

"PH. 1813"



17 DIC. 1930

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' GLOEILAMPENFABRIEKEN,
constituida en Holanda y establecida en Emmasingel
6, EINDHOVEN, HOLANDA, por

"Mejoras en los tubos de descargas eléc-
"tricas"

~~~~~

El presente invento se refiere a tu-  
bos de descargas eléctricas y más particularmente  
a un tubo de descargas cuya pared presenta una  
pared entrante, constituida, por ejemplo, por  
un pie del tubo. Con frecuencia se utiliza  
en los tubos de descargas eléctricas un pie  
que forma la citada parte entrante y en el cual

5

10

van montados uno o varios electrodos. De ordinario, la extremidad del tubo de descargas en que se encuentra el pie va rodeada por el casquillo, cementado a la pared del tubo y al que se fijan los órganos de contacto, a su vez unidos a los electrodos del tubo.

15

El tubo de descargas eléctricas que es objeto del invento es menos voluminoso que los conocidos, pudiendo utilizarse con ventaja en el caso de no disponer más que de un espacio reducido, por ejemplo, en los aparatos portátiles de T.S.H., para recibir telefonía inalámbrica.

20



25

Conforme el invento, en una parte entrante de la pared de un tubo de descargas se dispone un cuerpo al que se fijan uno o varios órganos de contacto, unidos a los electrodos del tubo. Con preferencia, el cuerpo alojado en la parte entrante se hace de material no conductor. Sin embargo, es posible también hacerlo de material conductor, fijando los órganos de contacto aislados, y teniendo cuidado que los hilos de conexión de los órganos de contacto a los electrodos queden aislados del cuerpo a través del cual pasan.

30

35

El plano del cuerpo situado en la parte entrante, y en el que se fijan los órganos de contacto, constituidos, por ejemplo, por fichas de contacto, puede coincidir o sobresalir ligeramente con relación al plano que toca el extremo de la pared del tubo de descargas, para que dicho extremo pueda coincidir con la ex-

40 tremidad superior del manguito en que va montado  
el tubo de descargas. Este conduce a una econo-  
mía de espacio.

45 También es posible dar al cuerpo alo-  
jado en la parte entrante tales dimensiones, y  
montarlos en esta parte de modo que los órganos  
de contacto del tubo de descargas se encuentren  
por completo o parcialmente en la parte que en-  
tra. Cuando el tubo va montado en un manguito  
o sobre un manguito, éste puede estar parcial-  
50 mente en la parte que entra. En este caso, el  
manguito va rodeado por el extremo inferior del  
tubo, lo que permite lograr una mayor economía  
de espacio.

55 Además, puede convenir hacer los  
órganos de contacto de tubo de descarga de par-  
tes de un botón de presión, en vez de utilizar  
fichas de contacto, dando a dichas partes una  
longitud menor que la de las fichas de contactos  
usuales.

60 El invento se describe a continuación  
más minuciosamente con referencia al dibujo ad-  
junto, que representa a título de ejemplo dos  
modos de realización del mismo, indicando:

65 La figura 1, un tubo de descargas con  
dos fichas de contacto y un manguito correspon-  
diente.

La figura 2, un tubo de descargas  
cuyos órganos de contacto constan de partes de  
un botón de presión.

70 El tubo representado en la figura  
1, comprende una ampolla 1 que encierra varios



75

electrodos, montados en el plegamiento 2 del pie 3 que forma una parte entrante de la pared del tubo de descargas. En esta parte entrante se aloja un cuerpo 4, hecho, por ejemplo, de la materia aislante llamada bakelita, y cimentado en la parte entrante por medio del cemento 5. Los órganos de contacto del tubo de descargas son fichas, de las que se ven dos en el dibujo, y que van montadas en el cuerpo 4. Estas fichas de contacto 6 se hallan en gran parte en la zona entrante de la pared del tubo.

80

85



90

El tubo de descargas va montado en un manguito, cuyo cuerpo 7 se hace de un material aislante, por ejemplo, de bakelita, y encierra varios manguitos de contacto 8 montados en la parte cilíndrica 9 del manguito. El diámetro de esta parte cilíndrica es inferior al de la parte entrante de la pared del tubo de descargas, de modo que el extremo inferior del tubo de descargas envuelve la parte cilíndrica 9 cuando el tubo se coloca en el manguito. Así, el espacio necesario se reduce al mínimo.

95

100

El tubo de descargas representado en la figura 2 comprende un pie 10 en cuyo interior se aloja un cuerpo aislante 11, cementado al pie y de dimensiones superior al cuerpo 4 de la figura 1. El extremo inferior del cuerpo 11 coincide sensiblemente con el plano que toca el extremo inferior de la pared del tubo de descargas, y los órganos de contacto fijos al cuerpo 11 se componen de partes de botón de presión. Para el montaje de este tubo de descargas hace falta un manguito, con órganos

105

de contacto constituidos igualmente por partes de un botón de presión, de modo que estas partes y los órganos fijos al cuerpo ll puedan unirse. Esta construcción permite asimismo economizar mucho espacio.

110

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Países Bajos, el 4 de enero de 1929, bajo el número 49.698, se acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.

115

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



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

120

1º. - Un tubo de descargas eléctricas cuya pared presente una parte entrante constituida, por ejemplo, por el pie del tubo, caracterizado por encerrar esta parte entrante un cuerpo hecho, con preferencia, de material aislante, y al que se fijan uno o varios órganos de contacto unidos a los electrodos del tubo.

125

2º. - Un tubo de descargas eléctricas conforme se reivindica en el punto 1º, caracterizado por alojarse los órganos de contacto entera o parcialmente en la parte que entra.

130

3º. - Un tubo de descargas eléctricas conforme se reivindica en los puntos 1º ó 2º, caracterizado por componerse uno o varios de los órganos de contacto por partes de un botón de presión.

135

4º. - Mejoras en los tubos de des-



cargas eléctricas.

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 seis hojas escritas por una sola cara.

140

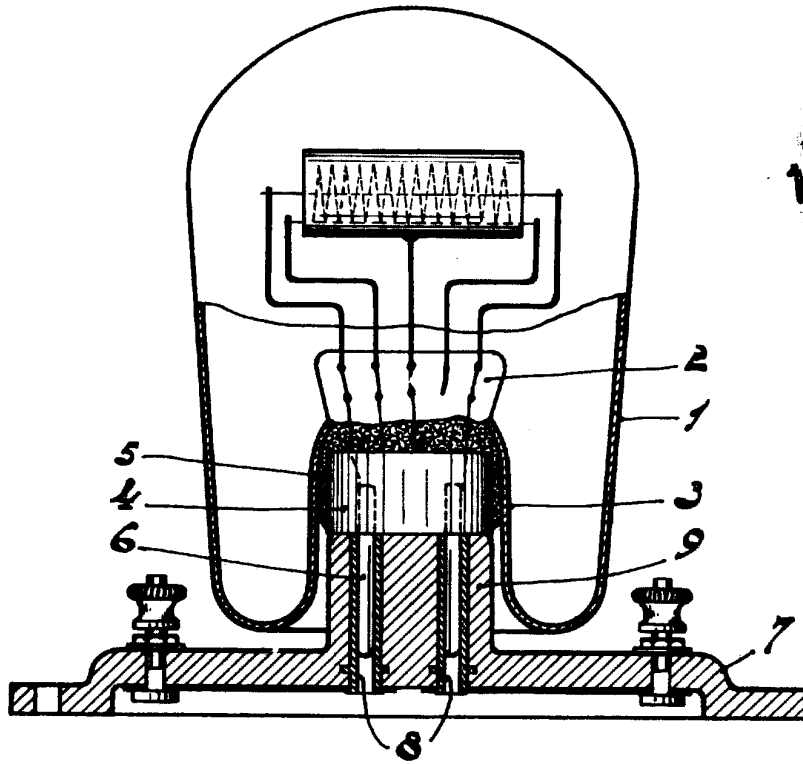
Madrid, 17 de diciembre de 1930.

P. A.  
Alberto de Elzaburu  
Por Poder

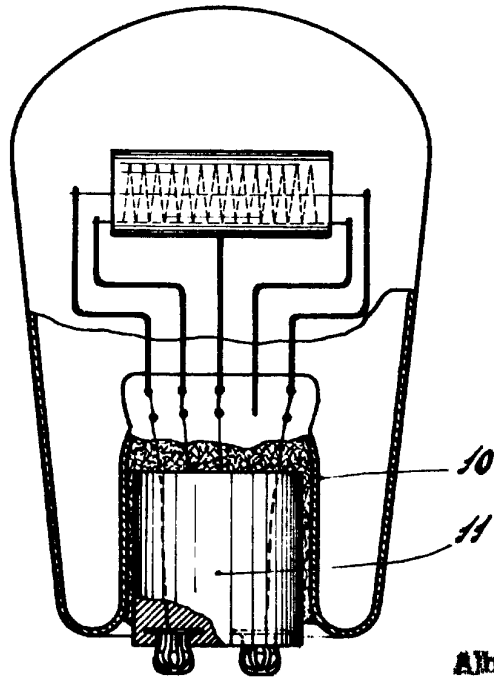
LM/

# ESCALA VARIABLE

17 DIC 1937  
SPECIAL MOVIL



**Fig. 1.**



**Fig. 2.**

P.A.  
Alberto de Eizabur  
Por A. de