



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	225576		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			24 DIC. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

0

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F21V

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"PANTALLA ORIENTABLE PARA EQUIPOS DE ALUMBRADO FLUORESCENTE"	

71	SOLICITANTE (S)
ATELJE LYKTAN AB	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
S-290 20 ÅHUS (Suecia)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella.	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una pantalla para equipos de alumbrado fluorescente, que se caracteriza por las ventajas que aporta respecto a los tipos actualmente conocidos.

5. La nueva pantalla presenta la configuración general de una caja alargada de sección circular o rectangular con dos de sus vértices redondeados, posee alojamientos para la totalidad de componentes del equipo de iluminación y, como característica destacada, presenta la propiedad de poder orientar el plano de iluminación de manera que la luz producida por el tubo fluorescente se proyecte en la dirección que más interese. Esta última característica resulta de particular utilidad en el caso de que convenga iluminar una zona determinada del recinto en que se halla montada la pantalla, una pared y en casos especiales de iluminación intensiva o decorativa.

15. La posibilidad de la citada orientación selectiva de la luz generada por el tubo fluorescente contenido en la nueva pantalla se debe a que la estructura de ésta es compuesta, figurando una parte fija, que es la que se suspenderá del techo o de un soporte equivalente, y una parte movable respecto a la anterior, que puede variar de posición según convenga, para obtener el efecto antes indicado.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una pantalla orientable para equipos de alumbrado fluorescente, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal, por un plano vertical, de la nueva pantalla con todo el equipo de alumbrado en su interior, la figura 2 es un detalle a mayor escala de la estructura final de la pantalla, y la figura 3 una proyección de esta misma parte por uno de sus extremos.

La figura 4 y 5 representan una pantalla doble y una sencilla acopladas en serie y asociadas a su vez a otra dispuesta en ángulo recto, para la constitución de sistemas complejos de alumbrado.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, cuerpo de caja metálica, de forma cilíndrica o bien ortoédrica, alargada; -2-, tapas extremas de forma circular o rectangular con dos vértices redondeados; -3-, tornillos de sujeción de las tapas -2- a los extremos de la caja -1-, completando el alojamiento para un equipo de iluminación fluorescente; -4-, placa laminar montada en una abertura inferior constituida en el cuerpo -1- de la caja, definiendo una abertura central -6- de bordes -5- para la salida de la luz; -7-, tetón de fijación para el gancho -8-, que servirá para la suspensión de la pantalla mediante un tramo -9- de

- cadena en cada extremo de la misma; -10-, cable para la alimentación eléctrica del equipo de alumbrado;
- 11-, manguito de forma troncocónica, dotado de nervios -12- según generatrices en su superficie, acoplado por roscado al manguito -13-, tubular, dispuesto en el centro de cada una de las placas -2-, permitiendo la entrada del cable -10- y manteniendo una entrada de aire para el recinto de la bobina de reactancia, contribuyendo a su refrigeración;
- 5.
10. -14-, placa discoidal en la parte externa de cada una de las tapas -2-, conjugada de otro elemento discoidal -15- situado en la cara interna de la propia tapa, atravesadas ambas por el casquillo -13- y que resultarán aplicadas fuertemente contra la tapa -2-, al ser apretado el casquillo externo -12-, lo que permitirá fijar la posición del conjunto giratorio constituido por el cuerpo -1-, las tapas -2- y la plancha -4- respecto a la placa -14- externa al cuerpo -1- de la caja-pantalla; -16-, sector a modo de nervio de forma de arco de circunferencia, deslizante por el interior de un surco de la misma forma, que hará posible el giro respecto al disco interno -15-, de la parte móvil de la caja-pantalla; el tetón -17-, conjugado de un surco acanalado de sección semicircular, contribuye a la mencionada posibilidad y asegura en su momento un tope para el giro, el cual puede describir un ángulo casi equivalente a una circunferencia, es decir, de unos 355º;
- 15.
- 20.
- 25.
30. -18- y -19-, tabiques de separación definiendo tres espacios longitudinales en la caja -1-, ocupados respectivamente por el tubo fluorescente -20-, susten-

tado entre portalámparas -21-, la bobina de reactancia -22- y, finalmente, un condensador eléctrico -23- para la corrección del factor de potencia, un soporte -24- para una regleta de conexiones -25- en la que se fijarán los extremos del cordón -10- y los terminales de los otros accesorios y la base -26- para un cebador -27-, emergente a través de un orificio practicado en la plancha -4- de la caja, la cual posee igualmente un interruptor -28- fácilmente accesible, para el encendido y el apagado del tubo fluorescente.

La caja -1- puede contener un solo tubo fluorescente, como el caso representado en las figuras 1 y 2, o dos tubos, siendo éste el caso de la caja-pantalla representada en la parte izquierda de las figuras 4 y 5. Además, una caja de un tubo o de dos tubos puede acoplarse alineado con otras cajas-pantallas análogas a ella mediante un dispositivo de unión -29- representado en las citadas figuras 4 y 5 y provisto de un gancho -30- para la suspensión del conjunto mediante un tramo de cadena -31-, similar a los -8- y -9-, respectivamente.

Un nuevo tipo de enlace -33- hace posible la conexión de una o más cajas-pantalla con otras en ángulo recto, con interposición de un elemento -32- en forma de codo, utilizándose en tal caso el acoplamiento -33- que suprime los casquillos -11- y -13- de extremo de las lámparas asociadas, para su enlace con el codo de unión.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la pantalla descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Pantalla orientable para equipos de alumbrado fluorescente, caracterizada esencialmente por consistir en un cuerpo de caja alargada de sección ventajosamente circular, constituido por un cuerpo tubular de plancha metálica con una amplia abertura longitudinal ocupada por una pieza laminar en disposición movable respecto al cuerpo principal y dotada de una abertura longitudinal para el paso de la luz generada por un tubo fluorescente alojado en la parte central de la repetida caja, presentando ésta unos alojamientos en sus extremos para la bobina de reactancia y para el resto de componentes del equipo de alumbrado, respectivamente, cuyo cable de alimentación eléctrica tiene entrada a través de un casquillo central de una de las tapas extremas de la caja.
- 2.- Pantalla orientable para equipos de alumbrado fluorescente, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el desplazamiento, mediante rotación alrededor de su eje ideal, de la caja cilíndrica y de la placa provista de la abertura para la salida de la luz producida, se realiza por giro de la citada caja respecto a un elemento discoidal aplicado contra la cara interna de cada una de las tapas extremas del cuerpo de caja, el cual presenta en aquella cara interna un surco en forma de arco de circunferencia con el que se conjuga un nervio de la misma forma y sección, así como unos entrantes en forma de semiesfera, susceptibles de ser ocupados por tetones derivados del elemento discoidal.

- dal, el cual es atravesado por un casquillo tubular cuyo extremo saliente recibe el acoplamiento de otro casquillo, de superficie externa troncocónica y provista de relieves que facilitan su apretado manual, enclavando la posición deseada de la parte móvil con relación a un disco fijo aplicado a la cara externa de cada una de las tapas extremas.
- 5.
- 3.- Pantalla orientable para equipos de alumbrado fluorescente, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el espacio interno de la caja cilíndrica queda dividido, mediante tabiques solidarios a la parte móvil, en tres espacios longitudinales, de los cuales el central queda ocupado por el tubo fluorescente, y los dos extremos sirven de alojamiento respectivamente, para la bobina de reactancia del equipo y para el resto de componentes eléctricos del mismo, incluyendo un condensador, un cebador, un interruptor y una red de conexiones.
- 10.
- 15.
- 4.- Pantalla orientable para equipos de alumbrado fluorescente, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la alineación y enlace del cuerpo de caja de alojamiento para un tubo fluorescente con otra caja similar se establece mediante una pieza de acoplamiento, constituida por un elemento en forma de corona que permite el paso longitudinal de los conductores de alimentación para los tubos fluorescentes y posee, al igual que cada una de las tapas extremas, un gancho para la suspensión del conjunto mediante un tramo de cadena, con posibilidad de acoplamiento del extremo de la serie formada con otra caja-pantalla dispuesta en ángu-
- 20.
- 25.
- 30.

lo recto respecto a las consideradas, utilizando un componente de enlace en forma de codo de 90º, acoplado a los extremos de las cajas-pantalla a asociar, mediante piezas de enlace análogas a la anteriormente descrita,

5. presentando por lo menos uno de tales elementos un gancho para la suspensión de la citada zona angular.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

10. 5.- "PANTALLA ORIENTABLE PARA EQUIPOS DE ALUMBRADO FLUORESCENTE".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 24 DIC. 1976

P.A. de ATELJE LYKTAN AB,

ALFONSO DURÁN

P.P.



FE/mj.

FIG. 3

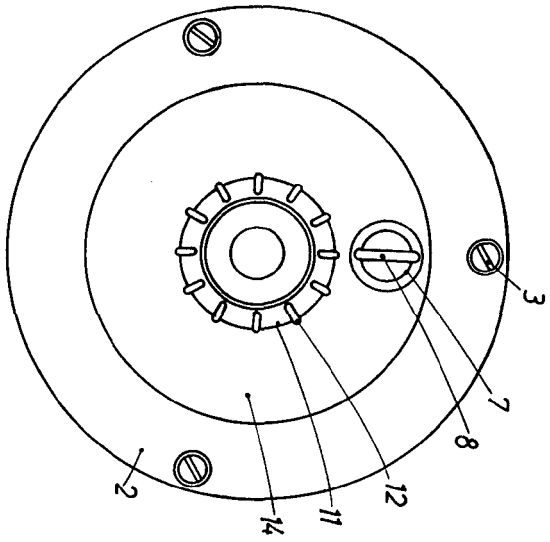
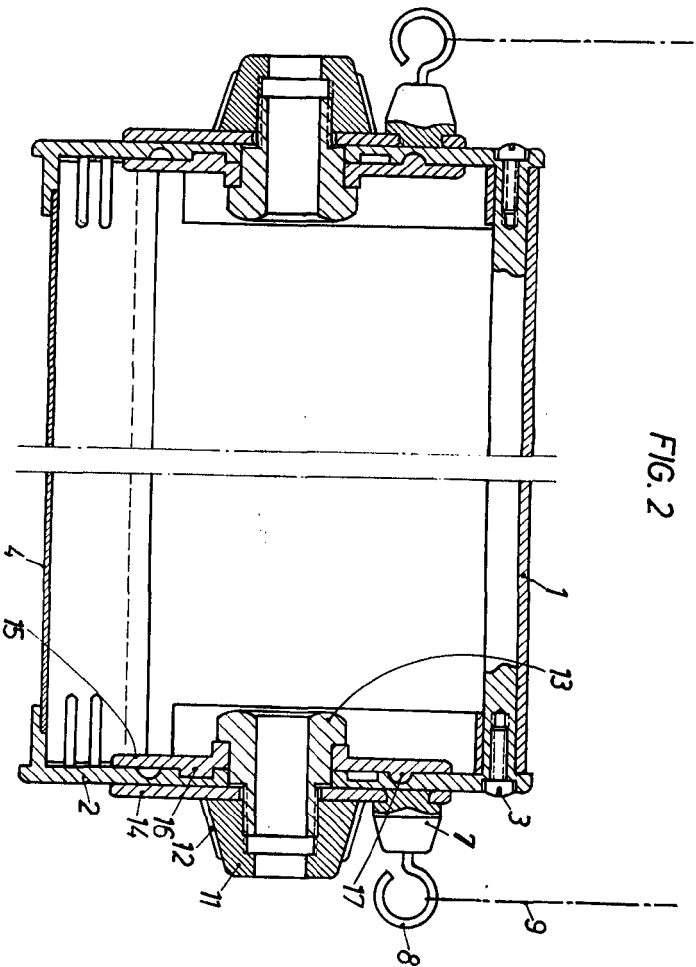


FIG. 2



ATELJÉ LYKTAN AB

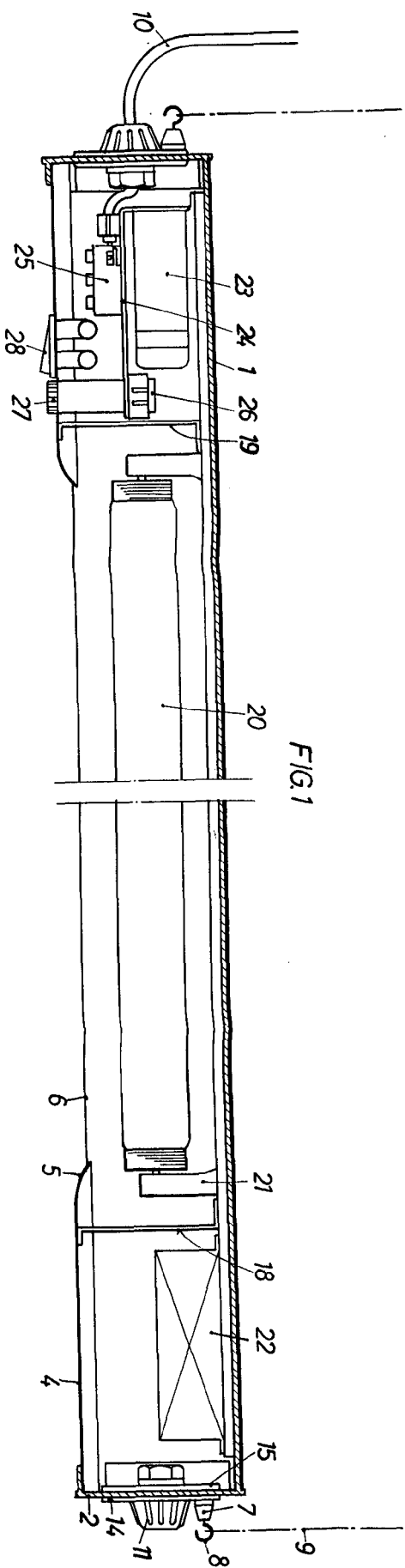


FIG. 1

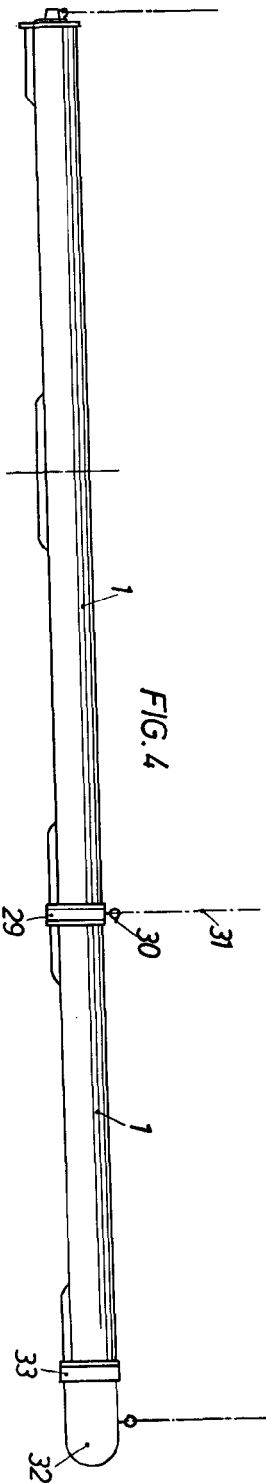


FIG. 4

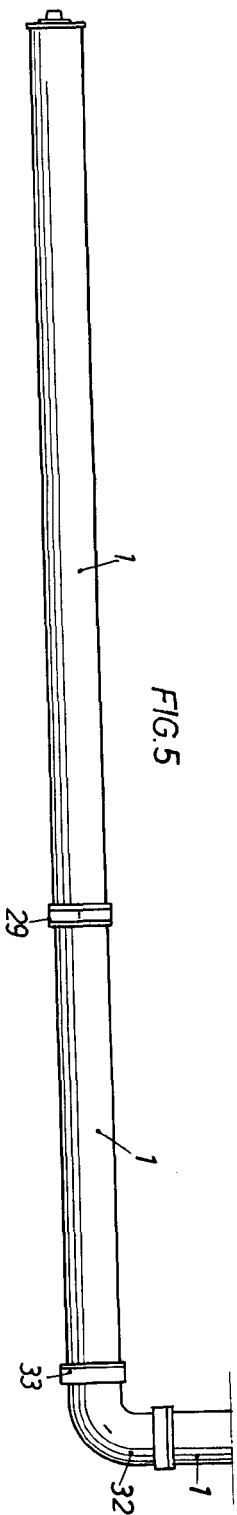


FIG. 5

MARCELONA 24 DIC 1976
P. ALFONSO DURAN
O.P. 11/1976