

50403



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN
ESPAÑA, A FAVOR DE DON GUIDO CIANCI DIODATI Y DON JOSE
VERDAGUER-LLADO, AMBOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDEN-
TES EN BARCELONA, Amigó nº 32.

sobre:

"UN INTERRUPTOR PERFECCIONADO PARA EL ENCENDIDO DE LAMPA-
RAS FLUORESCENTES".



El presente modelo hace referencia a un interruptor especial destinado al encendido de lámparas fluorescentes, que presenta la particularidad de eliminar el cebador y las reactancias especiales que anteriormente se empleaban para el encendido de tales

5.- lámparas.

La función que dichos elementos realizaban en los casos anteriores, especialmente el cebador, viene realizado en este modelo por la existencia de un pequeño reostato instalado en el interior del cuerpo de un conmutador adaptado especialmente para dicho trabajo simplificador.

La característica principal de este reostato es la de que el eje del conmutador arrastra en su giro una plana que a modo de rotor, presenta cuatro planchas metálicas o conductoras repartidas equidistantemente con el fin de que siempre tengan contacto con dos de las patillas distribuidas alrededor del círculo fijo que constituye el cuerpo central del interruptor. Completando la característica la circunstancia de que cada polo corresponde a dos de las citadas patillas de contacto. De este modo la conmutación de la corriente o fluido recibido pierde la brusquedad, adquiriendo un aumento progresivo muy adecuado para la extensión del tubo fluorescente, y que presenta además la ventaja de eliminar alternancias u oscilación característica en los casos de que tratamos.

Como ampliación aclaratoria de lo expuesto, se acompaña una hoja gráfica en la que se reproduce a título de ejemplo, un caso práctico inmediato de realización del interruptor objeto de la presente solicitud. En ella se dibuja el interruptor, visto en planta y en



alzado en las Figs. 1ª. y 2ª., y en sección interior en la Fig. 3ª.

- 5.- Siguiendo los diseños vemos, que en el círculo central (1) existen hasta doce pequeños elementos de conexión o patillas, de las que corresponden dos de ellas a cada una de las entradas de los dos polos, señalándose por (3) y por (4) respectivamente, quedando cuatro patillas más intermedias a cada lado de ambos polos.
- 10.- Todas estas conexiones, por su estructura, tienen rozamiento con el disco superior (5) en el que se hallan distribuidas equidistantemente las placas conductoras (6), en número de cuatro separadas entre sí a distancias convenientes para que siempre corresponda entre cada dos una de las patillas libres sin contacto alguno.
- 15.- El disco (5) se halla solidariamente ligado por el eje (7) a las placas de mando exterior (8) que aunque gira en los dos sentidos, tiene señalados en la cara externa del interruptor los signos O-I y II demostrativos del punto en que se halla la conexión.
- 20.- La posición dibujada en la Fig. 1ª., es la de apagado, girando la palanca (8) hacia la derecha para iniciar la operación de encendido, y para evitar que en el punto medio central de las escobillas auxiliares quedara el cebado interrumpido por el aislamiento de una de dichas patillas, se efectúa una conexión supletoria consistente en un alambre de puente (9) que une la primera escobillas del polo superior con la patilla primera inmediata después de las dos de dicho polo. Así la primera posición (I) no sólo es de
- 25.-
- 30.-



- de contacto, sino la de iniciación del cebado que al seguir el movimiento de la palanca y llegar a la señal (II) habrá efectuado también la reactancia, encendiéndose inmediatamente la totalidad de la extensión del tubo, por bajo que sea el estado de la tensión eléctrica del fluido y con la total eliminación de las oscilaciones. Por lo tanto son cinco las patillas que trabajan en realidad, siendo las demás puramente auxiliares, para lograr la no interrupción del contacto en el recorrido total del círculo del rotor. Su número por lo tanto será variable, como podrán ser variables en la fabricación de este interruptor, todos aquéllos detalles de calidad, tamaño y acabado, que no alteren ni modifiquen la esencialidad del modelo descrito.
- 5.-
- 10.-

15.-

NOTA

En resumen: el presente Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1a.- Un interruptor perfeccionado para el encendido de lámparas fluorescentes, caracterizado porque está constituido por una pieza circular provista de una serie de escobillas de conexión distribuidas circularmente en su borde interior, de las que corresponden dos para cada uno de los polos de contacto, las cuales se hallan por su estructura, aplicadas sobre un disco rotor en el que existen cuatro chapas metálicas conductoras espaciadas de tal modo, que en su movimiento de giro presentan siempre el punto de contacto necesario para no interrumpir ni el paso del fluido ni la reactancia de cebado necesaria al encendido de la lámpara, bajo las peores condiciones de tensión del fluido.
- 20.-
- 25.-
- 30.-

2a.- Un interruptor, según la anterior rei-

50403

-5-



vindicación, caracterizado porque la placa del rotor indicado está solidarizada por eje común con la palanca de mando exterior que se mueve en una superficie señalada con marcas que indican la situación de la conexión por medio de señales adecuadas.

3ª.- UN INTERRUPTOR PERFECCIONADO PARA EL ENCENDIDO DE LAMPARAS FLUORESCENTES.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a 7 de octubre de 1955.



Fig. 1

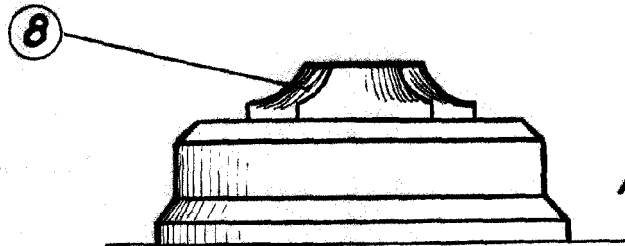
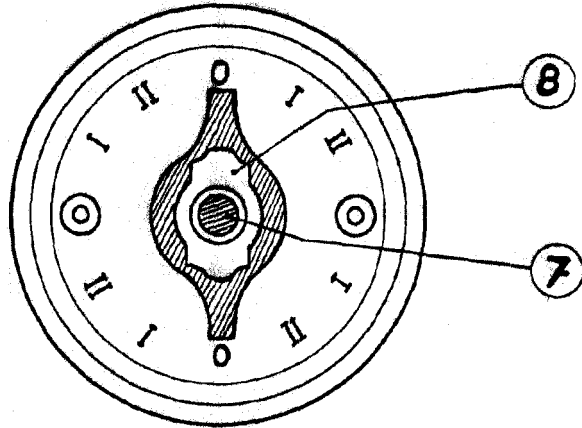


Fig. 2

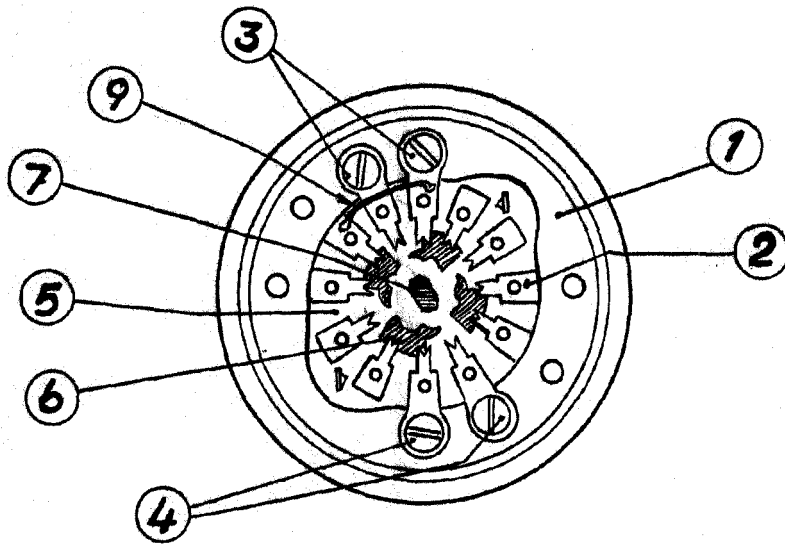


Fig. 3

Escala variable

7 OCT. 1955