

6-5-76

202616



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JOSE DOMENECH BADIA.

RESIDENCIA: 1 Avenue Joseph Bedier -PARIS- (13^{ME}) 76 FRANCIA

ENUNCIADO: "BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA"

Prioridad: Patente Francesa n. 7120501 del 7-Junio-1.971.



202310

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración -
del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación indus-
trial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Uti-
lidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indi-
5 ca se trata de "BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA".

La invención tiene por objeto, a título de producto industrial
nuevo, una bombilla eléctrica perfeccionada para alumbrado por incandes-
cencia de un filamento resistente recorrido por una corriente eléctrica.

10 Se dice que las bombillas conocidas hasta ahora están compues-
tas de una envoltura transparente estanca, de un casquillo adaptable a un
portalámparas montado sobre esta envoltura, de un soporte interno aislan-
te llevado por el casquillo al interior de la envoltura, de un filamento
sujetado por este soporte; además sobre una cara del casquillo se encuen-
tran dos contactos aislados eléctricamente el uno del otro y unidos res-
15 pectivamente a una y otra extremidad del filamento.

Estos contactos están destinados a asegurar el contacto eléctri-
co con dos vástagos correspondientes situados en el interior de la boqui-
lla portalámparas en la cual se introduce el casquillo.

20 Sucede en ciertas bombillas, principalmente las bombillas de -
casquillo de tuerca o las bombillas para vehículos automóviles, que uno -
de los contactos no esté individualizado sobre una cara del casquillo mis-
mo. Se admitirá que ésto es una equivalente y se llamará contacto también
un verdadero contacto aislado, jugando el cuerpo del casquillo esta misión.

25 Las bombillas para faros de automóviles están provistas de dos
filamentos que suministran cada uno una intensidad luminosa diferente. -
Estos dos filamentos están unidos a un primer contacto común por una de
sus extremidades y separando a un segundo contacto individual respectivo
que les corresponde. Esta forma de conexión de los filamentos se hace -
30 en fábricas, durante la fabricación de las bombillas y no puede ser modi-
ficada después. Necesita el empleo de un conmutador de dos posiciones que



202010

1 permite alimentar de corriente eléctrica al uno y otro de los filamentos.

La invención tiene por objeto principal aportar una bombilla — capaz de suministrar intensidades luminosas diferentes según los deseos — de los usuarios, sin el empleo de un interruptor especial.

5 Otro objeto de la invención es conseguir una bombilla en la — cual el usuario puede poner él mismo en servicio otro filamento cuando el primer filamento ha cesado de ser utilizado.

10 En una bombilla conforme a la invención, el casquillo presenta sobre una cara un segundo contacto aislado del primero, una lengüeta móvil unida eléctricamente al segundo contacto por una de sus extremidades, una serie de segmentos aislados eléctricamente del primero y del segundo contacto, y unidos cada uno respectivamente a la otra extremidad de los — filamentos, pudiendo ponerse la lengüeta móvil sucesivamente en contacto — con cada uno de los segmentos permaneciendo unida eléctricamente al segun— do contacto.

15 En las bombillas, con casquillo a rosca, los segmentos están — dispuestos sobre el aislante cristalino del referido casquillo y la lengüeta girando sobre un pivote que está unido al contacto de estaño, exis— tiendo una arandela entre este estaño y la lengüeta con el fin de que no la fije.

20 En las bombillas con casquillo a bayoneta, los segmentos están dispuestos al fondo de un vaciamiento proporcionado en la cara del cas— quillo, y la lengüeta está montada pivotante por una de sus extremidades alrededor de un pivote que forma parte del segundo contacto.

25 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano ad— junto hacemos una representación esquemática de su utilización, no sien— do en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones — accesorias que no alteren las características esenciales.

30 La figura 1 es una vista en elevación de una bombilla conforme a la invención, con casquillo a rosca.

202616



1

La figura 2 es una vista del detalle de la colocación de la lengüeta con el pivote y el contacto.

La figura 3 es una vista en elevación de una bombilla según el invento, con casquillo a bayoneta.

5

La figura 4 es una vista en detalle de la cara del casquillo — que lleva los contactos de alimentación de la bombilla de la figura 3.

La figura 5 es una vista en corte según III-III de la figura 4.

En ellas se aprecian los siguientes detalles:

10

1.- Bombilla.

2.- Casquillo.

3.- Envoltura transparente.

4.- Soporte interno.

5.- Filamento.

6.- Hilo de unión de los filamentos

15

7.- Contacto

8.- Hilos de conexión.

9.- Segmentos.

10.- Aislamiento cristalino.

20

11.- Lengüeta móvil.

12.- Pivote.

13.- Segundo contacto.

14.- Arandela.

15.- Vaciamiento.

25

Si tomamos una bombilla (1) que tiene un casquillo (2) del tipo de rosca, vemos que presenta una envoltura transparente (3), que deja pasar la luz, la cual tiene interiormente un soporte aislante (4) sujeta do por el referido casquillo (2). El soporte (4) sostiene de forma apropiada los cuatro filamentos (5). Este soporte (4) sirve también para — guiar, sin contacto entre ellos, a cuatro hilos de conexión (8) y otro — hilo de unión (6) que une todos los filamentos (5) a un contacto (7) si-

30

202616



1 tuado en el casquillo (2). La otra extremidad de cada uno de los filamen-
tos (5) está unida a un hilo (8) de conexión individual, que queda unido
respectivamente a cada uno de los segmentos (9).

5 Los segmentos (9) están dispuestos en arco de círculo sobre el
aislamiento cristalino (10) que hay en la parte superior del casquillo -
(2). Una lengüeta móvil (11) análoga a una plaquita está montada sobre -
el punto más alto del aislamiento (10) y puede girar alrededor de un pi-
vete (12) que se incorpora al segundo contacto (13) del casquillo (2) -
que está formado por una gota de estaño, siendo dicho pivete (12) el cen-
10 tro del arco de círculo sobre el que están los segmentos (9). Entre la -
lengüeta (11) y la gota de estaño (13) existe una arandela (14) con el -
fin de evitar que el estaño inmovilice a la referida lengüeta (11).

15 Esta lengüeta (11) es conductora de la electricidad y al girar
puede ir contactando con su extremidad libre sobre cada uno de los seg-
mentos (9), sucesivamente.

20 Si el casquillo (2) es de los del tipo de bayoneta, como se re-
presenta en la figura 3, vemos que los segmentos (9) están dispuestos, -
igualmente, en arco de círculo pero esta vez en un vaciamiento (15) efec-
tuado en la cara del referido casquillo (2). La lengüeta (11) móvil está
montada sobre este vaciamiento (15) y gira alrededor del pivete (12) que
está incorporado al segundo contacto (13) del casquillo (2).

25 Se puede conformar la extremidad libre de la lengüeta (11) dán-
dole una superficie cóncava con objeto de que asegure un mejor contacto
con los segmentos (9) y que no pueda engancharse con ésta o desenganchar
se con un ligero esfuerzo.

30 Los filamentos (5) pueden disponerse como se ve en la figura 1
o de cualquier otra forma apropiada. Pueden suministrar una intensidad -
luminosa idéntica y ser puestas en servicio sucesivamente por desplaza-
miento de la lengüeta (11).

Los filamentos (5) pueden también suministrar intensidades lu-



20201

1

5

10

15

20

25

30

minosas diferentes que corresponden a potencias eléctricas diferentes, - por ejemplo 15-25-48-60 w. Así el usuario puede modificar fácilmente la potencia eléctrica de la bombilla (1) según sus necesidades en las diversas circunstancias.

Bien entendido que, el número, las características y la disposición de los filamentos (5) no están impuestos por la invención. Se observará también que la invención es aplicable a las bombillas de todas las formas y para todas las tensiones de alumbrado por incandescencia.

En particular, los tubos que contienen un filamento y que tienen a cada una de sus extremidades una boquilla portalámparas conductora reunida respectivamente en una extremidad del filamento son susceptibles de ser perfeccionados de acuerdo con la invención.

Varios filamentos soportados en el interior del tubo pueden estar unidos eléctricamente por una de sus extremidades a una de las boquillas. La otra boquilla apta para ser tomada por una mordaza de alimentación con corriente eléctrica puede ser dotada de un elemento conductor desplazable, tal como un sector giratorio apto para asegurar sucesivamente contacto eléctrico con segmentos aislados unos de otros y aislado de la boquilla. Estos segmentos son unidos respectivamente a la segunda extremidad de los filamentos como se ha explicado.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, - así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante al amparo de los convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los Países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA



1 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, —
por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer so—
bre "BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA", en todo de acuerdo con las si—
guientes

5 REIVINDICACIONES

10 1ª.- BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA, caracterizada por tener
una cubierta transparente, un casquillo fijado a la cubierta o envoltura,
un soporte interno aislante fijado por el casquillo en el interior de la
envoltura, al menos dos filamentos resistentes sujetos por el soporte in—
15 terno y unidos por una de sus extremidades a un contacto dispuesto sobre
una cara del casquillo, el cual presenta en un lado un segundo contacto —
aislado del primero, una lengüeta móvil unida eléctricamente al contacto
por una de sus extremidades, una serie de segmentos aislados eléctricamen—
ta del primero y segundo contacto y unidos cada uno respectivamente a la —
otra extremidad de los filamentos, pudiendo ponerse la lengüeta móvil en
contacto eléctrico sucesivamente con cada uno de los segmentos estando —
unida eléctricamente al segundo contacto.

20 2ª.- BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA, en todo de acuerdo con —
la anterior reivindicación, caracterizada porque los segmentos, en el cas—
quillo de rosca, están dispuestos en el elemento aislante cristalino y en
el casquillo bayoneta en el fondo de un vaciamiento efectuado en su cara.

25 3ª.- BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA, en todo de acuerdo con
las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la lengüeta, en am—
bos casquillos, puede girar por uno de sus extremos alrededor de un pivo—
te que forma parte del segundo contacto, siendo éste, en el casquillo ros—
ca, una gota de estaño, teniendo entre ella y éste último una arandela de
separación.

30 4ª.- BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA, en todo de acuerdo con —
las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la lengüeta es una
plaquita metálica dotada en su extremidad libre de una superficie de con—

202616



1 tacto cóncavo, la ranura es circular y la superficie de contacto es apta para ser apoyada sucesivamente sobre cada uno de los segmentos dispuestos en el vacío.

5 5ª.- BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender una envoltura transparente, un casquillo fijado en las extremidades de la envoltura, un soporte interno aislante montado en el interior de la envoltura, teniendo varios filamentos que son soportados longitudinalmente en el interior de la envoltura y unidos por una de sus extremidades a una de las boquillas, estando la otra boquilla provista de un elemento conductor —
10 desplazable entre varias posiciones, asegurando este elemento una unión eléctrica entre la boquilla y uno de los varios segmentos aislados unidos respectivamente al otro extremo de los filamentos.

15 6ª.- BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los filamentos son idénticos entre sí.

20 7ª.- BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los filamentos — son diferentes y aptos para suministrar intensidades luminosas diferentes.

8ª.- "BOMBILLA ELECTRICA PERFECCIONADA".

25 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria — que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 9 de Diciembre de 1.971.

EL AGENTE OFICIAL,
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P. P.

30



Fig.1

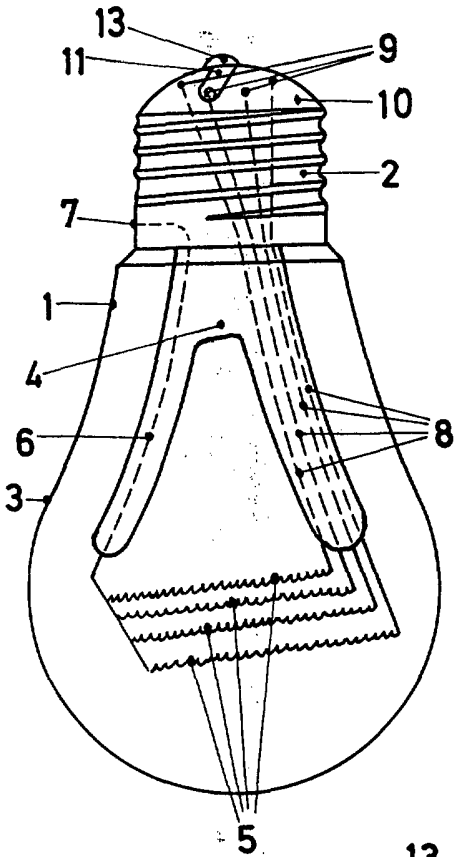


Fig.2

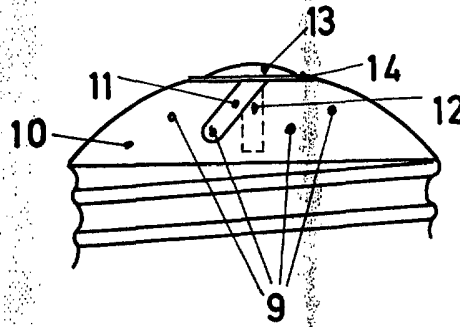


Fig.3

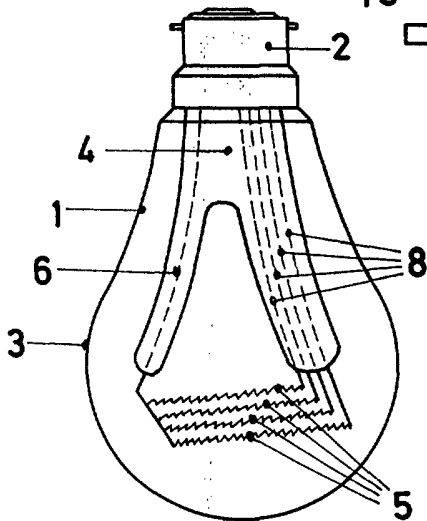


Fig.4

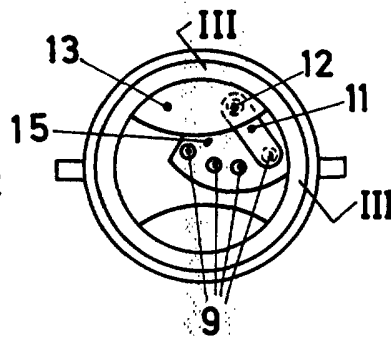
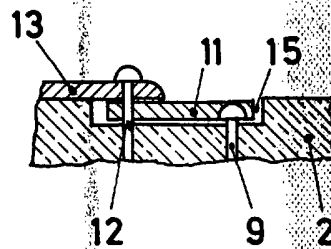


Fig.5



Escala variable

Madrid 10 DIC. 1971
El Agente Oficial

M. J. DOMENECH S. L. O. A. P. A.
P. R.