

360887



29 NOV 1958

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-G.m.b.H., de
nacionalidad alemana, domiciliada en 6
Frankfurt 70, Theodor-Stern-Kai 1 (Alema
nia); por: "APARATO DE ALUMBRADO CON LAM
PARA DE MATERIAL FLUORESCENTE".

=====

El invento se refiere a un aparato de alumbrado con lámpara de materia fluorescente, en el que la reactancia adicional sirve de soporte para la lámpara.

5. En un aparato de alumbrado conocido la reactancia adicional que se necesita para el funcionamiento de la lámpara de materia fluorescente está dividida y combinada con los portalámparas en ambos extremos de la lámpara. Aunque esta estructuración en lo que se refiere al espacio de embalaje y de transporte necesario es más favorable que aquella otra en la que la lámpara de
10. materia fluorescente está sostenida en un perfil de hojalata en forma de U que alberga al mismo tiempo la reactancia adicional



29 NOV 1944

- los portalámparas el dispositivo de arranque y los soportes de este así como el borne de conexión y los cables intermedios. Con respecto al volumen de almacenamiento y de transporte dicha estructuración es también más ventajosa que un modelo en el que una caja central de reactancias tiene brazos tubulares en los que están fijados los portalámparas, ya que en ella se necesita en efecto para el embalaje y el transporte solamente el espacio ocupado por la reactancia y los demás accesorios. Sin embargo resulta desventajosa la división en dos medias reactancias, ya que esta ocasiona un
- 5.
- 10.
- aumento considerable de los gastos de fabricación. Aparte de esto hace falta una fijación complicada. Ocurre además que en este dispositivo no es posible que la acometida del fluido se encuentre en el centro del aparato de alumbrado.

- El invento tiene el objeto de evitar los inconvenientes
- 15.
- de la reactancia dividida, lo que de acuerdo con el invento se consigue porque la caja de la reactancia está provista en sus extremos de paredes frontales que tienen lazos anulares abiertos o cerrados que sobresalen de la caja para recibir la lámpara y porque en la caja de la reactancia están previstos cables flexibles con
- 20.
- portalámparas de enchufe. Las paredes frontales se asientan con brazos acodados en forma de U en las partes laterales de la caja de la reactancia que también tiene forma de U, y están sujetas por compresión o por uniones elásticas. Los cables equipados con
- 25.
- los portalámparas están fijados en las paredes frontales por material inyectado que los rodea, por moldeo local térmico o procedimientos similares. Una de las paredes frontales tiene un alojamiento para el dispositivo de arranque y una abertura de entrada para la acometida eléctrica. Tal vez la pared frontal que alberga al

29 NOV. 1968



dispositivo de arranque está situada en la caja de la reactancia en forma desacoplable y se encuentra sujeta en estado acoplado por medio de un tornillo que sirve para la fijación en el techo o en la pared.

5. Con ayuda de los dibujos se explica a continuación el invento de un modo más detallado a base de un ejemplo de realización.

9. Figura 1 muestra el aparato de alumbrado de acuerdo con el invento en un corte longitudinal y fijado en la pared, mientras la Figura 2 representa una vista transversal sin portalámparas. En la Figura 3 se ve un plano horizontal, mientras la Figura 4 representa al aparato de alumbrado en estado embalado..

15. El elemento de construcción principal del aparato de alumbrado es una reactancia convencional 1, la cual consta de un núcleo exterior 2, de un núcleo interior 3 y de un arrollamiento 4. Esta reactancia se encuentra dentro de una caja 7 en forma de U, la cual alberga también los bornes de conexión 5 y un tornillo 6 para el contacto con tierra. En los extremos de la caja de
20. la reactancia están insertadas paredes frontales 8 y 9 que constan preferentemente de material plástico insensible al calor. Estas paredes frontales tienen acoplados firmemente por moldeo lazos anulares 10 que sobresalen de la caja de la reactancia y sirven para recibir una lámpara de materia fluorescente 11. En las paredes
25. frontales están también firmemente aprisionadas cables flexibles 12 que tienen en sus extremos portalámparas 13 de enchufe. Las paredes frontales 8 y 9 tienen brazos 14 acodados en ángulo recto,

23 NOV 1940



- cuya distancia está adaptada a la medida interior de la caja en forma de U 7 de la reactancia. La fijación mecánica de los cables 12 en las paredes frontales 8 y 9 se realiza rodeándolos de material inyectado o por moldeo térmico local o bien por medios de fijación adicionales. La pared frontal 8 recibe su sujeción definitiva dentro de la caja 7 de la reactancia por aprisionamiento termoplástico de los brazos 14 en escotaduras marginales arqueadas 16 de la caja 7 de la reactancia o por una unión elástica que hace un efecto similar. La pared frontal 9 tiene en comparación con la pared frontal 8 una configuración algo diferente. La misma contiene al mismo tiempo todavía un soporte 16 para recibir un dispositivo de arranque 17. Además existe una abertura de entrada 18 para una acometida de la red no dibujada, la cual por su parte y con evitación de un borne de conexión especial se acopla directamente a los bornes 5 y al tornillo de contacto con tierra 6. Un extremo del arrollamiento 4 está conectado con uno de los bornes 5, mientras el otro extremo del arrollamiento 4 está conectado en forma no dibujada con un polo de uno de los cables 12. Un polo del otro cable 12 está conectado con otro de los bornes 5, mientras los demás polos de los cables 12 van al dispositivo de arranque. Al objeto de facilitar el acoplamiento a la red, la pared frontal 9 a diferencia de la pared frontal 8 puede estar unida con la caja de la reactancia en forma desacoplable. La misma se puede sacar de la caja para que el acceso a los bornes de conexión sea más fácil.
5. fijación adicionales. La pared frontal 8 recibe su sujeción definitiva dentro de la caja 7 de la reactancia por aprisionamiento termoplástico de los brazos 14 en escotaduras marginales arqueadas 16 de la caja 7 de la reactancia o por una unión elástica que hace un efecto similar. La pared frontal 9 tiene en comparación con la pared frontal 8 una configuración algo diferente. La misma contiene al mismo tiempo todavía un soporte 16 para recibir un dispositivo de arranque 17. Además existe una abertura de entrada 18 para una acometida de la red no dibujada, la cual por su parte y con evitación de un borne de conexión especial se acopla directamente a los bornes 5 y al tornillo de contacto con tierra 6. Un extremo del arrollamiento 4 está conectado con uno de los bornes 5, mientras el otro extremo del arrollamiento 4 está conectado en forma no dibujada con un polo de uno de los cables 12. Un polo del otro cable 12 está conectado con otro de los bornes 5, mientras los demás polos de los cables 12 van al dispositivo de arranque. Al objeto de facilitar el acoplamiento a la red, la pared frontal 9 a diferencia de la pared frontal 8 puede estar unida con la caja de la reactancia en forma desacoplable. La misma se puede sacar de la caja para que el acceso a los bornes de conexión sea más fácil.
10. pared frontal 8 una configuración algo diferente. La misma contiene al mismo tiempo todavía un soporte 16 para recibir un dispositivo de arranque 17. Además existe una abertura de entrada 18 para una acometida de la red no dibujada, la cual por su parte y con evitación de un borne de conexión especial se acopla directamente a los bornes 5 y al tornillo de contacto con tierra 6. Un extremo del arrollamiento 4 está conectado con uno de los bornes 5, mientras el otro extremo del arrollamiento 4 está conectado en forma no dibujada con un polo de uno de los cables 12. Un polo del otro cable 12 está conectado con otro de los bornes 5, mientras los demás polos de los cables 12 van al dispositivo de arranque. Al objeto de facilitar el acoplamiento a la red, la pared frontal 9 a diferencia de la pared frontal 8 puede estar unida con la caja de la reactancia en forma desacoplable. La misma se puede sacar de la caja para que el acceso a los bornes de conexión sea más fácil.
15. bornes 5 y al tornillo de contacto con tierra 6. Un extremo del arrollamiento 4 está conectado con uno de los bornes 5, mientras el otro extremo del arrollamiento 4 está conectado en forma no dibujada con un polo de uno de los cables 12. Un polo del otro cable 12 está conectado con otro de los bornes 5, mientras los demás polos de los cables 12 van al dispositivo de arranque. Al objeto de facilitar el acoplamiento a la red, la pared frontal 9 a diferencia de la pared frontal 8 puede estar unida con la caja de la reactancia en forma desacoplable. La misma se puede sacar de la caja para que el acceso a los bornes de conexión sea más fácil.
20. de facilitar el acoplamiento a la red, la pared frontal 9 a diferencia de la pared frontal 8 puede estar unida con la caja de la reactancia en forma desacoplable. La misma se puede sacar de la caja para que el acceso a los bornes de conexión sea más fácil.
25. El montaje del aparato de alumbrado de acuerdo con el invento se realiza de modo que primero se fija la caja de la reactancia por medio de un tornillo 19 en una pared 20. (De igual



- manera se pudiera efectuar también la fijación en un techo). Después se pasa la acometida de la red por la abertura de entrada 18 de la pared frontal 9 extraída y se conecta con los bornes 5 y 6. Con ayuda de un tornillo 21 se fija la pared frontal 9 junto con
5. la caja 7 de la reactancia en la pared. La lámpara de materia fluorescente 11 se puede pasar ahora por los dos lazos 10, de modo que la misma sobresale más o menos por igual a ambos lados de la reactancia. El cable 12 que sale de la pared frontal 8 se aplica junto con el portalámparas 13 sobre el zócalo de la lámpara. Después el cable
10. fijado en la pared frontal 9 puede aplicarse con su portalámparas sobre el zócalo. Debido a la poca longitud de los cables 12, la aplicación del segundo portalámparas es posible solamente porque la pared frontal 9 cede en forma elástica. Una elasticidad excesiva se impide por medio de biseles 22 que están previstos en los brazos 14 de la
15. pared frontal 9. Al sobrevenir una determinada desviación de la pared frontal 9, estos biseles se apoyan en los bordes doblados hacia el interior de la caja 7 en forma de U de la reactancia. La elasticidad de la pared frontal 9 tiene el objeto de mantener los cables 12 siempre fuertemente tensados.
20. Este aparato de alumbrado resulta especialmente ventajoso por necesitar solamente un espacio de embalaje muy pequeño. En la Figura 4 se ve que el espacio de embalaje no es mayor que el doble volumen de la reactancia. Los portalámparas 13 están dispuestos entre los lazos de las paredes frontales 8 y 9, y los cables se encuentran
25. doblados entre los portalámparas. El dispositivo de arranque 17 está desacoplado de su soporte y colocado entre los cables 12. Aparte de la ventaja del reducido espacio de embalaje se han conseguido considerables economías en comparación con el perfil convencional de hojalata. Se suprime dicho perfil de hojalata de acero que correspon-
30. de más o menos a la longitud de la lámpara de material fluorescente así como un estribo de montaje y los restantes medios de fijación

29 NOV 1957



y de acoplamiento más el largo embalaje de cartón. Los portalámparas son de igual complejidad que los hasta ahora empleados, de modo que a las grandes economías se opone solamente el gasto mayor de los cables y de las paredes frontales.

N O T A

5.

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

10.

1.- Aparato de alumbrado con lámpara de material fluorescente, caracterizado porque la caja de la reactancia está provista en sus extremos de paredes frontales que tienen lazos anulares abiertos o cerrados que sobresalen de la caja y sirven para recibir la lámpara, y porque en la caja de la reactancia están previstos cables flexibles con portalámparas de enchufe.

15.

2.- Aparato de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las paredes frontales, se asientan con brazos acodados en forma de U en las partes laterales de la caja de la reactancia que tiene forma de U y en las que los brazos se sostienen por medio de aplastamiento o por uniones de encaje elástico.

20.

3.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los cables provistos de los portalámparas están fijados en las paredes frontales por el medio de rodearlos de material inyectado o por moldeo térmico local o bien por otro procedimiento similar.

25.

4.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una de las paredes frontales tiene un alojamiento para el dispositivo de arranque y una abertura de entrada para una acometida eléctrica.



5.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pared frontal que lleva al dispositivo de arranque está colocada en la caja de la reactancia en forma desacoplable y que en estado colocado está fijada por medio de un tornillo que sirve para la fijación en el techo o en la pared.

6.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el borde inferior de los brazos de la pared frontal que sostiene el dispositivo de arranque está realizado en forma inclinada.

7. "APARATO DE ALUMBRADO CON LAMPARA DE MATERIAL FLUORESCENTE".

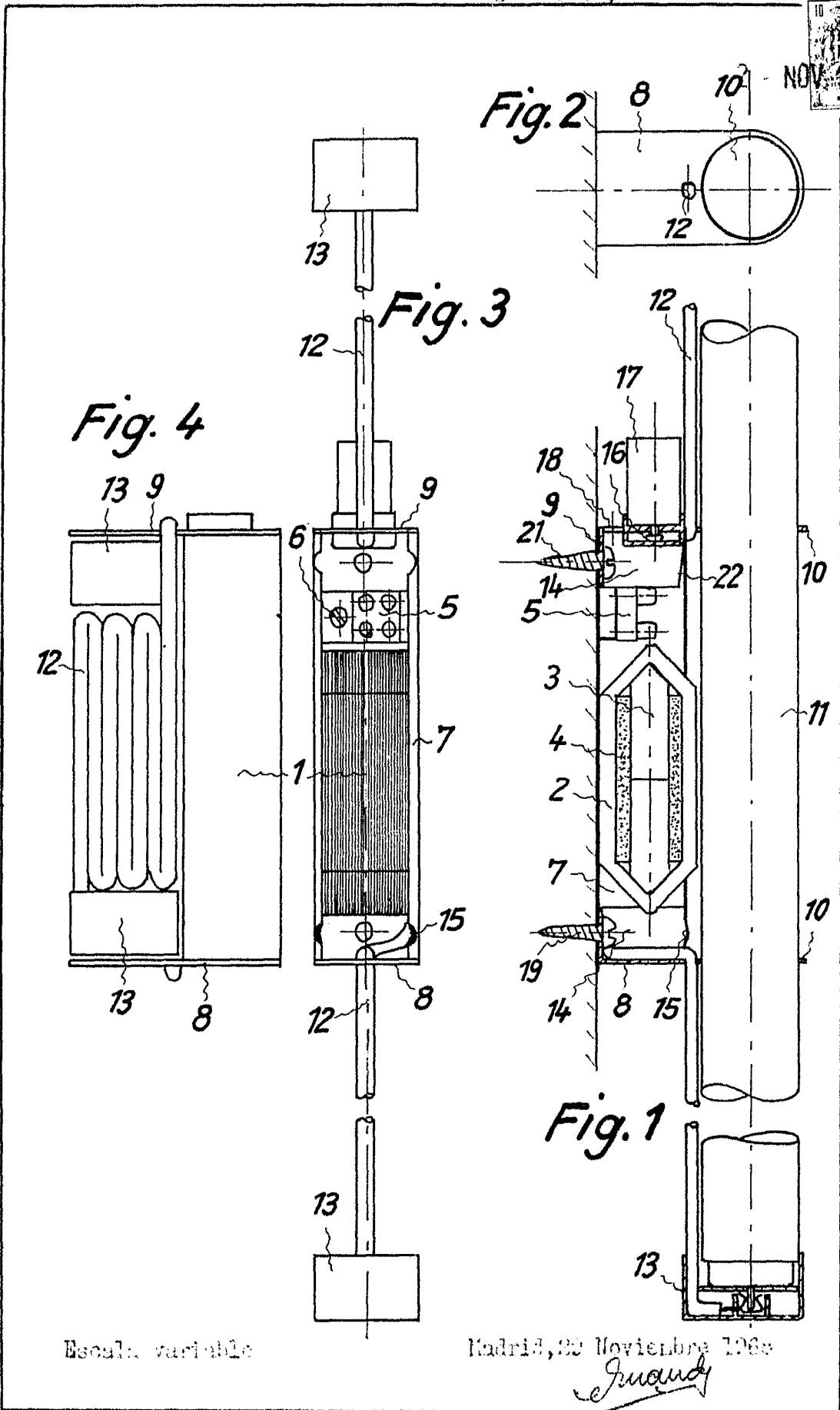
Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 29 NOV. 1968

Juanda

X

10 - NOV 1968



Escala: variable

Madrid, 22 Noviembre 1968

Juanda