

PL/H.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Casquillo para lámparas eléctricas incandescentes con varios filamentos = a favor de Don Leo LANGFELDER y Don Adolf. PUTZKER, residentes en Wien XVIII (Austria) Schumann - gasse núm. 45.-

El asunto de la presente invención lo constituye un casquillo para lámparas eléctricas de incandescencia provista de varios filamentos intercalados en circuitos especiales. Según el presente invento resulta factible emplear cada uno de los filamentos sucesivamente o sea uno tras el otro caso de haberse quemado o fundido alguno y tambien resulta posible bajo ciertas circunstancias, intercalar simultáneamente varios filamentos para lograr una mayor intensidad



luminosa. En todo caso se logra que tanto el cuerpo o bombilla como el casquillo de una lámpara incandescente, puedan usarse durante un periodo mucho mayor que los de hoy en día.

El presente invento puede realizarse en varias formas. En los dibujos adjuntos se exponen varios ejemplos de funcionamiento.

La fig. 1 representa en esquema una sección o corte longitudinal hecho por, una lámpara incandescente constituida según la presente invención.

La fig. 2 representa un plano de la fig. 1 vista por encima.

La fig. 3 expone un casquillo de lámpara "Swan" que permite la conexión o intercalación de varios filamentos.

Las figs. 5 y 7 muestran en plano y alzado respectivamente otro ejemplo o variante de funcionamiento.

Las figs. 4, 6, 8 y 9 presentan otros tres ejemplos o variantes de funcionamiento del invento, vistas en sección longitudinal y en plano.

En el ejemplo representado en la fig. 1 constituye la funda o vaina a uno de los polos al que se conecta uno de los extremos de los filamentos b y c. Los otros extremos de ambos filamentos están conectados a los extremos d y e de conductores o similares que están dispuestos en el cuerpo aislante f del casquillo, en forma embutida. El botón de contacto g está provisto de dos cortes o entrantes h e i que pueden plegarse o encorvarse para que uno u otro extremo d y e de los conductores o en todo caso ambos extremos puedan introducirse por debajo de modo que al ator-



nillar la lámpara se consigue una sujeción o unión sólida de dichos extremos de conductores y de consiguiente un contacto seguro.

Para evitar la oxidación de ambos extremos de los conductores, pueden de preferencia galvanizarse o bien soldarse en forma que con un suave caldeo se obtiene soldando, contacto asegurado. Dichos ambos extremos de conductores, cuando se compran las lámparas están ya embutidos en el cuerpo citado de aislamiento y al utilizarse pueden sacarse o extraerse fácilmente.

Cuando entonces el extremo e del conductor se introduce bajo los entrantes encorvados referidos h e i, el filamento b queda en esa forma conectado mientras que el otro extremo de conductor d permite la conexión del filamento incandescente g.

En el casquillo "Swan" mencionado, como se ve en la fig. 3, se han dispuesto en el cuerpo aislante f tres contactos k, l y m de los que uno de ellos constituye el polo de ambos filamentos mientras los dos contactos restantes están provistos cada uno de un filamento superpuesto en contacto reciprocamente aislantes, de modo que el contacto superior tendría que ser inutilizado, para que el contacto inferior entrase en acción.

En el ejemplo de funcionamiento según la fig. 4, los dos contactos n y o están dispuestos superpuestos en forma de gradación. Al atornillar la lámpara, el contacto saliente o verifica la conexión de uno de los filamentos incandescentes. Si éste se funde o quema, puede separarse fácilmente el contacto o y a este fin está provisto de un orificio o taladro p a través del cual puede pasar una agu-

ja de punto para separar este contacto.

En la variante de los ejemplos según las figs. 5 y 7 el contacto está dividido en cuatro partes q, r, s y t que están a niveles o alturas reciprocas o sea respecto de unas a otras y permite el empleo de cuatro filamentos incandescentes.

En primer lugar se emplea o entrará en acción el contacto situado mas lejos o saliente y cada uno de los demás contactos pueden separarse por gradación.

En los ejemplos de las variantes representadas en la fig. 6 en plano y en la fig. 8 en corte o sección, los polos alternantes x y v y w están dispuestos en forma anular y recíprocamente aislados. La conexión de uno u otro o de varios polos alternativamente se realiza por medio de un contacto central u que en su periferia está recortado de tal modo, que el borde que sobresale hacia abajo, una vez colocado, realiza la comunicación conductora sencillamente con uno o varios de los polos alternantes, según se quiera conectar simplemente uno o varios filamentos incandescentes. Para garantizar esa comunicación o circuito, los polos alternantes están provistos de bordes doblados o curvados hacia adentro. El polo central pueda disponerse sea dentro entre los polos alternantes o también en forma que dichos polos alternativos están rodeados exteriormente en cuyo caso el borde inferior de los citados polos se doblará o plegará hacia el exterior.

En la forma o variante de ejecución del invento según fig. 9 hay sobre la laminilla de contacto g de disposición corriente, un pequeño disco aislante de fibra vulcanizada o pieza similar, retenido por un segundo contacto encajado a. De este modo pueden disponerse varios contactos superpuestos en forma que pueden quitarse fácil y sucesivamente.

Resulta de lo referido que en todos los ejemplos o

formas de funcionamiento descritos, poseerán un polo constante y tantos polos conmutables sucesivamente como filamentos incandescentes se hayan de emplear.

En determinadas circunstancias pueden unirse dos o mas polos alternantes o conmutables, por medio de un hilo o de una soldadura o medios semejantes, en los casos en que hayan de intercalarse varios filamentos de incandescencia para incrementar la intensidad luminosa de las lámparas.

Para asegurar un buen contacto en caso deseado puede darse a cada polo una disposición elástica.

N O T A

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.^a. Casquillo para lámparas eléctricas incandescentes con varios filamentos de incandescencia (circuitos) caracterizado por tener un polo común constante y cierto número de polos restantes correspondientes al número de filamentos incandescentes, mediante cuya disposición puede conectarse simultáneamente varios filamentos o sucesivamente uno tras del otro, en el circuito eléctrico.

2.^a. Forma de ejecución o constructiva para el funcionamiento del casquillo de las lámparas incandescentes según reivindicación 1, caracterizada en que los polos alternantes o conmutadores están constituidos por extremos (d y e) de hilos o conductores, que pueden disponerse en el cuerpo de alambramiento del casquillo de las lámparas incandescentes y según requerido unirse con el polo constan -



te mencionado (figs. 1 y 2).

3^a. Ejemplo de una variante de funcionamiento del casquillo porta-lámparas según reivindicación 1, caracterizado porque los polos de conmutación mencionados están dispuestos a niveles o alturas en gradación recíproca en forma a emplearse o utilizarse cada uno de los polos después de separación o eliminación sucesiva, es decir uno tras el otro (figs. 3, 4, 5 y 7).

4^a. Forma del funcionamiento del casquillo de las lámparas incandescentes según reivindicación 1, caracterizado por constituirse los polos conmutadores o alternantes, de segmentos aislados recíprocamente, por medio de la división o partición de un disco de contactos y cuyos segmentos pueden disponerse, sea en un plano de mismo nivel o bien recíprocamente realizados en gradación. (Véase fig. 5 y 7).

5^a. Forma de funcionamiento o variante constructiva del casquillo porta-lámparas según reivindicaciones 3 y 4, caracterizado por estar provistos los polos alternantes, de unas aberturas, orificios o entrantes a fin de poderse separar o desmontar con facilidad (Véase fig. 4).

6^a. Variante de la forma del casquillo de las lámparas incandescentes según reivindicación 1, caracterizado en que los polos alternativos de conmutación están dispuestos en configuración anular aislados recíprocamente o sea uno respecto al otro y en que se conectan o intercalan en el circuito eléctrico mediante un contacto central, que está dispuesto en tal forma que puede realizarse el circuito o comunicación conductora, solo con uno de los polos alternantes, pero en caso requerido, también con



varios de éstos (figuras 6 y 8).

7^a. Casquillo para lámparas eléctricas incandescentes con varios filamentos.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 7 de mayo de 1926.

Leocadio López y López.-

P.P./

Fig. 6

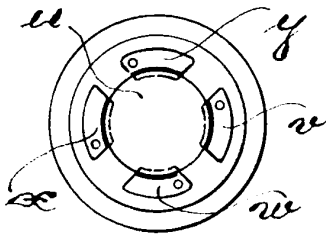


Fig. 1

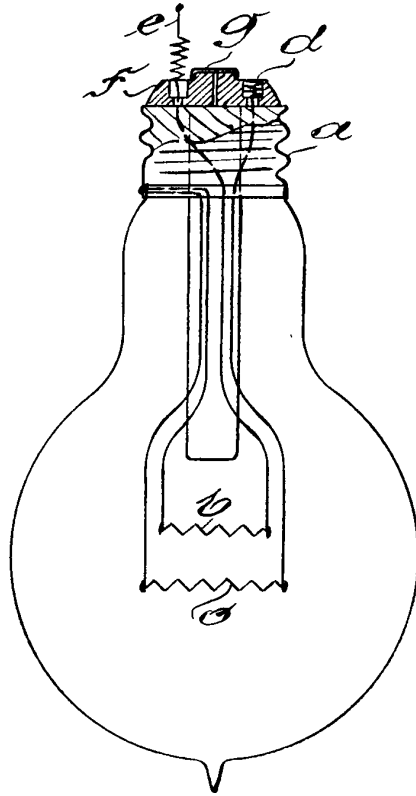


Fig. 5

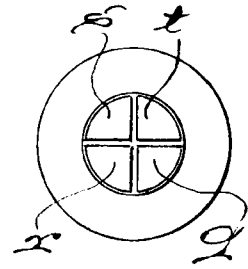


Fig. 8

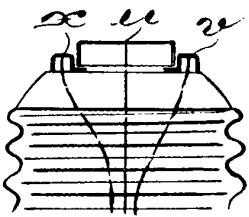


Fig. 7

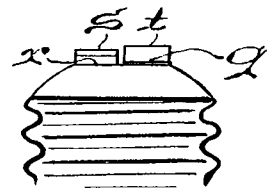


Fig. 3

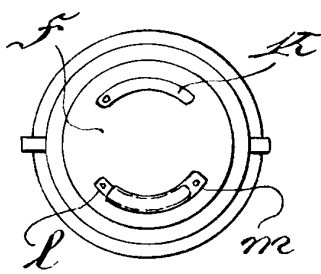


Fig. 2

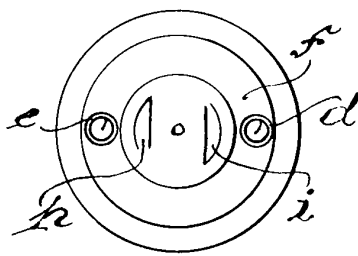


Fig. 4

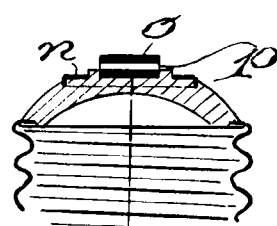


Fig. 9

