



15 E

165198

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 21</u>
SUBCLASE <u>S</u>

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

D. JOSE PUIG-SUREDA FONT

de nacionalidad española, domiciliado en
Barcelona, calle Balnes, núm. 237, rela-
tivo a:

"PANTALLA PARA ALUMBRADO DE RECINTOS HUMEDOS"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una pantalla para alumbrado en recintos húmedos, especialmente para acuarios, baños para tratamientos y similares. La presente pantalla tiene por objeto el preservar correctamente los elementos que componen el equipo de alumbrado contra los perniciosos efectos de la humedad, eliminando además los elementos mecánicos fácilmente alterables por la misma, en particular las piezas roscadas, y de modo que no se produzcan las condiciones para que el equipo eléctrico sufra cortocircuitados. Otra condición de la nueva pantalla estriba en que las diversas partes componentes de la misma, incluyendo los accesorios para el antes citado equipo, sean fácilmente manipulables para su montaje, desmontaje o sustitución. - - - - -
- 5.
- 10.
15. La pantalla de referencia se caracteriza por el hecho de estar constituida por una caja metálica alargada de perfil rectangular, con un lado mayor abierto longitudinalmente en una franja central, presentando en un lado menor unos pares de cortes paralelos entre sí y perpendiculares a los bordes del mismo lado, con hundimiento hacia el interior de la caja de la parte de material comprendida en cada par de cortes, adosándose en la cara interior de dicho lado menor una placa soporte para los elementos auxiliares de una lámpara tubular fluorescente, concretamente una reactancia y un cebador, la cual placa es scanalada y se adapta en el referido lado y
- 20.
- 25.



15 LNE

parcialmente en las zonas inmediatas de los lados mayores adyacentes, estando provista de dos ventanas que se disponen contorneando las mencionadas partes de material hundidas, intercalándose entre dichas partes y la placa unas piezas planas a modo de pasador de retención para la misma placa,

- 5. presentando asimismo esta placa unos troquelados y aletas extraídas de los mismos, para sujeción de los citados elementos auxiliares, estando adosadas en la cara interior del lado mayor opuesto al que tiene la abertura, unas láminas portadoras de pinzas elásticas para abrazado y sustentación del cuerpo tubular de la lámpara junto a sus extremos, las cuales láminas consisten en unas tiras metálicas elásticas que se aplican y retienen en el contorno interior de la caja por sus tres lados cerrados. - - - - -

- 15. Eventualmente, las láminas portadoras de pinzas para sustentación de la lámpara, se hallan unidas a la placa soporte, presentando solamente la parte adosada al lado mayor opuesto al de la abertura. - - - - -

- 20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

- Figura 1, representa, vista en perspectiva, una pantalla ejecutada según la invención. - - - - -

- 25. Figura 2A, representa en perspectiva una porción de la caja que forma la pantalla, mostrando una zona de hundimiento para acoplamiento de la placa soporte. - - - - -



Figura 2B, representa en perspectiva una placa soporte, con pieza para pinzas de sustentación de una lámpara tubular acoplable en la caja de la figura anterior. - - - - -

5. Figura 2C, representa en perspectiva una pieza pasador para acoplamiento mutuo de la caja y placa soporte de las figuras 2A y 2B. - - - - -

Figura 3, es una vista parcial en perspectiva que muestra el acoplamiento de la caja y de la placa soporte anteriores.

10. Figura 4A, representa en perspectiva una porción de la caja que forma la pantalla, mostrando una zona de hundimiento para acoplamiento de la placa soporte. - - - - -

Figura 4B, representa en perspectiva una placa soporte acoplable en la caja de la figura anterior. - - - - -

15. Figura 4C, representa en perspectiva una pieza pasador para acoplamiento mutuo de la caja y placa soporte de las figuras 4A y 4B. - - - - -

Figura 5, es una vista parcial en perspectiva que muestra el acoplamiento de la caja y de la placa soporte anteriores.

20. Figura 6, representa, en sección transversal, la presente pantalla mostrando una pieza elástica portadora de pinzas para sustentación de una lámpara tubular. - - - - -

Figura 7, representa, vista frontalmente, la pantalla de referencia seccionada longitudinalmente. - - - - -

La presente pantalla se compone de una caja 1 en lámina



5. metálica plegada, de una placa soporte 2, de unos pasadores 3 para fijación de la placa 2, y de unas piezas elásticas 4 portadoras de pinzas 5 para una lámpara tubular fluorescente 6; en ciertos casos, dichas pinzas 4 están montadas en una pieza plana 7 unida a la placa soporte 2. - - - - -

10. La caja 1 es de sección rectangular, de tipo alargado, constando de un lado mayor 8, de dos lados menores 9 y 10, de dos aletas 11 resultantes de una abertura central a todo lo largo del restante lado mayor, y de dos bases extremas 12. Esta caja 1 se obtiene en una sola pieza debidamente cortada y doblada para formar las partes antes citadas. Las bases 12 forman una penetración inclinada hacia el interior, con pestaña 13 adosada a las aletas 11. - - - - -

15. El lado menor 10 tiene dos zonas 14 en hundimiento entrante, obtenidas mediante sendos pares de cortes 15 paralelos entre sí y perpendiculares a los bordes del mismo lado. -

20. La placa soporte 2, destinada a sujetar una reactancia 16 y un cebador, o bien otros elementos componentes del equipo para la lámpara 6, consta de una parte plana 18 y dos rebordes laterales 19, acoplándose en la cara interior del lado 10 de la caja 1. Esta placa posee dos aberturas rectangulares 20, así como diversos troquelados para formar orificios y aletas 21, destinados a sujetar la reactancia y cebador citados. - - - - -

25. Los pasadores 3 son unas piezas en escuadra, con una parte mayor 22 en funciones de pasador y una parte menor 23



15

en funciones de aleta de asido. - - - - -

5. Las piezas elásticas 4 para sostener las pinzas 5, consisten en unas tiras metálicas que se acoplan en el contorno interior de la caja 1, concretamente en sus lados 8, 9 y 10, y aplican sus bordes extremos contra las aletas 11 a modo de tope. - - - - -

10. Para sujetar las referidas pinzas 5 también es factible el empleo de las láminas metálicas planas 7, las cuales se hallan unidas a la pestaña trasera 19 de la placa soporte 2, por medio de remaches 24, por soldadura u otro sistema. - -

15. Como se desprende de la anterior descripción, la pantalla de referencia es de fácil ejecución y ofrece las condiciones adecuadas para ser instalada en ambientes húmedos, muy especialmente en acuarios, siendo además de fácil manipulación para efectuar el recambio de los elementos componentes del equipo eléctrico. La lámpara tubular 6 tiene sus patillas extremas conectadas a unas bornas de tipo ordinario unidas a unas conexiones que penetran en la caja 1 por una entalla 25 que es protegida por una junta elástica, situada
20. en una base o en otra de las paredes de dicha caja. - - - -

25. Descrietas convenientemente las características de la invención, debe hacerse constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -



15 ENF

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

5. 1.- Pantalla para alumbrado de recintos húmedos, caracterizada por el hecho de estar constituida por una caja metálica alargada, de perfil rectangular, con un lado mayor abierto longitudinalmente en una franja central, presentando en un lado menor unos pares de cortes paralelos entre sí y perpendiculares a los bordes del mismo lado, con hundimiento hacia el interior de la caja de la parte de material comprendida en cada par de cortes, adosándose en la cara interior de dicho lado menor una placa soporte para los elementos auxiliares de una lámpara tubular fluorescente, especialmente una reactancia y un cebador, la cual placa es acanalada y se adapta en el referido lado y parcialmente en las zonas adyacentes, estando provista de dos ventanas que se disponen contorneando las mencionadas partes de material hundidas, intercalándose entre dichas partes y la placa soporte unas piezas planas a modo de pasador de retención por la misma placa, presentando asimismo esta placa unos troqueles y aletas extraídas de los mismos, para sujeción de los citados elementos auxiliares, estando adosadas en la cara interior del lado mayor opuesto al que tiene la abertura, unas láminas portadoras de pinzas elásticas para abrazado y sustentación del cuerpo tubular de la lámpara, junto a sus extremos, las cuales láminas consisten en unas tiras
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

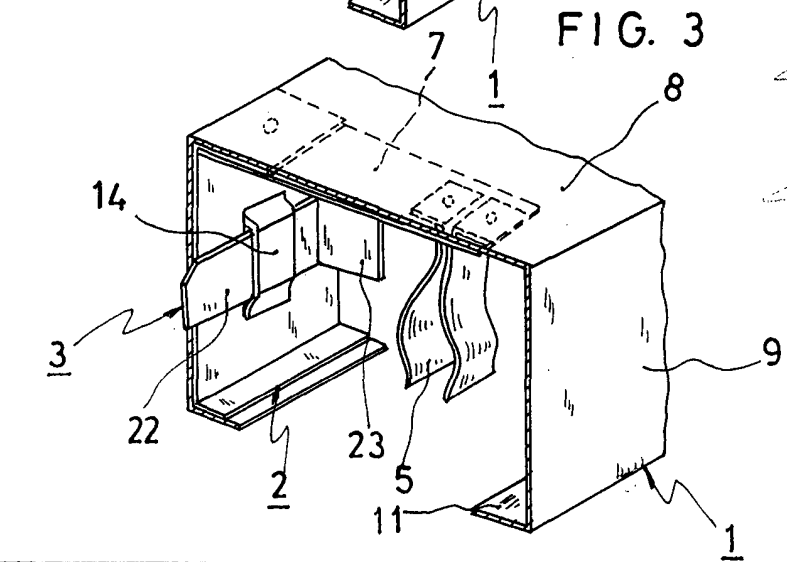
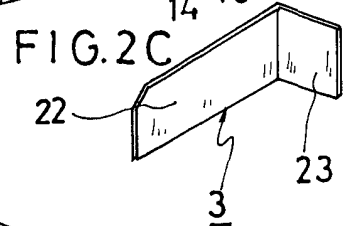
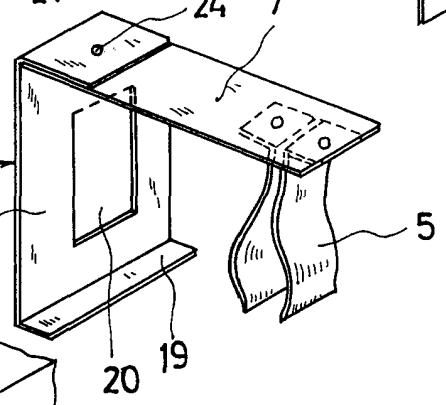
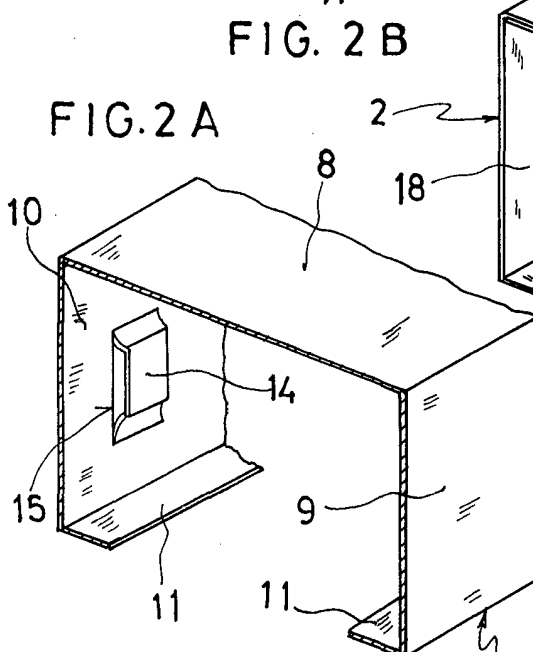
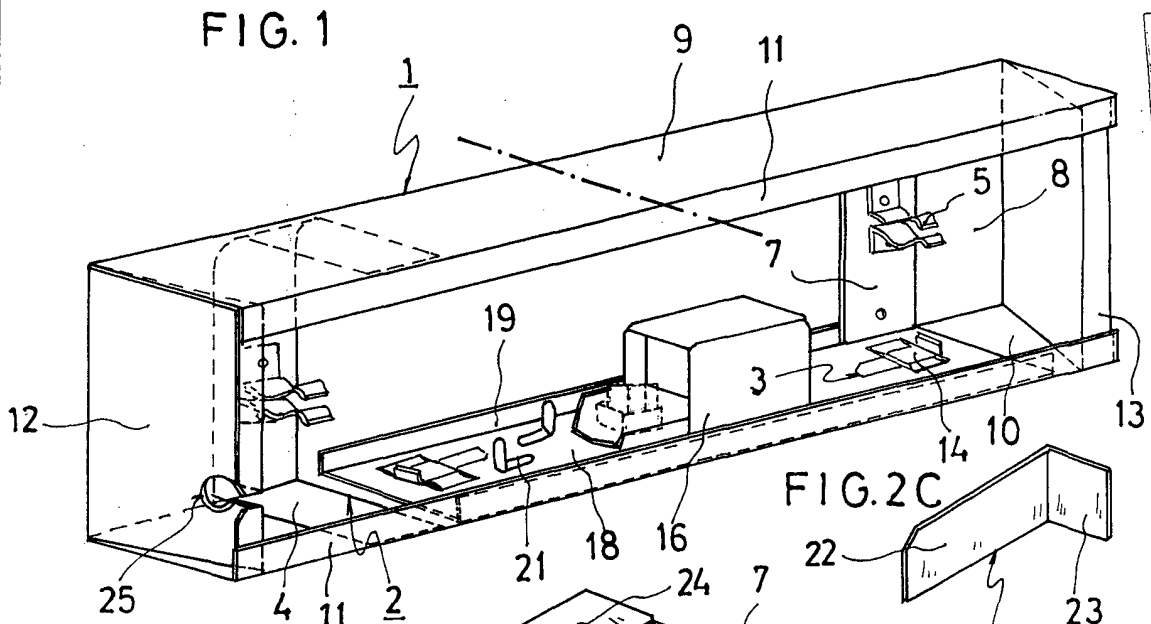


15 ENE 1977

metálicas elásticas que se aplican y retienen en el contorno interior de la caja. - - - - -

5. 2.- Pantalla para alumbrado de recintos húmedos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque, eventualmente, las láminas portadoras de pinzas para sustentación de la lámpara, se hallan unidas a la placa soporte, presentando solamente la parte adosada al lado mayor opuesto al de la abertura de la caja. - - - - -

10. 3.- "PANTALLA PARA ALUMBRADO DE RECINTOS HUMEDOS". - -
Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de siete figuras que la ilustran.

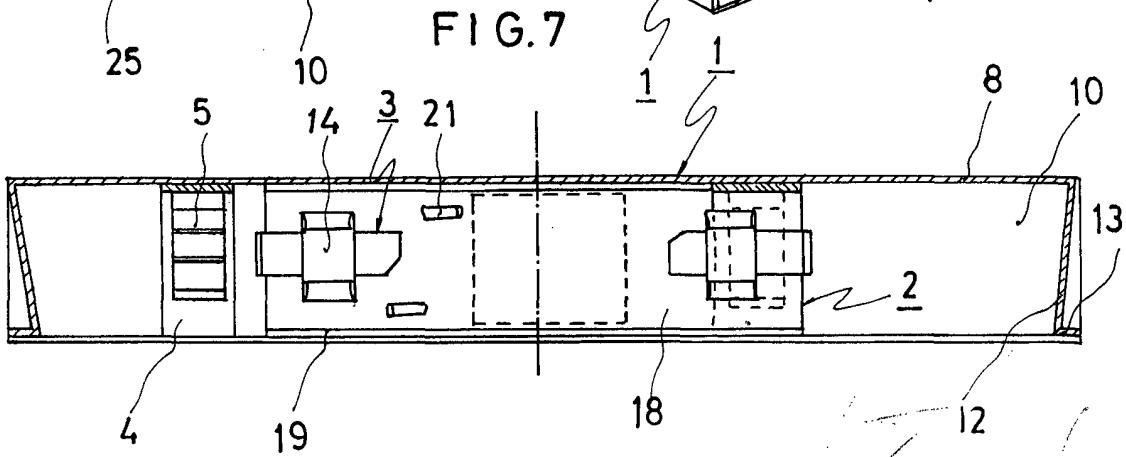
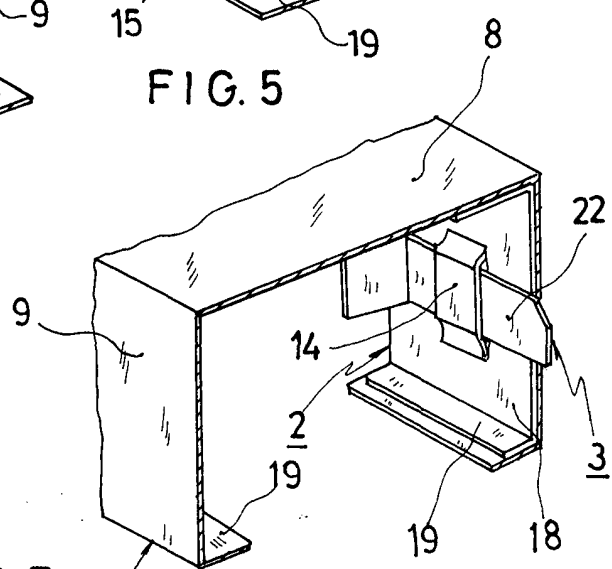
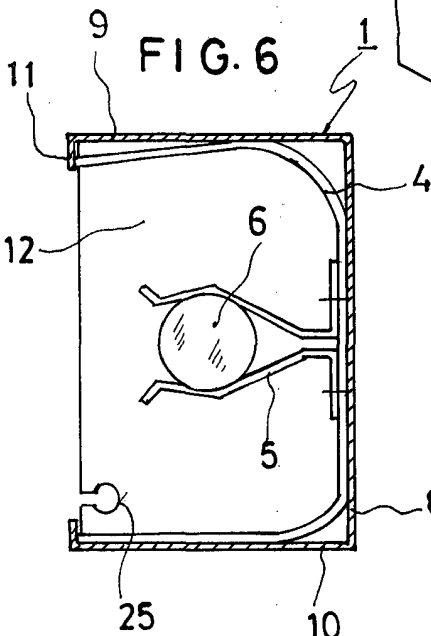
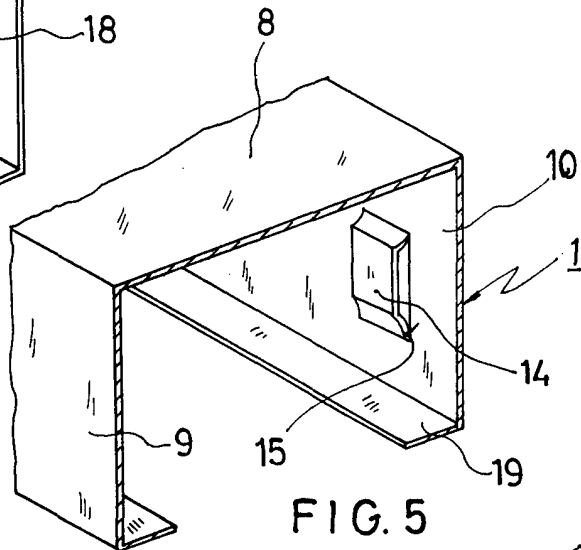
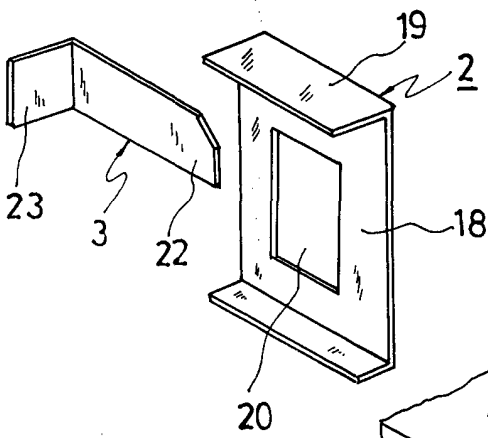


Edmundo

FIG. 4 C

FIG. 4 B

FIG. 4 A



[Handwritten signature]