

285634

27 FEB



285634

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de TRANSFO, S. A., de nacionalidad Española, y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Pasaje Flaugier numeros 14-16-, por " UN MECANISMO ELECTRICO PARA EL ENCENDIDO DE TUBOS Y LAMPARAS FLUORESCENTES ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo eléctrico para el encendido de tubos y lámparas fluorescentes.

5 Con este mecanismo se consigue una tensión de autoinducción elevada en la reactancia, que provoca el cebamiento de la lámpara o tubo, ya que esta junta de tensión de ruptura no queda amortiguada como con los efluvios que se producen en los cebadores clásicos de efluvios.

10 Consiste esencialmente este mecanismo en un hilo resistencia que retiene una palanca giratoria, la cual actúa sobre el brazo elástico de un interruptor.

Se caracteriza este mecanismo porqué el brazo giratorio queda accionado por un resorte helicoidal y retenido por el hilo
15 resistencia, de manera que al dilatarse ésta, actúa el resorte sobre el brazo giratorio y éste sobre el interruptor.

Se caracteriza porqué el hilo resistencia es de coeficiente



negativo, para que la actuación sobre el brazo y sobre el contacto sea rápida.

20 El hilo resistencia se halla instalado en paralelo con la resistencia, que se conecta al condensador del circuito de la lámpara.

En los dibujos de la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica del mecanismo objeto de la presente Patente de Introducción, mostrando la figura 1 una vista del circuito eléctrico del mecanismo y de la lámpara, la figura 2 una vista interior del mecanismo con el interruptor y la figura 3 una vista de las conexiones de aquel.

30 Siguiendo los dibujos vemos los conductores generales -1- y -2-, de los que parten las conexiones de las reactancias -3- y -3'-. La reactancia -3'- se une por -4- al borde -5- del mecanismo, en el que se halla la resistencia -6- y en paralelo el hilo resistencia -7-. Esta resistencia -7- se halla sujeta al soporte giratorio -8- del brazo -9-, y su extremo se conecta por 35 el borde -10- al catodo de precalentamiento -11- y al condensador -12-. El otro catodo de precalentamiento -11- se une al borne -14- y finalmente se cierra el circuito a través del borne -15- con el contactor -16-, cuyo brazo elástico -17- es accionado por el brazo -9- cuando, al dilatarse el hilo resistencia -7-, 40 el resorte -18- mueve dicho brazo -9-.

Una prolongación -19- del brazo hace tope contra la cara interna de la envolvente -20-, limitando así el recorrido de aquel. En el momento de cerrar el circuito con la red, la corriente de precalentamiento atraviesa la bobina de la reactancia -3-3'- y los catodos -11- y -13-, llevando estos últimos a la temperatura de 600° a 800° C gracias a hallarse cerrado el contactor -16-. 45 Al mismo tiempo el hilo resistencia -7- unido a las tomas de la

- 3 - 285634²⁷



reactancia, se dilata y abre el contactor -16- después de un
50 tiempo previsto para lograr la temperatura nominal de los ca-
todos.

La separación del contactor -16- es muy rápida debido al
coeficiente negativo del hilo resistencia -7-. Esta rápida inte-
rrupción de corriente engendra en la reactancia una tensión de
55 autoinducción elevada, que provoca el cebamiento de la lámpara
de una manera muy franca, ya que esta punta de tensión no está
amortiguada por los efluvios que se producen en los clásicos ce-
badores.

Este mecanismo presenta las ventajas siguientes:

60 Encendido de lámparas sin parpadeo; insensibilidad a las va-
riaciones de temperaturas entre 10°C a + 100°C; insensibilidad
a las variaciones de tensión ^{entre} \pm 10% del valor nominal, afectan-
do solamente en el tiempo de encendido.

Finalmente, no produce perturbaciones de tipo radiofónico y su
65 duración es ilimitada.

Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales apropia-
dos a cada uno de los elementos que lo integran, pudiendo variar
sus dimensiones, forma y acabado y cuantos detalles no alteren,
cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

70 Se reivindica como objeto de esta Patente:

1ª.- Un mecanismo eléctrico para el encendido de tubos y lám-
paras fluorescentes, el cual consiste esencialmente en un hilo
resistencia que retiene una palanca giratoria, la cual actúa
sobre el brazo elástico de un interruptor.

75 2ª.- Un mecanismo eléctrico para el encendido de tubos y lámparas.

- 4 - 285834



fluorescentes, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué
el brazo giratorio queda accionado por un resorte helicoidal y
retenido por el hilo resistencia, de manera que al dilatarse
ésta, actúa el resorte sobre el brazo giratorio y éste sobre el
80 interruptor.

3ª.- Un mecanismo eléctrico para el encendido de tubos y lám -
paras fluorescentes, según reivindicaciones anteriores, carac -
terizado porqué el hilo resistencia es de coeficiente negativo
para que la actuación sobre el brazo y sobre el contacto sea
85 rápida.

4ª.- Un mecanismo eléctrico para el encendido de tubos y lám -
paras fluorescentes, según reivindicación 1ª y siguientes,
caracterizado porqué se halla instalado en paralelo con la resis -
tencia que se conecta al condensador del circuito de la lámpara.

90 5ª.- Un mecanismo eléctrico para el encendido de tubos y lámparas
fluorescentes.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
93 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Febrero de 1.963.

P. A.

M. LLORT

P. P.

FIG.1 285334

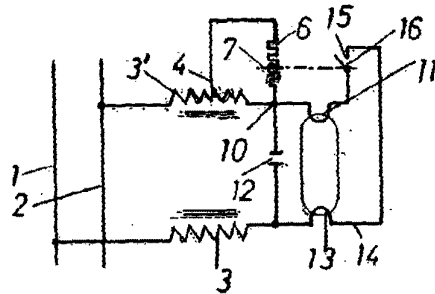


FIG.2

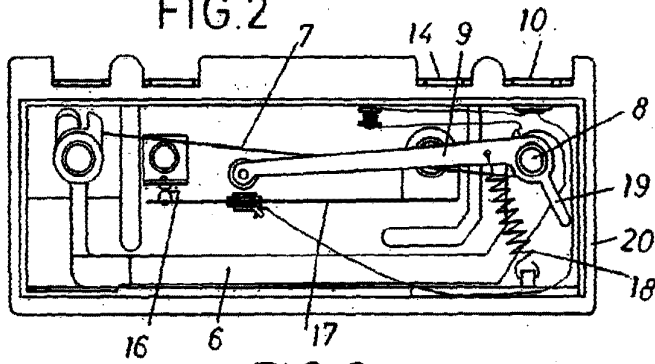
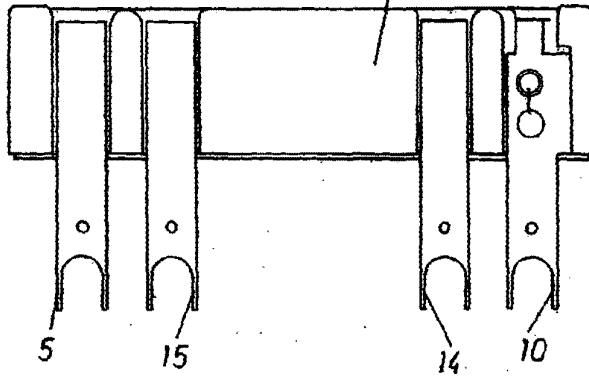


FIG.3



BARCELONA 27 DE FEBRERO DE 1963

M. ELORY,
P. P.

Yallama