

Dn. Francisco Serra Melich, de nacionalidad española, - domiciliado en Barcelona, calle Maignon nº 34, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y - sus Colonias, que se refiere a: "UN PORTALAMPARAS GIGANTE, - PERFECCIONADO".- (Clase 62).-Grupo 7º del Nomenclator Oficial.-

- - - - -

Los portalámparas gigantes, utilizados para montar lámparas eléctricas de gran consumo, se han fabricado, hasta - ahora, a base de piezas metálicas, exceptuando la placa aislante, que sostiene los bornes de conexión y sobre la cual - se fija el manguito roscado, que recibe el casquillo de la - lámpara.-

El calor desarrollado por las lámparas eléctricas, al - ponerse incandescente su filamento, es muy elevado y proporcional a su consumo en waticos. Por dicha razón las lámparas - gigantes irradian tal cantidad de calor, que no ha sido aconsejable fabricar los portalámparas correspondientes a base - de materiales plásticos, ya que las pastas moldeables y las resinas sintéticas no son adecuadas para resistir, prolongadamente, elevadas temperaturas.-

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por - objeto dar a conocer un portalámparas gigante, perfeccionado, que ofrece la particularidad de poder ser fabricado enteramente en material plástico, a excepción del manguito en que se rosca el casquillo de la lámpara y los bornes para la co-



20

nexión de los conductores que concurren en el portalámparas, los cuales deben ser, naturalmente, metálicos.-

25

La característica más importante del portalámparas - que se registra, estriba en el sistema de refrigeración, - por circulación de aire, establecida entre las piezas metálicas internas y la cúpula y funda tubular, que constituyen las partes externas del portalámparas.-

30

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, solo a título de ejemplo y sin que tenga valor limitativo, en cuanto a su forma externa, un portalámparas gigante, fabricado de acuerdo con las características que constituyen la novedad del modelo que se registra.-

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1, una vista en perspectiva del nuevo portalámparas.-

Fig. 2, una sección vertical del portalámparas representado en Fig. 1.-



40

Haciendo referencia a los mencionados dibujos pasamos a describir las piezas que componen el portalámparas, detallando las características funcionales de cada una de ellas, para explicar, finalmente, el sistema de circulación de aire que se establece, dentro del portalámparas, - a fin de evitar un excesivo calentamiento de las partes - de material plástico.-

45

Según se aprecia claramente por la sección de Fig. 2 el portalámparas está dotado, interiormente, de una pieza básica -1-, de forma circular, sobre la que se adosa, directamente, el manguito metálico -3-, que recibe el casquillo de la lámpara.- Dicho manguito -3-, que es fileteado a igual paso que el casquillo de las lámparas, va unido a la pieza básica -1-, por medio de dos remaches tubulares -2-2'-, interiormente roscados, en los que se introdu

50

ce, indistintamente, uno de los tornillos -5'-, que constituyen los bornes de conexión de los conductores.-

55

El borne central -4- del portalámparas, o sea el que establece contacto con el botón sobresaliente del culote de la lámpara, consiste en un remache tubular, roscado interiormente, en el que se introduce el tornillo -5-, que sirve de segundo borne para la conexión del conductor de alimentación.-

60

El extremo inferior del remache -4- sobresale de un resalte central -6-, de forma tronco-cónica, formado por la propia pieza fundamental -1- y tiene por objeto dejar perfectamente aislado dicho borne central de toda comunicación eléctrica con el manguito -3- en el que se rosca la lámpara.

65

Para contribuir al aislamiento eléctrico entre los extremos de los conductores que llegan a los tornillos -5-5'- también se ha previsto, en la parte superior de la pieza -1- dos tabiques -7- que protegen el tornillo -5- correspondiente al borne central.-

70

La repetida pieza básica -1- lleva practicado, en su periferia, un reborde circular -1-, de superficie estriada, que separa dos zonas fileteadas -8- y -9-, sobre las que se roscan, respectivamente, la funda tubular -10- y la cúpula-semiesférica -12-, que constituyen las paredes externas del portalámparas.-

75

La funda tubular -10-, que cubre totalmente el manguito -3-, forma, en su parte inferior, una pequeña moldura acampanada -10'-, seguida de una arandela -11-, con varias perforaciones -11'-, destinadas a la entrada del aire de refrigeración.-

80

El diámetro interior de la arandela -11- es aproximadamente igual al del casquillo de la lámpara, a fin de que, después de roscas esta dentro del manguito -3-, quede limi-

85 tado, entre la funda externa -10- y dicho manguito, un espacio anular o cámara de aire, que se renueva constantemente, activado por una circulación natural del mismo, en virtud de la diferencia de temperaturas establecida entre la parte inferior y superior del portalámparas.-

90 Dicha circulación de aire contribuye a refrigerar el conjunto del portalámparas, evitando un excesivo calentamiento de las piezas de material plástico.-

95 La cúpula -12- o remate del portalámparas, que como hemos dicho es de forma semiesférica, presenta varias ventanas simétricas -12'-, cuya finalidad es la de facilitar la disipación del calor desarrollado por la lámpara,-

Del centro de dicha cúpula -12- emerge un cuello cilíndrico -13-, a través de cuya abertura central -14- penetran los conductores, que son protegidos y ajustados a dicho cuello, por interposición de un manguito, retenido por un tornillo -15-, del mismo modo como se hace en los portalámparas metálicos.-

105 La circulación de aire en el interior del portalámparas puede ser activada practicando en el manguito metálico -3- alguna abertura o perforación, que permita establecer cierto tiraje entre la cámara anular formada alrededor del casquillo y las ventanas o aberturas previstas en la cúpula pasando el aire a través del remache hueco -2'-, no ocupado por el tornillo de conexión, o bien, directamente, por medio de alguna perforación, previamente practicada en la pieza básica -1-.

115 Naturalmente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto del portalámparas y de cada una de las piezas que lo integran, podrán variar, siempre que no se altere, esencialmente, la función propia y no se desvirtue la idea básica del modelo que se registra.-



El material plástico empleado en la fabricación del portalámparas descrito, podrá variar, según convenga, con tal de que sea aislante e ininflamable.-

120

El modelo de utilidad por "Un portalámparas gigante, perfeccionado" cuyo privilegio de explotación, en España - sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

125

REIVINDICACIONES

1ª.-"UN PORTALAMPARAS GIGANTE, PERFECCIONADO" caracterizado por el hecho de que a fin de refrigerar las partes del portalámparas que se fabrican de material plástico, se acoplan estas de modo que se establezca, entre las piezas metálicas internas y la funda tubular y cúpula, que constituyen el armazón externo del portalámparas, una circulación de aire, destinado a disipar el calor desarrollado por la lámpara.-

135

2ª.-"UN PORTALAMPARAS GIGANTE, PERFECCIONADO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el portalámparas está dotado de una pieza básica interior, de forma circular, fabricada de material plástico e aislante, a la que se acopla el manguito metálico que recibe el casquillo de la lámpara, fijándolo por medio de dos remaches tubulares, interiormente roscados, en los que se introduce uno de los tornillos que forman los bornes de conexión de los conductores, presentando dicha pieza básica por su cara inferior, un resalte central, en el que se halla empujado, axialmente, el borne que establece contacto con el botón del culote de la lámpara, el cual consiste en otro remache tubular, dentro del que se rosca el tornillo de fi

140

145



22859

jación del conductor de alimentación, quedando dicho borne aislado del otro por medio de dos tabiques, sobresalientes de la parte superior de la pieza básica y formados del mismo material aislante.-

150

3ª.-"UN PORTALAMPARAS GIGANTE, PERFECCIONADO" según la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la pieza básica del portalámparas lleva practicado, en su periferia, un reborde circular de superficie estriada, que se para dos zonas fileteadas, sobre las que se roscan, respectivamente, la funda tubular y la cúpula semiesférica que constituyen las paredes externas del portalámparas.-

155

4ª.-"UN PORTALAMPARAS GIGANTE, PERFECCIONADO" según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la funda tubular que cubre totalmente el manguito en el que se rosca la lámpara, presenta, en su parte inferior, una pequeña moldura acompañada, seguida de una arandela, con varias perforaciones, destinadas a permitir la entrada del aire de refrigeración, que llena la cámara anular establecida entre la funda externa y dicho manguito.-

165

5ª.-"UN PORTALAMPARAS GIGANTE, PERFECCIONADO" según la 3ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la cúpula que remata el armazón del portalámparas, presenta varias ventanas o aberturas simétricas, que facilitan la circulación del aire para la refrigeración del portalámparas, cuya circulación puede ser activada, por tiraje natural, estableciendo pasos a través de la pieza básica, que comuniquen la cámara anular con las aberturas de la cúpula.

170

6ª.-"UN PORTALAMPARAS GIGANTE, PERFECCIONADO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-
Consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

175

Barcelona a 18 de Marzo de 1950.-
P.A. de D. Francisco Serra Melich.-
JUAN B. RENTER RIGAU

Fig. 1

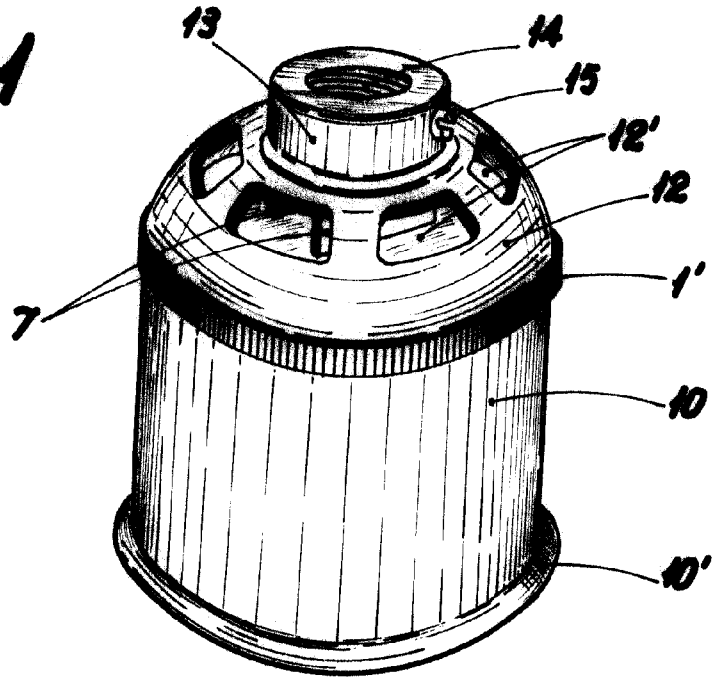
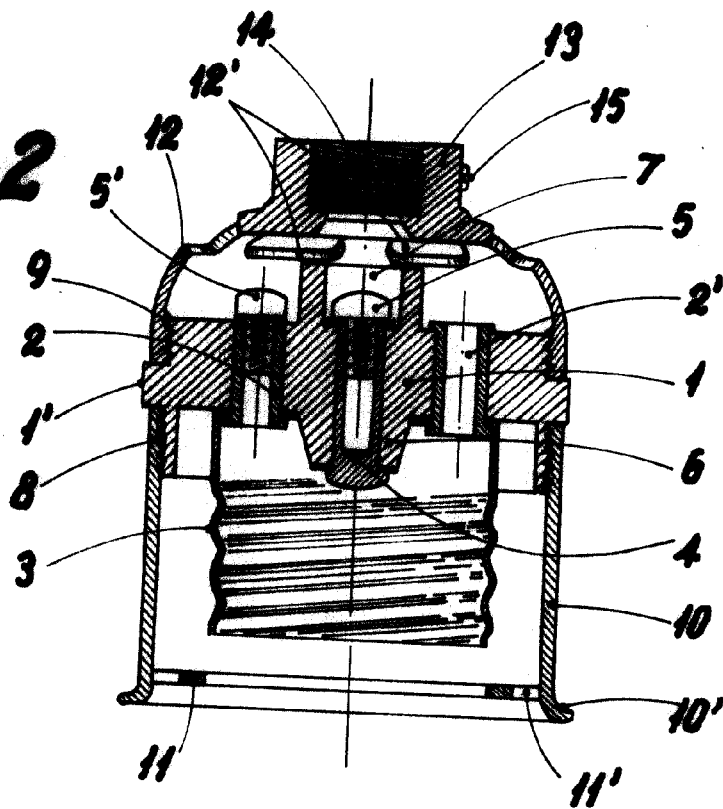


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 18 Mayo 1950
D. Utrau (S. Serra)
Juan S. Herder Editores