

55652



17 AGO. 1954

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

por veinte años,  
para todo el territorio español, sus colonias y protectorado por "UN APARATO DE ILUMINACION, TIPO LUMINARIA", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española C. & G. CARANDINI, S.A., residente en Barcelona, Ronda Universidad, nº 31.

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

El presente modelo se refiere, como su nombre indica, a un aparato de iluminación, tipo luminaria, que tiene, sobre todos los tipos conocidos de aparatos de iluminación, una serie de ventajas, la principal de las cuales reside en la característica combinada de este aparato de no formar zonas de penumbra como consecuencia de la interceptación, total ó parcial, por la propia fuente de iluminación de los rayos luminosos que provienen de la misma fuente de iluminación con la de dirigir el flujo

5

55652



luminoso deflectándolo, todo lo cual permite que los rayos reflejados por el reflector pueden aprovecharse íntegramente en la dirección deseada.

5 El presente aparato de iluminación obvia todas las dificultades anteriores debido a la incorporación, en la organización general del aparato, de un reflector principal que tiene una superficie interna reflejante discontinua la cual presenta una multiplicidad de superficies elementales cuya orientación es distinta de la de las superficies elementales que le son contiguas, de modo que en todo el contorno periférico interno del reflector quedan distribuidas estas superficies elementales de distinta inclinación, y/o orientación, que dan lugar, en junto, a las discontinuidades antes aludidas tanto si la generatriz y/o la directriz de cada superficie elemental es una curva elemental, como si sus respectivas generatrices son curvas ó líneas quebradas compuestas, comprendiendo asimismo unos reflectores secundarios deflectores del flujo luminoso en la dirección de máxima intensidad, los cuales, están situados debajo del reflector principal para captar y reflejar independientemente la parte de flujo luminoso que, proviniendo de la fuente de iluminación interna del aparato, no se ha reflejado en el reflector principal, ó la parte del flujo que, habiéndolo alcanzado y reflejada por éste último, queda deflectada en la dirección apropiada. Por lo tanto el objeto del presente modelo recae sobre un aparato que tiene incorporado a su especial organización un reflector principal de las características enunciadas el cual queda convenientemente com-

10

15

20

25

• 55652



binado con uno ó varios reflectores secundarios de tipo deflector que están suspendidos en su interior, quedando situados frente a la fuente de iluminación la cual está situada, a su vez, en el interior del reflector. El reflector principal constituye ventajosamente la armadura externa del aparato en cuyo caso, en vez de estar situado en el interior de una armadura envolvente unida a un globo de cierre inferior y a una caperuza, va directamente conectado, como reflector-armadura, a los indicados globo y caperuza superior constituyendo por sí mismo el cuerpo central del aparato. La caperuza superior que está combinada con el reflector consiste, ventajosamente, en una pieza metálica troncocónica y hueca a uno de cuyos lados sobresale radialmente un cuerpo hueco cilíndrico en cuyo interior se acopla ajustablemente y se sujeta la extremidad de la pieza que soporta el conjunto del aparato. El reflector (ó la armadura que lo envuelve) y la caperuza quedan unidos por unos medios de fijación de un tipo convencional como por ejemplo tornillos, clips, tuercas, palomillas y similares.

Para facilitar la comprensión de este modelo se adjunta, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, un plano en el que se muestra un aparato de iluminación del tipo antes indicado.

La figura 1 corresponde a un corte alzado de un aparato de este tipo provisto de un reflector que constituye la propia armadura exterior del aparato.

La figura 2 corresponde a un corte por un plano horizontal del reflector principal de que va dotado el aparato.



to, según un modo de ejecución del mismo.

La figura 3 muestra un alzado del mismo aparato con una armadura independiente exterior en cuyo interior va montado el reflector principal.

5            Según queda representado en las figuras anexas el presente aparato tiene incorporado a su organización general un reflector principal 10 que tiene una superficie interna reflejante discontinua la cual presenta una multiplicidad de superficies elementales  $10_1$  cada una de las cuales tiene una orientación distinta de la de las superficies elementales y similares  $10_1$  que le son contiguas, de modo que en todo el contorno periférico interno del reflector quedan distribuidas estas superficies elementales de distinta inclinación y/o orientación que dan lugar en conjunto a las discontinuidades antes aludidas tanto si la generatriz y/o la directriz de cada superficie elemental  $10_1$  es una curva elemental, como si sus respectivas generatrices y/o directrices son curvas ó líneas quebradas compuestas, comprendiendo asimismo unos reflectores secundarios 13, deflectores del flujo luminoso en la dirección de máxima intensidad de flujo que se desee. Estos reflectores secundarios 13, están situados debajo del reflector principal 10 para captar y reflejar independientemente la parte de flujo luminoso que, proviniendo de la fuente de iluminación interna del aparato no se ha reflejado en el reflector principal, ó la parte del flujo que habiéndolo alcanzado y reflejada por este último queda deflectada en la dirección apropiada. El aparato tiene incorporado a su especial organización un reflector prin

10

15

20

25



77

5  
10  
15  
20  
25

principal 10 de las características enunciadas convenientemente combinado con uno ó varios reflectores secundarios 13 de tipo deflector que están suspendidos en su interior, quedando situados frente a la fuente de iluminación 14 situada, a su vez, en el interior del reflector 10. El citado reflector principal 10 constituye ventajosamente la armadura externa del aparato en cuyo caso (figura 1) en vez de estar situado en el interior de una armadura envolvente 15 (figura 3) y unido a un globo de cierre inferior 16 y a una caperuza 11, va directamente conectado, como reflector-armadura, a los indicados globo 16 y caperuza superior 11 constituyendo por si mismo el cuerpo central del aparato. La caperuza superior 11 que está combinada con el reflector consiste, ventajosamente, en una pieza metálica troncocónica y hueca rematada por una cubierta superior 11<sub>6</sub> y a uno de cuyos lados sobresale radialmente un cuerpo hueco cilíndrico 11<sub>1</sub> cuyo interior se acopla ajustablemente y se sujeta, mediante los medios de fijación 11<sub>2</sub>-11<sub>3</sub>-11<sub>4</sub>, a la extremidad de la pieza que ha de soportar el conjunto del aparato. El reflector 10 (ó la armadura que lo envuelve) y la caperuza 11 quedan unidos por unos medios de fijación de un tipo convencional como por ejemplo con tornillos, tuercas, clips 17 y palomillas 18 ó medios similares. La unión entre 10 ó 15 y el globo 16 se realiza igualmente valiéndose de medios convencionales de sujeción tales como clips 19 ó pernos articulados 20 con palomillas 21.

Resulta evidente que todos los detalles constructivos del aparato que no afectan a su parte esencial podrán ser

• 55652



objeto de las variaciones que se estimen convenientes a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

- 5           1ª - UN APARATO DE ILUMINACION, TIPO LUMINARIA, caracterizado porque comprende esencialmente, incorporados a su organización general, un reflector principal que tiene una superficie interna reflejante discontinua la cual presenta una multiplicidad de superficies elementales cuya orientación es distinta de la de las superficies elementales que le son contiguas, de modo que en todo el contorno periférico interno del reflector quedan distribuidas estas superficies elementales de distinta inclinación y/o orientación que dan lugar en conjunto a las discontinuidades antes aludidas, tanto si la generatriz y/o la directriz de cada superficie elemental es una curva elemental, como si sus respectivas generatrices y/o directrices son curvas ó líneas quebradas compuestas, comprendiendo asimismo unos reflectores secundarios deflectores del flujo luminoso en la dirección de máxima intensidad deseada del mismo, los cuales, están situados debajo del reflector principal para reflejar y deflectar la parte de flujo luminoso que, proviniendo de las fuentes de iluminación internas del aparato, los alcanzan.
- 10
- 15
- 20
- 25           2ª - Un aparato, según la anterior reivindicación, en el que el reflector principal constituye ventajosamente la armadura externa del aparato en el que, en vez de estar situado en el interior de una armadura envolvente unida a un globo de cierre inferior y a una caperuza su-

• 55652



perior, va directamente conectado, como reflector-armadura, a los indicados globo y caperuza superior constituyendo, por si mismo, el cuerpo central del aparato.

3ª - UN APARATO DE ILUMINACION, TIPO LUMINARIA.

5

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 11 de Agosto de 1.956

C. & G. CARANDINI, S.A.

P.A.

*Morgades*

55652

FIG. 1

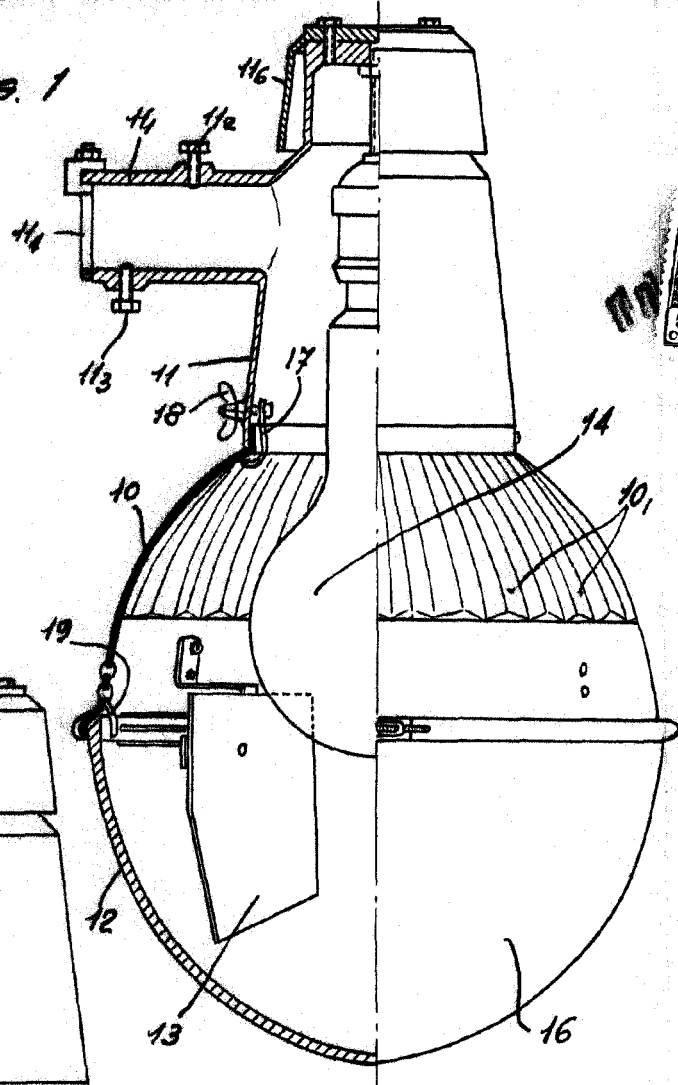


FIG. 2

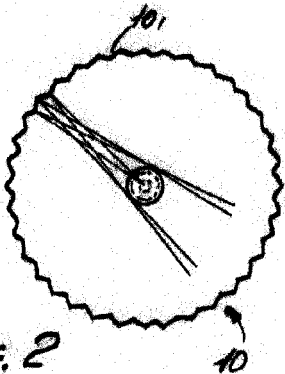
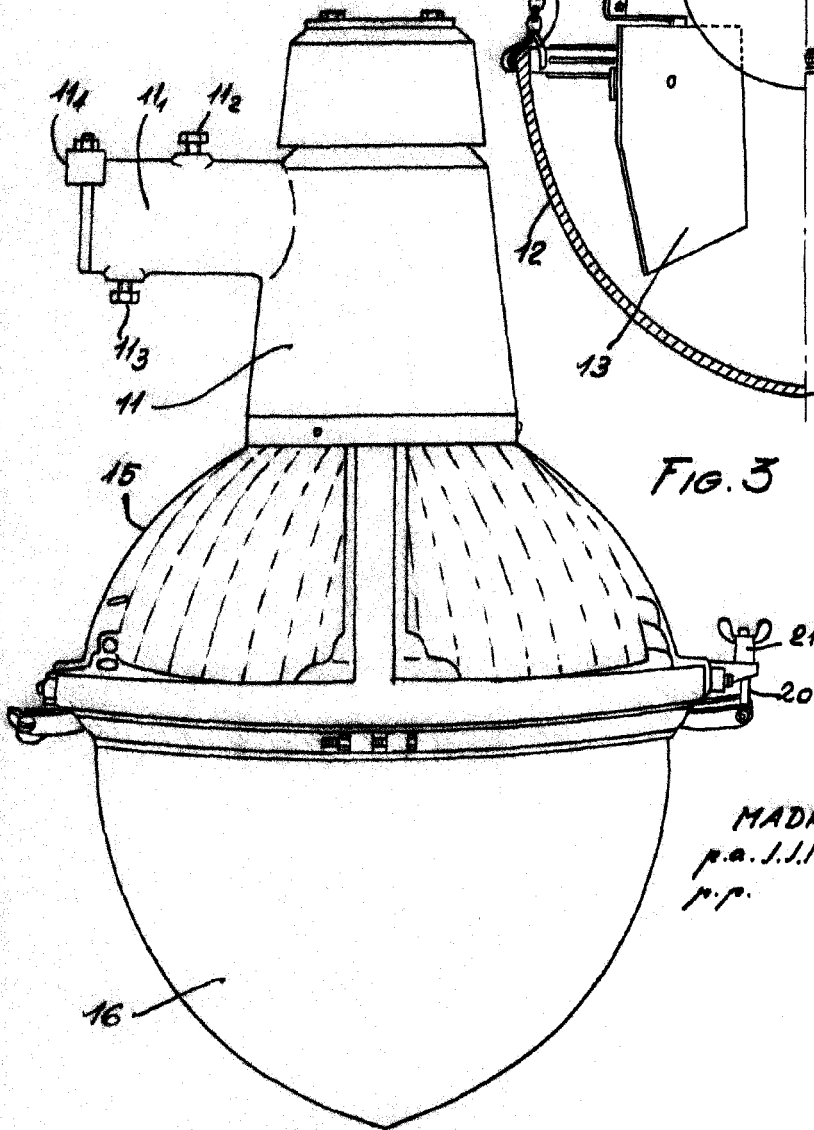


FIG. 3



MADRID. 11 AGO. 1956

p.a. J.J. MARGADES GRANDE

p.p.