



84381

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

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " FABRICA ELEC-
TROTÉCNICA JOSA, S. A. ", domiciliada en Barcelona, calle
de Travesera, número 303, p o r :

"UN REFLECTOR PERFECCIONADO".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto -según
claramente se indica en su título- un nuevo tipo de reflec-
tor, especialmente estudiado para su aplicación a lámparas
de iluminación pública pertenecientes a uno cualesquiera de
5 los tipos actualmente utilizados.

El nuevo reflector presenta como características esen-
ciales el hecho de que los elementos portalámparas se hallen
fijados a una tapa abisagrada a este efecto prevista en la
carcasa del reflector, y el hecho de que la superficie re-



84001 18

flectante se halle total o parcialmente constituida por una multiplicidad de pequeños espejos que se montan giratorios a roce fuerte sobre correspondientes ejes fijados independientemente a la carcasa del conjunto. No parece necesario perderse en consideraciones para poner de manifiesto la utilidad y ventajosisimas aplicaciones de las características indicadas. La primera de ellas, en efecto, simplificará extraordinariamente cualquier manipulación que una vez instalado el conjunto deba llevarse a cabo sobre los elementos de iluminación -por ejemplo, para proceder a su recambio- permitiendo efectuar tales manipulaciones con toda comodidad, sin necesidad de actuar para nada sobre la caperuza transparente de cubrición de que se halla dotada la carcasa. Ello, por otra parte, permitirá solidarizar la tal caperuza transparente a la carcasa en forma no desmontable, y por tanto, perfectamente segura, con lo que se evitara todo peligro de que se produzcan accidentes y roturas, por desprendimiento de dicha caperuza. En cuanto a la segunda de las características referidas, permitirá regular exactamente la dirección de los rayos luminosos sobre el propio terreno a iluminar y una vez situado el foco en el punto que debe ocupar. Ello significa la posibilidad de adaptar un mismo modelo de reflector a la resolución de los mas variados problemas de iluminación que puedan plantearse, y, al propio tiempo, la posibilidad de corregir sobre el terreno cualquier error de cálculo que hubiera podido sufrirse en el proyecto, o cualquier variación que hubieran podido experimentar las condiciones o características de la instalación.

30 Con el fin de aclarar cuanto queda expuesto, con la presente Memoria Descriptiva se acompaña un dibujo -esquemático-



84381

en el que, en corte alzado según el plano de simetría del conjunto, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del reflector perfeccionado que se registra. En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a
5 estos dibujos, bien entendido que los mismos no revisten en absoluto el menor carácter limitativo; muy al contrario, los perfeccionamientos que se preconizan, dentro de lo que constituye su esencialidad, resultan aplicables a los mas variados tipos de reflectores y a los mas diversos sistemas
10 de lámparas de iluminación.

En el esquema dicho, se ha señalado con la referencia 1 al conjunto de la carcasa del reflector, dotada de una prolongación 2 para adaptación al correspondiente brazo soporte solidarizado al poste de sustentación, y provista de una caperuza o placa de cubrición inferior 3, de cristal, plástico u otro material transparente adecuado. Esta caperuza, en
15 los reflectores de tipo corriente se fija en forma fácilmente desmontable, constituyendo la única zona practicable que permite el acceso al interior del reflector, para efectuar cualquier reparación, ajuste o comprobación que interese. En
20 el reflector que se registra, por el contrario, la tal caperuza podrá fijarse a la carcasa en forma no desmontable, eliminando la mas importante de las causas que pueden ocasionar su rotura. La carcasa en cuestión presenta en su parte superior una tapa abisagrada 4, que podrá asegurarse en la posición de cierre mediante un sistema de pestillo u otro cualquiera adecuado, hallándose dotada de rebordes de encaje, juntas elásticas u otros medios cualesquiera que garanticen la
25 hermeticidad. A la tapa 4 dicha, se hallarán solidarizados el o los elementos portalámparas 5 que soportan la o las lámparas 6, bastando abrir aquéllas para que todos estos elemen-



84381

tos queden situados al exterior en la posición mas cómoda para maniobrar sobre los mismos. Finalmente, la superficie reflectante se halla total o parcialmente constituida por una serie de pequeños espejos 7, solidarizados a respectivos ejes 8 que giran a roce fuerte sobre correspondientes ejes fijos a la carcasa 1, de manera que queden inmovilizados con toda seguridad en cualquier posición en que se les abandone. Desde luego que este sistema podría sustituirse sin inconveniente por cualquier otro, pudiendo incluso, por ejemplo, fijarse rígidamente cada espejo a la extremidad de un brazo soporte que por su otra extremidad se fijará a la carcasa a rótula o articulado en un sentido, y pudiendo asimismo disponerse algún sistema, por ejemplo, a base de engranajes o poleas, que permitiera sincronizar los movimientos de los diversos espejos unitarios.

Resta ya únicamente indicar de manera expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del reflector perfeccionado que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas modificaciones y adiciones que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Un reflector perfeccionado, caracterizado porque su carcasa presenta una zona practicable, constituyendo una tapa abisagrada a la que precisamente se hallan fijados los elementos de iluminación, de manera que bastará rebatir aquella desplazándola de su posición de cierre, para que éstos pasen a ocupar una posición exterior, facilmente accesible.

2 - Un reflector perfeccionado, caracterizado porque la



18-231

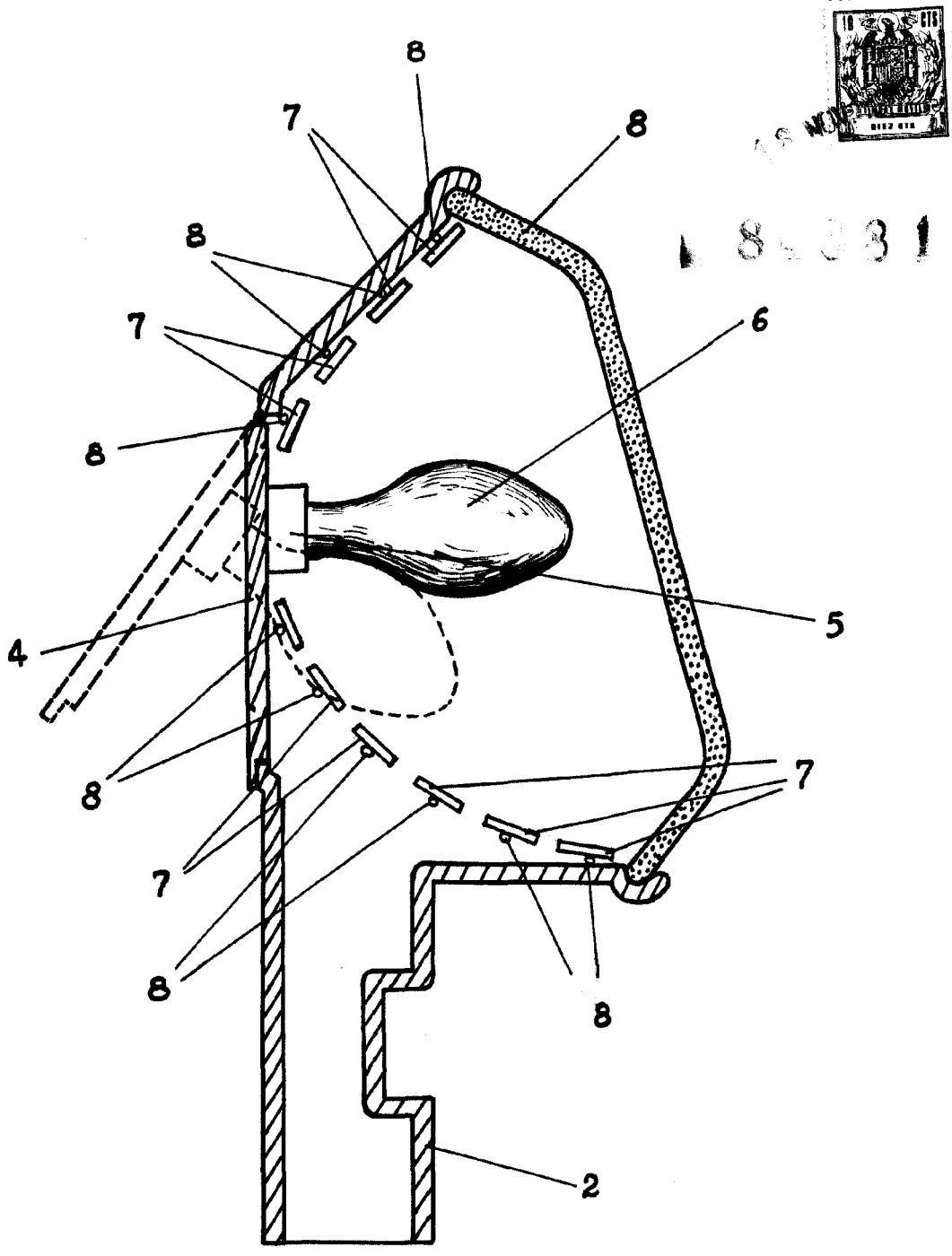
superficie reflectante se halla constituida por una sucesión de pequeños espejos fijados a la carcasa, de manera que pueda variarse su orientación, haciéndolos girar con respecto a la misma, con movimiento sometido a roce fuerte, de manera que queden inmovilizados con seguridad en cualquier posición en que se les abandone.

5

3 - Un reflector perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 18 Noviembre 1960.
P.Á.



Barcelona 18 Noviembre 1960
P.A.

Escala variable