



27 ENO. 1932

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
ESPAÑA
por VEINTE años

a nombre de Theodor GEMRSIENFELD y Karl BERSTER,
de nacionalidad alemana y residentes en Gantenbergstr.
12, Kray y Rahmstr. 215, Essen-Altenessen, respec-
tivamente, ambos en A L E M A N I A , por:

- " UNA LAMPARA INCANDESCENTE CON
- " VARIOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO
- " DE DIFERENTE INTENSIDAD "

*****:

El objeto del presente invento es una
lámpara incandescente con varios circuitos de alum-
brado de diferente intensidad, dispuestos unos sobre
otros, unos en otros, o parte de una manera y parte
de la otra. Los diversos circuitos se cierran ha-

6

10

ciendo girar un disco de contacto dentro de la cabeza de la lámpara incandescente, por medio de una corredera provista de una uña accionada mediante un imán, de tal modo que al cerrarse un circuito con ayuda de un interruptor ordinario quede cerrado el circuito de alumbrado de intensidad más próximo de intensidad mayor .

15



La lámpara incandescente conforme al invento tiene frente a las lámparas de estructura conocida la extraordinaria ventaja de que por medio de una bombilla de incandescencia pueden obtenerse efectos de luz de diversa intensidad, siendo de notar además que basta con una línea de entrada y otra de salida, y que pueden conectarse a voluntad los diversos circuitos de alumbrado con un interruptor ordinario.

20

25

Las posibilidades de aplicación de la lámpara incandescente conforme al invento son extraordinariamente múltiples. Puede servir para el alumbrado doméstico, así como para el de calles y sitios públicos, patios de fábricas, talleres, ferrocarriles, con gran ventaja, pues en todos estos casos se necesita luz diferente según las circunstancias.

30

El objeto del invento se representa esquemáticamente en el dibujo adjunto en un ejemplo de ejecución, indicando:

La figura 1, la lámpara incandescente del invento, en elevación.

35

La figura 2, un esquema ampliado de la cabeza de la lámpara, en proyección horizon-

tal.

40

La figura 3, una elevación de la rueda dentada, engranada con la uña de la corredera en el sentido a-a.

La figura 4, una elevación del disco fijo de contacto en la dirección a-a.

45

El objeto del invento se compone de la cabeza o casquillo 1, con un imán 2 y un cerrojo 3 que se desplaza a lo largo en los patines 8, y que al conectar el carrete 4 es atraído por el imán, para volver a su sitio por la acción del resorte 5 al desconectar el carrete 4.



50

En el sujetador 6 del cerrojo 6 se fija en forma giratoria la uña 7 (figuras 2 y 3). Del mismo modo se asegura en el patín 8 el disco dentado de contacto 9, de modo que la uña, enganchada en el disco 9, al avanzar el cerrojo 3 haga girar un trecho determinado el disco. Frente a este se fija en la cabeza de la lámpara el disco de distribución 10 (figura 4), con los diversos contactos para las líneas de entrada de los distintos circuitos de alumbrado.

55

60

Los conductores 11 se introducen a través del material aislante del núcleo 12 del casquillo 1, por la varilla de vidrio 13, y dentro de la campana de vidrio 14 se llevan a los distintos circuitos de alumbrado 22. Los diversos hilos incandescentes son de distinto espesor, según la intensidad de los respectivos circuitos de alumbrado.

65

El conductor medio 21 de la varilla

70

de vidrio se lleva como polo negativo a la punta 15 de la parte alta del casquillo 1, y el polo negativo 16 sigue por la rosca 17, de manera que la lámpara incandescente del invento puede meterse a rosca en cualquier guarnición normal.

75



80

El acceso de corriente tiene lugar pasando ésta por la rosca 17 del remate del casquillo 1 al polo positivo 16, y luego a través del carrete 4 y la línea 19, por medio de un anillo de frotamiento, al punto de contacto 20 del disco giratorio 9. De aquí, según sea la posición de este disco 9, la corriente va por los diversos puntos de contacto 23 del disco de distribución 10, a los distintos circuitos de alumbrado dentro de la campana de vidrio 14, prolongándose a través del conductor negativo 21 hasta la punta 15 del casquillo.

85

90

Al intercalar la corriente por medio de un interruptor ordinario, pasa ésta de la rosca 17 al polo positivo 16, y luego por el carrete 4 del imán, siendo atraído por éste el cerrojo 3 en el sentido de la flecha, con lo que el disco giratorio de contacto 9 gira por obra de la uña 7 hasta que el punto de contacto 20 del mismo pasa del correspondiente al circuito de alumbrado últimamente inserto 22 al del mas próximo 22, que queda así cerrado.

95

Al desconectar la corriente, el resorte 5 retira el cerrojo 3, volviendo la uña 7 a su antigua posición. Al conectarla de nuevo, el cerrojo 3 es atraído otra vez por el imán 2, y

100

la uña 7 vuelve a hacer girar el disco 9, corriendo el punto 20 al siguiente punto de contacto del disco de distribución 10, con lo que se intercala el circuito inmediato de alumbrado de intensidad mayor, interrumpiéndose mientras tanto el anteriormente cerrado. A cada interrupción, por consiguiente,

105

en virtud del movimiento del cerrojo 3 atraído por el imán, el disco 9 gira una distancia tal que el punto de contacto 20 de este disco llegue cada vez al próximo punto del disco de distribución 10, conectando el próximo circuito de alumbrado dentro de la campana de viario.

110



Los circuitos de alumbrado aparecen superpuestos en el dibujo, pero si hace falta pueden disponerse unos dentro de otros, o de las dos maneras combinadas.

115

La lámpara incandescente del invento es muy práctica, y a la vez relativamente sencilla y de fabricación económica. Usando esta lámpara es posible conseguir desde luego las mas diversas intensidades lumínicas, lo que no era posible hasta ahora con ninguna lámpara incandescente.

120

Esta lámpara supone, por consiguiente, un considerable adelanto en este terreno.

- o - N O T A - o -

125

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de

esta patente de VEINTE años, son los siguientes:

130

1º. - Una lámpara incandescente con varios circuitos de alumbrado de diferente intensidad, caracterizado por disponerse en ella dos o más circuitos de intensidad distinta, superpuestos unos dentro de otros o de ambos modos, y por poderse intercalar según convenga mediante una sencilla conexión de corriente, de manera automática, cada uno de estos circuitos de distinta intensidad, por medio de un imán alojado en el casquillo, que al conectar y desconectar la corriente corre un cerrojo que por medio de una uña hace girar un disco de contacto.

135

140



2º. - Una lámpara incandescente con varios circuitos de diversa intensidad, conforme se reivindica en el punto 1º., caracterizado por llevar en el casquillo (1) un imán (2), así como un cerrojo (3) que corre longitudinalmente en el patín (8), siendo atraído por el imán (2) al conectarse el carrete (4), y retraído a su antigua posición por el resorte (5) al desconectarse el carrete; y por fijarse en forma giratoria una uña (7) en el sujetador (6) del cerrojo (3).

145

150

3º. - Una bombilla de incandescencia con varios circuitos de diversa intensidad, conforme se reivindica en los puntos 1º. y 2º., caracterizada por fijarse en forma giratoria en el patín (8) el disco de contacto (9), de manera que la uña (7), al avanzar el cerrojo (3), haga girar cierta distancia dicho disco; y por fijarse frente

155

160

al disco de contacto (9) el disco de distribución (10) con los diferentes contactos para las líneas de acceso de los distintos circuitos en el cuerpo o casquillo (1).

165

4°. - Una lámpara de incandescencia con varios circuitos de alumbrado de diversa intensidad, conforme se reivindica en los puntos 1°. a 3°. , caracterizada por llevarse los conductores (11) a través del núcleo aislante (12) del casquillo y de la varilla de vidrio (13) por dentro de la campana o globo de vidrio, a los diversos circuitos de corriente.

170

5°. - Una lámpara incandescente con varios circuitos de alumbrado de diferente intensidad.

175

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.



Madrid, 27 de Enero de 1932.

P. A.

Patentes de España.

Por Poder

Fig. 1

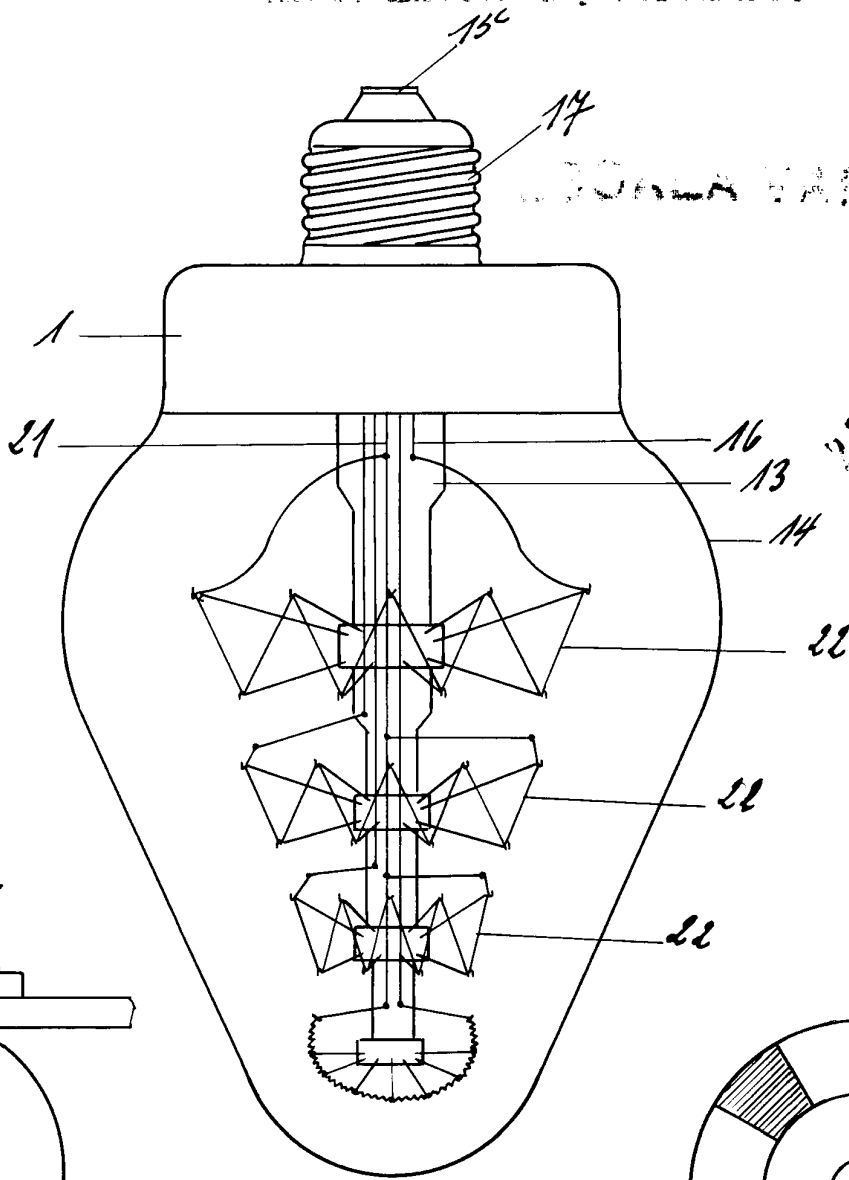


Fig. 3

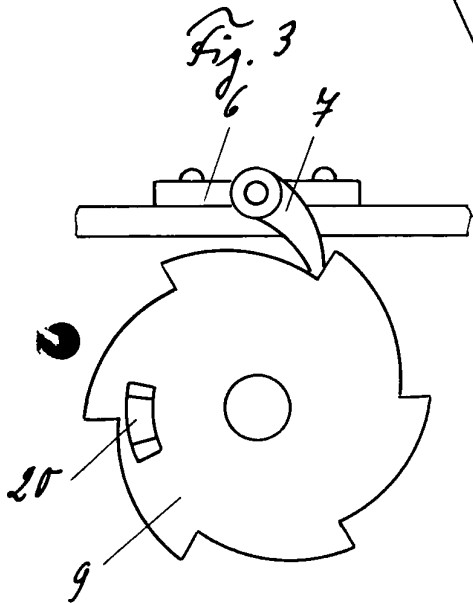


Fig. 4

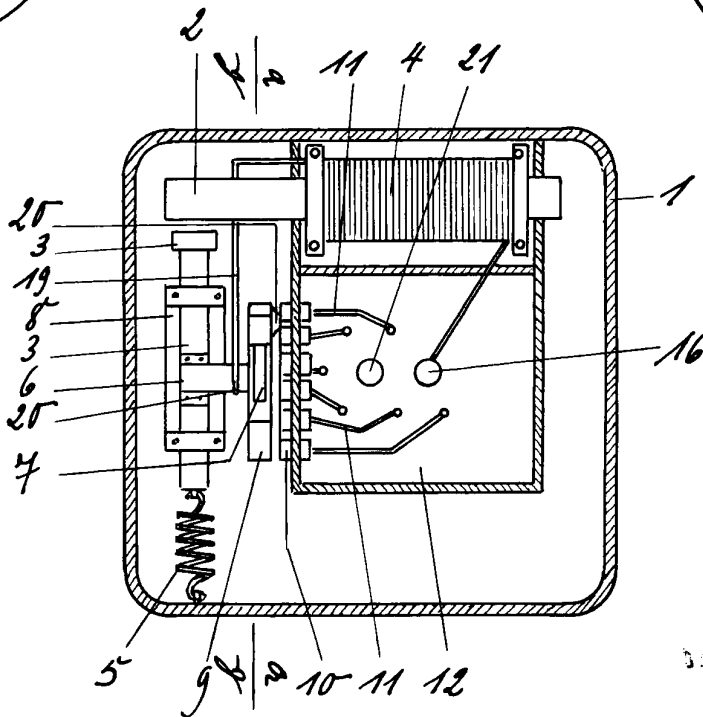
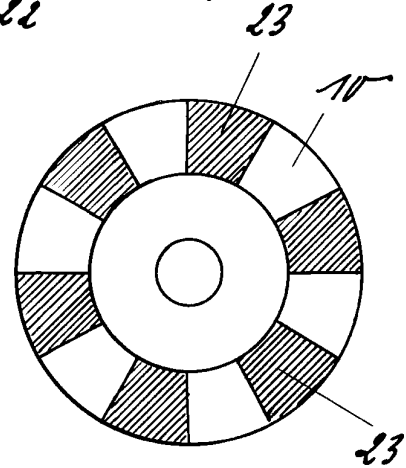


Fig. 2

P.A.
 Ingeniero y Maestro
Yamp