



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N. V. PHILIPS'GLOBILAMPENFABRIEKEN, cons-
tituida en Holanda y establecida en Emmasingel 6,
Eindhoven, HOLANDA, por "UN TUBO DE DESCARGAS ELEC-
TRICAS CON UN CASQUILLO AL QUE SE FIJAN PIEZAS DE
CONTACTO".

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

Este invento tiene por objeto un tu-
bo de descargas eléctricas que lleva un casquillo
al que se fijan piezas de contacto que están unidas
a electrodos encerrados en el tubo. Es muy corriente
5 que estas piezas estén constituidas por clavijas
fijas en el casquillo, de modo que estén dispuestas
paralelamente entre sí y al eje del tubo.

El portalámparas en que se introduce
un tubo de descargas de este género, lleva un de-
10 terminado número de órganos de contacto paralelos,

cuya disposición corresponde a la de las clavijas de contacto.

15 Las piezas de contacto se han fijado, a veces, lateralmente en la superficie cilíndrica del casquillo y en este caso las piezas de contacto pueden tener dimensiones menores que en la construcción que acaba de describirse. En este caso el portalámparas lleva, en general, resortes dispuestos en círculo y que actúan sobre los contactos del tubo de descargas. Esta disposición tiene la ventaja de que la altura del tubo de descargas es relativamente pequeña y de que los órganos de contacto del portalámparas son bien visibles a la introducción del tubo de descargas. Sin embargo, 20 su construcción presenta inconvenientes. En efecto, se ha comprobado que ofrece dificultades el empalme de los conductores unidos a los hilos de empotramiento (fijación) con las piezas de contacto que lleva el casquillo. Por no confundirse el 25 eje de las piezas de contacto con el del tubo de descargas, cuando se adapta el casquillo, los hilos de unión no pueden deslizarse a través de las aberturas practicadas en las piezas de contacto. 30

35 Este invento tiene por objeto evitar estos inconvenientes y conservar, a pesar de ello, todas las ventajas inherentes a la disposición descrita en último lugar.

40 Según este invento y para este fin, las piezas de contacto se fijan al casquillo de modo que el eje de estas forme un ángulo agudo con el eje del casquillo. En la fabricación de un tubo de descargas de este género, casi no se presen-



45

tan las dificultades antes indicadas y las dimensiones del tubo de descargas, en el sentido de su longitud, son, sin embargo, relativamente reducidas.

La descripción que sigue, con referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo, hará comprender como puede aplicarse este invento.

50

La figura 1 representa el casquillo en sección, así como la parte inferior de la ampolla (bombilla) de un tubo de descargas de acuerdo con este invento.

55

La figura 2, es una vista en planta del casquillo.



2

Las figuras 3 y 4 representan, en corte y en planta respectivamente, un portalámparas en que puede introducirse el tubo de descargas representado en la figura 1, y

60

La figura 5, representa el modo con que puede introducirse en el portalámparas, el tubo de descargas.

65

En las figuras 1 y 2, un casquillo 2 está fijo a una ampolla 1 por medio de un cemento 3. Este casquillo está formado por una materia aislante, por ejemplo, por resina artificial conocida con la marca de fábrica "Philite". El casquillo tiene una parte cónica 4, a la que están fijadas cinco piezas de contacto 5, que son de una materia conductora de la electricidad, de cobre por ejemplo, y están atravesadas por un taladro 6, en el que se encuentra el extremo de un hilo de unión 7, unido a un hilo de fijación empotrado en el vidrio de la ampolla 1. El extremo del hilo 7 puede empalmarse, por

70

75

El portalámparas representado por las figuras 3 y 4, tiene una parte cilíndrica 8, provista de un refuerzo 9, que puede ser también de resina artificial. En la cara interna de la parte cilíndrica 8 están practicadas cinco ranuras 10, terminadas por taladros 11 en el refuerzo 9. En la parte cilíndrica 8 están fijadas, por medio de pequeños clavos 12, piezas de contacto 13, curvadas en forma de U, una de cuyas ramas se apoya en la pared de la parte cilíndrica 8. La parte superior 14 de las ranuras 10 está achaflanada, de modo que, en esta zona, la pieza de contacto 13 no se apoya en la pared cilíndrica.



Quando se introduce el casquillo en el portalámparas, las piezas de contacto 5 se ponen en contacto con una de las ramas de la pieza de contacto 13. Como indica la figura 4, la parte superior de las piezas de contacto 13 es empujada hacia el exterior por las piezas de contacto 5, que, durante la introducción, ocupan un momento la posición indicada de puntos en la figura 5. Cuando el tubo de descargas se introduce más, las piezas de contacto 13 se enderezan nuevamente por elasticidad, y el extremo de ellas es ligeramente repelido por las piezas de contacto 5. De este modo se establece un buen contacto entre las piezas 13 y 5 y los resortes 13 empujan los tubos de descargas, igualmente, hacia abajo, de modo que se obtiene una disposición resistente.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Países Bajos el 26 de julio de 1930, bajo el número 52,768, se acoge a los beneficios del

artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.

110

-----o N O T A o-----

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

115

1ª.- Un tubo de descargas eléctricas, provisto de un casquillo al que se fijan piezas de contacto, caracterizado porque estas piezas de contacto están fijadas en el casquillo de modo que su eje forme un ángulo agudo con el eje del casquillo.

120

2ª.- Un tubo de descargas eléctricas con un casquillo al que se fijan piezas de contacto.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

125

Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas por una sola cara.



Madrid, 24 de junio de 1931.

P. A.
Alberto de Elzaburu
Per Poder

ESCALA VARIABLE

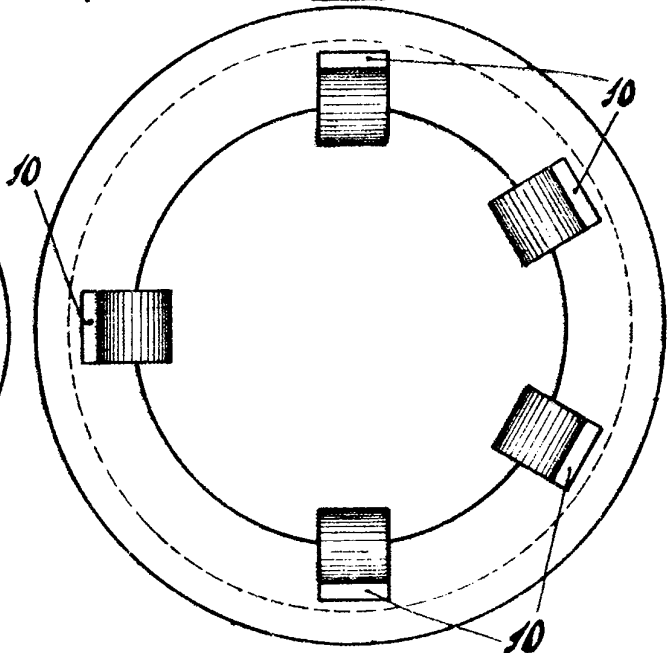
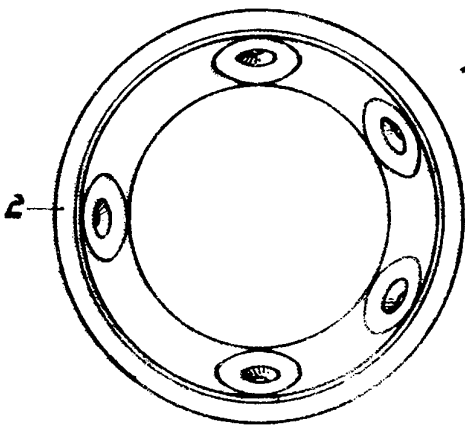
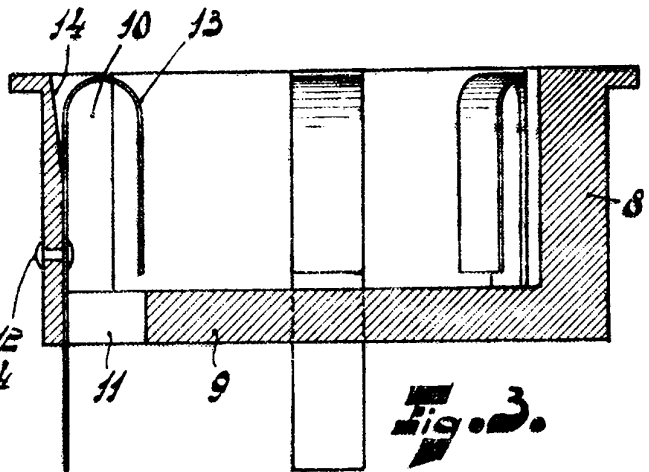
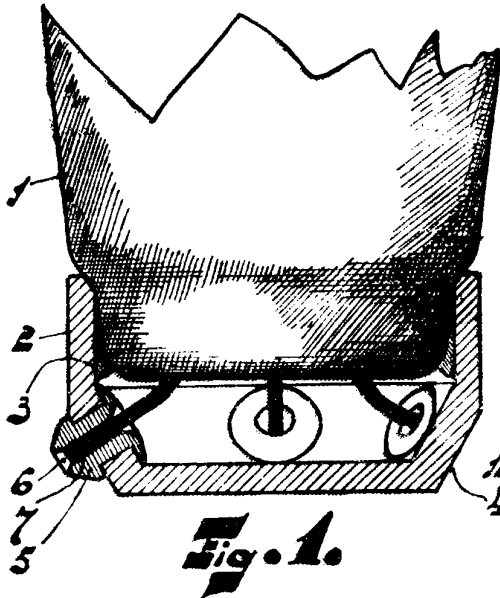


Fig. 2.

Fig. 4.

1931
 27 JUL 1931
 U.S. PATENT OFFICE
 SPECIAL MOVIL

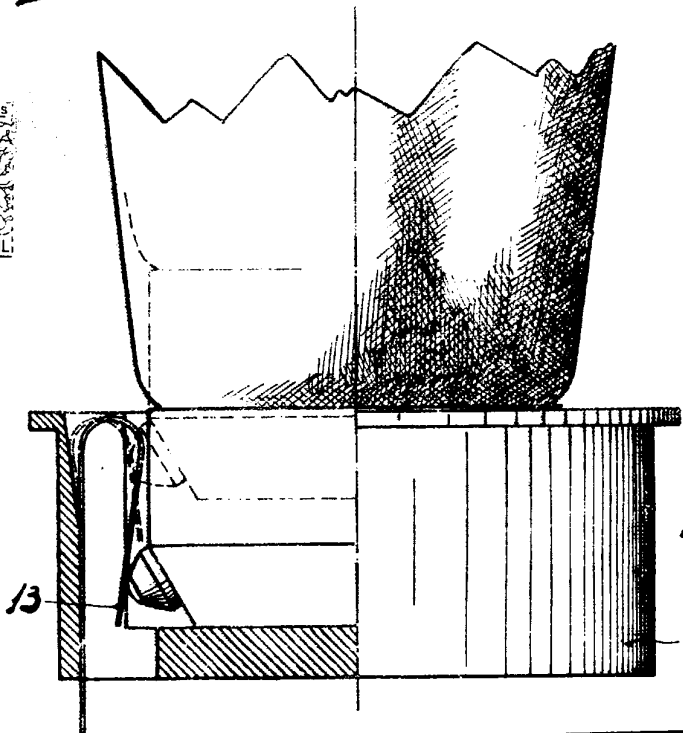


Fig. 5.

P.R.
 Alberto de Alencar
 Por godo
 Camp