámparas presenta grandes inconvenientes, entre los que cabe destacar: a) excesiva rigidez, lo que exige la colocación del mismo sobre el bastidor o chasis con intermedio de piezas elásticas de amortiguamiento, para evitar la propagación de las vibraciones, tan perjudiciales para las lámparas; b) imposibilidad de uso cuando existe una pequeña diferencia entre la posición de los orificios y las patillas de la lámpara; y c) defectuosa conexión de las patillas con las láminas interiores de los orificios, por tenerse de efectuar ésta por la sola línea de tangencia de la patilla con dichas láminas.

Todos estos inconvenientes quedan solventados con los perfeccionamientos objeto de la invención, mediante la aplicación de los cuales se logran unos portalámparas de características totalmente nuevas y de una eficiencia no lograda hasta el presente.

Consisten esencialmente los perfeccionamientos objeto de la invención en formar el portalámparas a base de una pieza elástica, de caucho o material similar, en la cual se forma unos orificios, en cuyo interior quedan convenientemente retenidos unos tubitos en los



- que se introducen las patillas de la lámpara, de manera que el contacto se hace por toda la superficie de dichas patillas, permitiendo a la vez dicha pieza elástica el que aun cuando exista una ligera diferencia entre la posición de los orificios y de las patillas de la lámpara, pueda ésta instalarse perfectamente, gracias a la elasticidad del material que forma el portalámparas.
5. Por otra parte, al ser dicho portalámparas, como queda indicado, de material elásticos, permita también su colocación directa sobre el chasis o bastidor del aparato,
10. sin necesidad de otros elementos amortiguadores, absorbiendo de por sí cualquier vibración que sobre dicho bastidor se produjera.

- Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un portalámparas dotado de los perfeccionamientos indicados.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionado parcialmente de un portalámparas de acuerdo con la invención; y la figura 2, una vista en planta superior del mismo.
- 20.

- El portalámparas se forma a base de una pieza de material elástico y aislante -1-, tal como caucho o similar, a través de la cual, y en unos orificios adecuados, se disponen unos tubitos metálicos conductores -2-, convenientemente fijados, aptos para recibir las patillas -3- de una lámpara.
- 25.

197245

21 MAR



Estos tubitos -2- son aplastados por su extremo inferior -4-, para formar los terminales de conexión con los conductores eléctricos del aparato.

5. Para la fijación del portalámparas queda prevista una entalla periférica -5-, en la que se introducen los bordes -6- de un orificio de contorno análogo previsto en el chasis o bastidor del aparato.

10. En el caso de que se emplee como primera materia de fabricación de dicho portalámparas el caucho, y por presentar éste grandes pérdidas cuando trabaja en altas frecuencias, puede disponerse alrededor de los tubitos -2- de conexión, un recubrimiento de poliestireno u otro material aislante adecuado que evite tales pérdidas.

15. Por otra parte, a fin de evitar las capacidades parásitas que se producen entre los electrodos, cabe también la disposición de un tubo central -7- conductor (figura 1).

20. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales empleados en la fabricación de los portalámparas, clase o tipo de aparatos a que los mismos se apliquen y, en general, todos cuantos detalles puedan presentarse, siempre que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.



197245

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de portalámparas para aparatos de radiotelefonía y similares, que consisten esencialmente en formar dichos portalámparas a base de una pieza de material elástico y aislante, en la que a través de unos orificios convenientemente dispuestos se fijan unos tubitos metálicos conductores aptos para recibir las patillas de las lámparas, efectuándose la conexión por toda su superficie, quedando dichos tubitos aplastados por su extrema libre inferior para formar los terminales de conexión con los conductores del aparato.

15. 2. Perfeccionamientos en la fabricación de portalámparas para aparatos de radiotelefonía y similares, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que cuando el material elástico empleado en la realización de los mismos es el caucho, los tubitos metálicos presentan un revestimiento o cobertura exterior para evitar las pérdidas dieléctricas del caucho al trabajar a alta frecuencia.

20. 3. Perfeccionamientos en la fabricación de portalámparas para aparatos de radiotelefonía y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracterizan esencialmente por el hecho de que para evitar las ca-

197245

21



pacidades parásitas entre los electrodos, la pieza base del portalámparas presenta centralmente un tubo de material conductor.

4. Perfeccionamientos en la fabricación de portalámparas para aparatos de radiotelefonía y similares, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracterizan por el hecho de que para su fijación al aparato, la pieza elástica que forma el portalámparas va provista de una entalla periférica en la que encajan los bordes de una abertura de análogo contorno practicada en el chasis o bastidor de dicho aparato.
 5. Perfeccionamientos en la fabricación de portalámparas para aparatos de radiotelefonía y similares.
10. La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 21 de marzo de 1951.

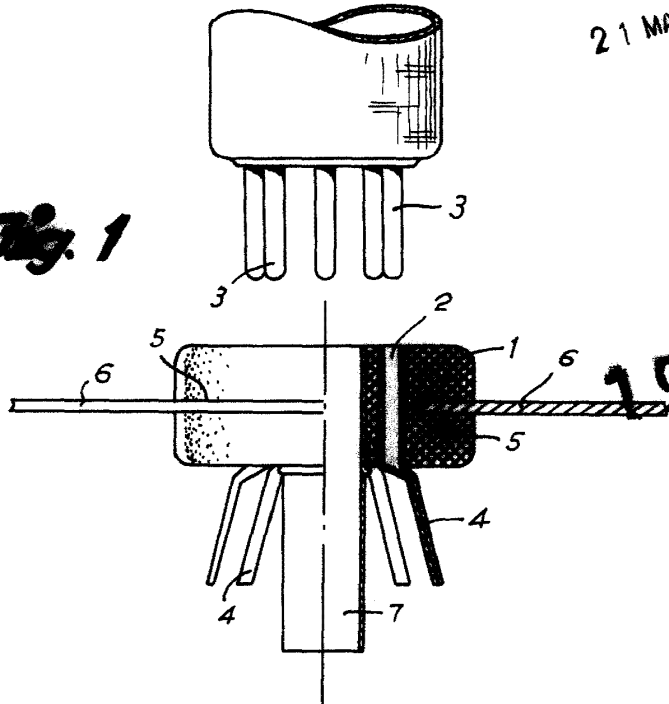
Francisco CASAS PERALES

p.a.



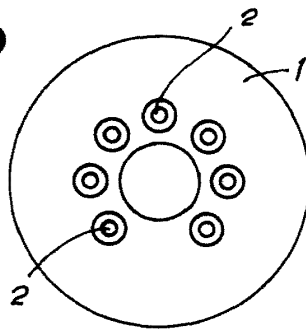
21 MAR

Fig. 1



197245

Fig. 2



Barcelona, 21 Marzo 1951
Fco Casas Perales
p.a.