



- 68835 -

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Doña Teresa HERNÁNDEZ OLIVÉ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Rambla de Cataluña, 42, 5^a, 2^a, por "REFLECTOR PARA ILUMINACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato reflector para alumbrado público e industrial, apto para aprovechar la mayor cantidad de flujo luminoso emitido por las modernas lámparas de descarga, cuyo foco no es puntiforme.

5. El reflector tiene forma elíptica, en cuyo interior se aloja un juego de tres espejos construidos de chapa de aluminio anodizado y super abrillantado, de una configuración especial y técnicamente estudiada para conseguir que el flujo luminoso quede debidamente orientado sobre la cal-
10. zada, consiguiéndose una perfecta uniformidad a la par que

• 68835²⁹ SEP. 1



un perfecto reparto asimétrico del mismo.

5. Esencialmente el reflector se caracteriza por la modalidad de que en sus bordes laterales inferiores y en su interior lleva un juego de soportes móviles que sirven para sujetar y al mismo tiempo desplazar dos espejos también móviles, hasta conseguir un desplazamiento máximo de 7 grados en relación con el eje longitudinal del aparato, coincidente con el eje longitudinal de la lámpara, cuya modalidad constituye una ingeniosa ventaja sobre otros aparatos similares de reflector fijo, consiguiéndose con ello una gran variedad de curvas fotométricas distintas utilizando el mismo aparato y solo variar la posición de los mencionados espejos.

15. Los dos espejos móviles laterales llevan un reborde inferior sobre el que coinciden y giran los soportes anteriormente mencionados, por medio de unos remaches giratorios. En su parte superior los espejos móviles llevan asimismo un reborde en cuyo centro existe un pasador que queda sujeto con cierta movilidad dentro de un ojal adosado al reflector, cuyo ojal limita los desplazamientos máximos y mínimos de los espejos.

20. Para completar el juego de los dos espejos móviles, el reflector lleva adosado en su parte central superior, un espejo fijo de sección trapezoidal, construido igualmente de chapa de aluminio anodizado y abrillantado, cuya configuración y consiguientes aristas están estudiadas para conseguir que el flujo luminoso quede bien distribuido y orientado sobre la calzada o piso, consiguiéndose de esta forma

• 68835

29 SEP



un elevado coeficiente de uniformidad luminica. Este tercer espejo fijo queda adaptado al reflector en sus extremos por medio de cuatro tornillos cadmiados, alojados en unos soportes que al efecto lleva el reflector.

5. En su parte inferior el reflector lleva igualmente en su extremo un soporte-puente de forma circular para acoplar al mismo un portalámparas de porcelana o de esteatita, de paso Edison o Goliath, para el acoplamiento de la correspondiente lámpara de descarga,

10. El reflector lleva, además, en su parte extrema superior y proyectándose al exterior, un conducto cilíndrico de aluminio fundido, formando integramente parte del propio reflector, que sirve para acoplar al extremo del báculo o poste de sustentación del aparato, en forma de candelabro,

15. consiguiéndose una perfecta y sólida unión mediante un collarín de acero inoxidable, roscado por sus extremos que se inserta a través de dos agujeros que lleva el mencionado conducto cilíndrico, quedando todo el conjunto bien sujeto por presión de las correspondientes tuercas y arandelas de sujeción. Además, para conseguir una sujeción garantizada de este acoplamiento, el conducto de referencia lleva dos tornillos de unión de seguridad, colocados más próximos al reflector.

20. Y por último, el aparato reflector a que nos referimos, puede construirse, a requerimiento del usuario, en forma completamente hermética, mediante la adaptación en su parte inferior de una tapa, asimismo de forma elíptica constituida por un aro de acero inoxidable, que sirve de

25. Y por último, el aparato reflector a que nos referimos, puede construirse, a requerimiento del usuario, en forma completamente hermética, mediante la adaptación en su parte inferior de una tapa, asimismo de forma elíptica constituida por un aro de acero inoxidable, que sirve de

• 68835

29 SEP



soporte a un cristal especial para resistir altas temperaturas, o bien, una baldosa de material plástico, de características similares, cuya tapa está especialmente concebida para cerrar herméticamente el aparato mediante el empleo de una junta de caucho colocada en el reborde inferior del reflector sobre la que queda fuertemente adherida por la presión ejercida por dos charnelas situadas en los extremos del reflector.

5. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del reflector objeto de la invención.

10. En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del reflector abierto; la figura 2 es un despiece del juego de espejos contenidos en el propio reflector; la figura 3 es un detalle de la sujeción articulada de los espejos móviles; la figura 4 otro detalle de los ojales que limitan el movimiento de aquellos; la figura 15. 5 es una vista del portalámparas de que va dotado el reflector; y la figura 6 una vista del dispositivo de sujeción del conjunto al soporte o báculo respectivo.

20. La caja o parábola -1- del reflector, de forma elíptica y construida preferentemente a base de aluminio de fundición, lleva alojado en su interior un juego de tres espejos (figura 2), preferentemente a base de chapa de aluminio anodizado y superabrillantado, de los que el central -2- es fijo y los laterales -3- móviles, a cuyo fin se hallan és-

25.

29 SEP.

• 68835



- tos articulados a los bordes laterales inferiores -4- del reflector -1-, por el interior del mismo, mediante unas levadas acodadas -5- que permiten a dichos espejos un desplazamiento máximo de 7 grados con relación al eje longitudinal del aparato, coincidente con el eje longitudinal de la lámpara, lo que permite una gran variedad de curvas fotométricas distintas. Las indicadas levadas -5- van unidas a los espejos -3- a través del reborde -6- dispuesto en la parte inferior de los mismos, al que se articulan por medio de sendos remaches giratorios.
- 5.
- 10.

En el reborde opuesto al anterior, los espejos -3- van dotados de un pasador central -8-, el cual queda sujeto con cierta tolerancia dentro de un ojal -9- adosado a la parábola o caja del reflector, limitando la movilidad de los espejos -3-.

- 15.
- 20.
- 25.
- El espejo fijo -2- va adosado en la parte central superior del reflector y presenta una configuración ligeramente trapezoidal siendo preferentemente construido, al igual que los espejos móviles, de chapa de aluminio anodizado y abrillantado, determinando la configuración del mismo una mejor distribución y orientación del flujo luminoso sobre la calzada o piso. La unión de este espejo a la parábola del reflector se realiza de preferencia por medio de cuatro tornillos cadmiados, dispuestos en cada uno de los ángulos del espejo y alojados en unos soportes "ad hoc" del reflector.

El conjunto queda completado por un soporte-puente -10- de forma semicircular, al que se acopla un portalám-

• 68835⁹ SEP. 19



paras -11- de porcelana o esteatita, de paso Edison o Go-liath, para el acoplamiento de la correspondiente lámpara de descarga.

5. La sujeción del conjunto descrito al correspondiente poste o báculo de sustentación, se efectúa por medio del conducto -12- de aluminio fundido, que forma parte integrante del reflector y sobresale de la parte extrema superior del mismo. Al efecto, el referido conducto va dotado de un collarín -13- de acero inoxidable, roscado por sus extremos, por los que se inserta en sendos orificios practicados en el primero, quedando sujeto por presión de las correspondientes tuercas y arandelas de sujeción. Como elementos de seguridad para esta unión, dispone el conducto -12- de dos tornillos -14-, situados más próximos a la base de aquél.
10. Articulada al borde del reflector -1- va dispuesta la correspondiente tapa, asimismo elíptica, constituida como es usual por un aro de acero inoxidable que sirve de soporte a un cristal especial para resistir altas temperaturas, o bien, si se desea, a una baldosa de material plástico, de características similares. Esta tapa cierra herméticamente al aparato mediante el empleo de una junta de caucho, colocada en el reborde inferior del reflector, al que queda fuertemente adherida por la fuerte presión ejercida por dos charnelas situadas en los extremos de la parábola.
15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del reflector y sus partes, aplicaciones a que se destine y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.
- 20.
- 25.

29 SEP.



• 68835

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Reflector para iluminación, que consiste esencialmente en un juego de tres espejos, uno central fijo y dos laterales móviles, dispuestos en el interior de la caja del reflector, hallándose los dos últimos articulados al borde lateral inferior de dicha caja mediante unas levas que permiten variar la posición de dichos espejos con respecto al eje de la lámpara y obtener en consecuencia una
10. gran variedad de curvas fotométricas distintas, viniendo limitados los desplazamientos de los propios espejos por medio de unos ojales adosados en la parte interna del reflector dentro de los que se deslizan unos pasadores solidarios del borde interior de los espejos móviles.
15. 2. Reflector para iluminación, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el conjunto queda completado con un soporte-puente semicircular para acoplamiento del portalámparas, un conducto para sujeción al báculo o poste correspondiente, dotado de un
20. collarín roscado y tornillos de seguridad, y la tapa correspondiente, que cierra herméticamente el interior del reflector gracias a una junta presionada por las charnelas en que va articulada aquélla.
25. 3. Reflector para iluminación.
La presente memoria descriptiva consta de ocho

• 68835

29 SEP. 1958



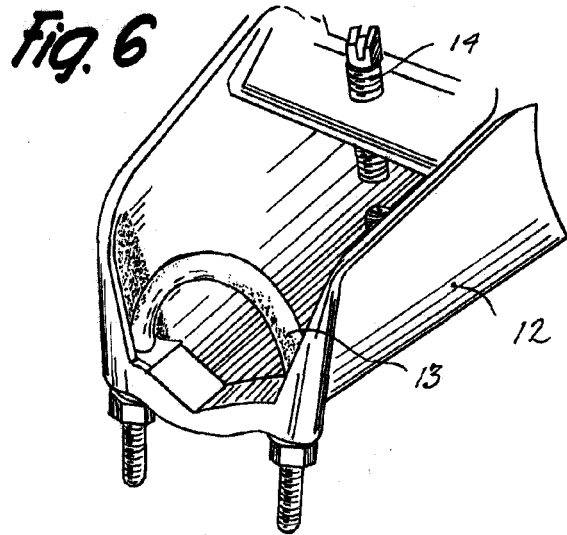
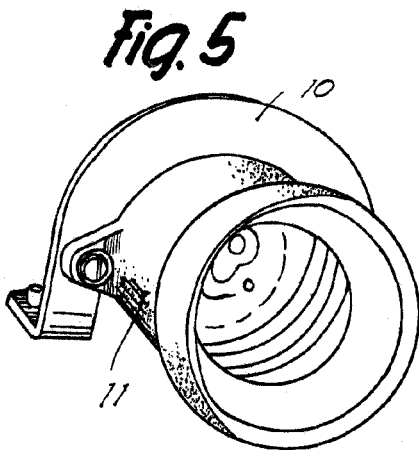
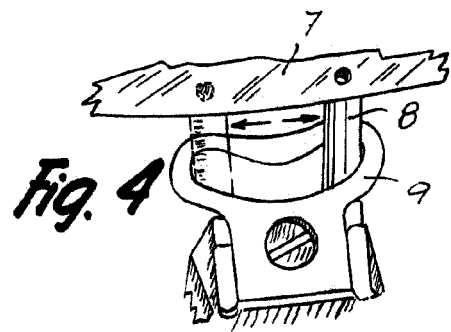
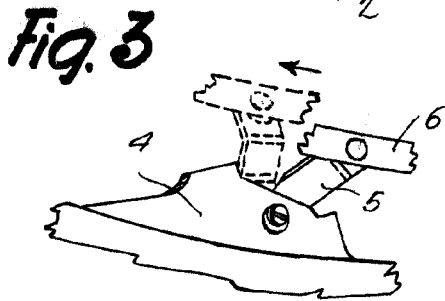
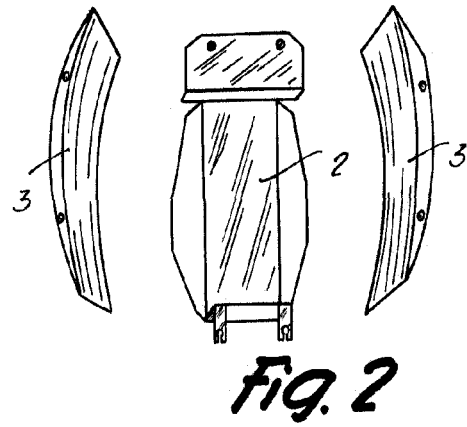
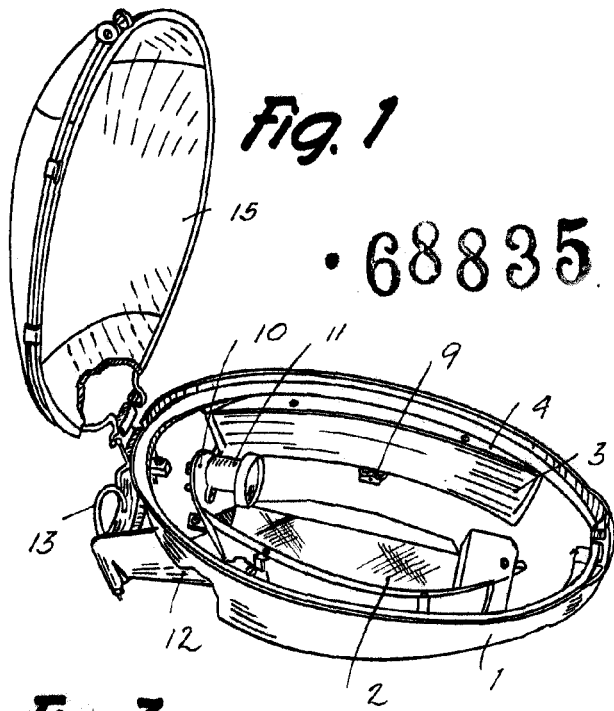
hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 29 de septiembre de 1958.

Teresa HERNÁNDEZ OLIVE

p.a.

L. PONTI



Barcelona, 29 Septiembre 1958
Teresa Hernández Olivé
r.a.

L. PONTI
P.P.

