

28202

20



Dn. Salvador Roura Alsina, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Valencia nº 226, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "CUPULA METALICA PARA LOS GLOBOS DE CRISTAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DE EXTERIORES, QUE ACTUA DE REFLECTOR" (Clase 77) Grupo 8º del Nomenclator Oficial.-

-----

Para obtener un mayor rendimiento de los faroles destinados al alumbrado público de exteriores, se ha recurrido al empleo de espejos y reflectores parabólicos, elípticos, circulares o escalonados, situados dentro del globo de cristal que protege la lámpara.-

5

Dicho sistema de distribución de la luz, si bien es técnicamente racional, resulta caro de ejecución, puesto que requiere el empleo de los reflectores complementarios y del mecanismo de sustentación y graduación de la posición de los mismos.-

10

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, lo constituye una cúpula para globos difusores, de los que rematan las columnas y brazos destinados al alumbrado público de exteriores, la cual, además de rendir el efecto protector del globo y de servir como elemento decorativo complementario, es aprovechada para que actúe de reflector de la luz emitida por la lámpara, a cuyo fin la superficie interna de dicha cúpula es abrigantada.-

15



La cúpula puede ser metálica o de cristal y estar metali-  
20 zada o esmaltada interiormente, en el primer caso, o ser azoga-  
da, si es de cristal.-

Dicho sistema de cúpula-reflector, además de ser económi-  
ca y de gran rendimiento lumínico, resiste los más fuertes ven-  
davales, pedriscos y variaciones atmosféricas, que son factores  
25 determinantes de la rotura de los globos y de las lámparas, am-  
bos de elevado precio.-

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de -  
la presente memoria descriptiva, se representan, a título de -  
ejemplo, dos formas de ejecución de la cúpula-reflector, que -  
30 en líneas generales acabamos de describir.-

Dichos dibujos muestran:-

Fig.1.- Una sección vertical de una cúpula, formada de -  
una sola pieza y destinada a servir como reflector de la luz -  
que ha de difundir el globo de cristal.-

35 Fig.2.- Una segunda forma de realización de la cúpula re-  
flector, compuesta de dos piezas, de las cuales la inferior -  
constituye el reflector propiamente dicho.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos pasamos  
a describir las partes esenciales de la nueva cúpula-reflecto-  
40 ra, explicando, al mismo tiempo, su acción funcional.-

Según se aprecia por la sección de Fig.1, la cúpula -1- -  
cuya configuración puede variar de acuerdo con las líneas del-  
conjunto del farol, está formada de una sola pieza de plancha-  
metálica embutida, para darle la convexidad adecuada.-

45 Dicha cúpula, independientemente de los medios de unión -  
para sujetarla sobre el globo de cristal -2-, puede ir remata-  
da por un adorno exterior -3- unido a la cúpula por un simple-  
tornillo -4-.

La característica esencial de la cúpula metálica -1-, es-  
50 triba en que la superficie interior de la misma, ha sido esmal-

28202



tada al fuego, en color blanco, o metalizada, con preferencia en tono plateado, para que pueda actuar de reflector elíptico o parabólico, según sea la configuración interna de dicha cúpula.-

55 En la realización mostrada en la Fig.2, la cúpula metálica está constituida de dos partes, la inferior de las cuales -1- es la que actúa de reflector, mientras que la superior -5- solo sirve de caperuza, que se une a la base -1- de la cúpula, mediante un tornillo -4- roscado al remate ornamental -3-.

60 En dicho caso, como que la pieza complementaria -5- queda cerrada por la base -1- de la cúpula, solamente será esmaltada, metalizada o azogada la cara interna de esta última.-

El hecho de formar la cúpula metálica de dos partes, permite determinar mejor la forma mas adecuada de reflector, teniendo en cuenta la altura a que se halla situado el foco luminoso.-

65 En los dos casos citados, al convertir la propia cúpula en reflector, se logran los mismos efectos que se consiguen con los reflectores complementarios, de posición regulable, ya que teniendo en cuenta que los tipos de faroles para el alumbrado público de exteriores acostumbran a construirse en grandes series, pueden proyectarse de modo que la distancia entre el reflector formado por la cúpula y el foco luminoso, sea la conveniente a la altura del farol y a la zona que se desea iluminar.-

75 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto de la cúpula-reflector, a que nos hemos referido, podrán variar siempre que no se altere la doble función protectora y difusora que se le atribuye.-

80 El modelo de utilidad por: "CUPULA METALICA PARA LOS GLOBOS DE CRISTAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DE EXTERIORES, QUE ACTUA-



85 DE REFLECTOR", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;

REIVINDICACIONES

90 1ª.- "CUPULA METALICA PARA LOS GLOBOS DE CRISTAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DE EXTERIORES, QUE ACTUA DE REFLECTOR" caracterizada por el hecho de que la cúpula, además de rendir el efecto protector del globo, es aprovechada como reflector de la luz emitida por la lámpara contenida en el mismo, a cuyo fin la superficie interna de dicha cúpula, es esmaltada al fuego, o metalizada.-

95 2ª.- "CUPULA METALICA PARA LOS GLOBOS DE CRISTAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DE EXTERIORES, QUE ACTUA DE REFLECTOR" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la cúpula puede tener una configuración adecuada a la forma del reflector que se desea y estar constituida de una sola pieza o bien de dos, convenientemente acopladas, sirviendo, entonces, de reflector-  
100 unicamente la que forma la parte inferior de la cúpula.-

3ª.- "CUPULA METALICA PARA LOS GLOBOS DE CRISTAL DEL ALUMBRADO PUBLICO DE EXTERIORES, QUE ACTUA DE REFLECTOR" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

105 Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 20 de Septiembre de 1951.-

P.A. de Dn. Salvador Roura Alsina.-

*Juan B. Roura Alsina*  
JUAN B. ROURA ALSINA



Fig. 1

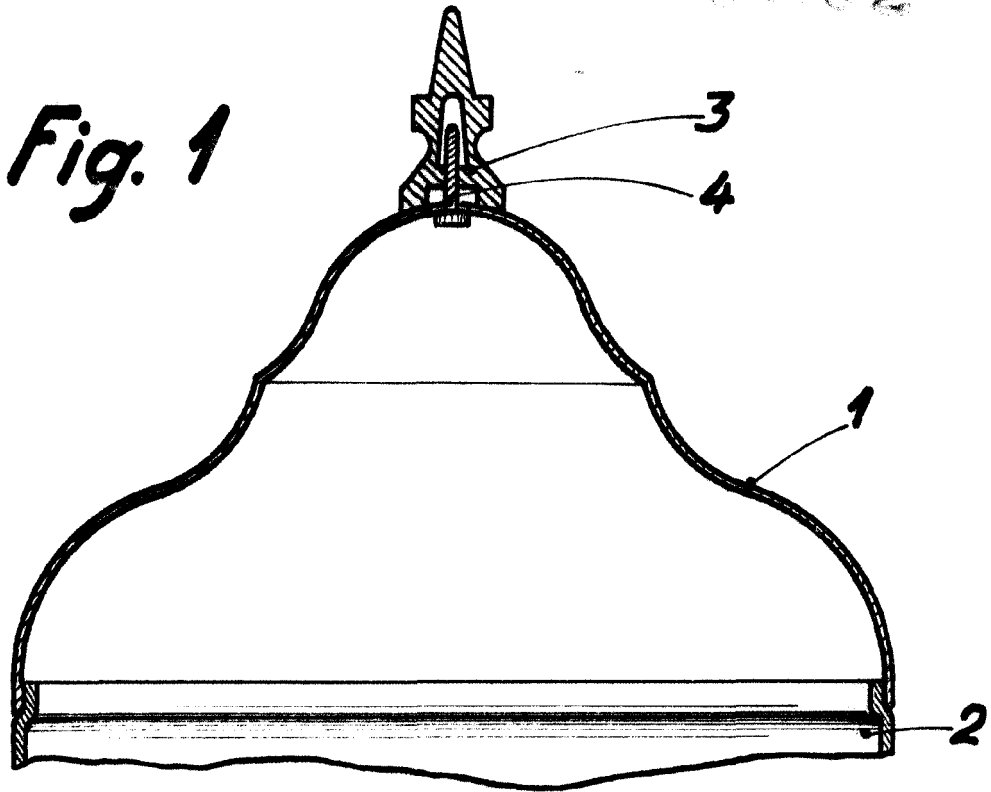
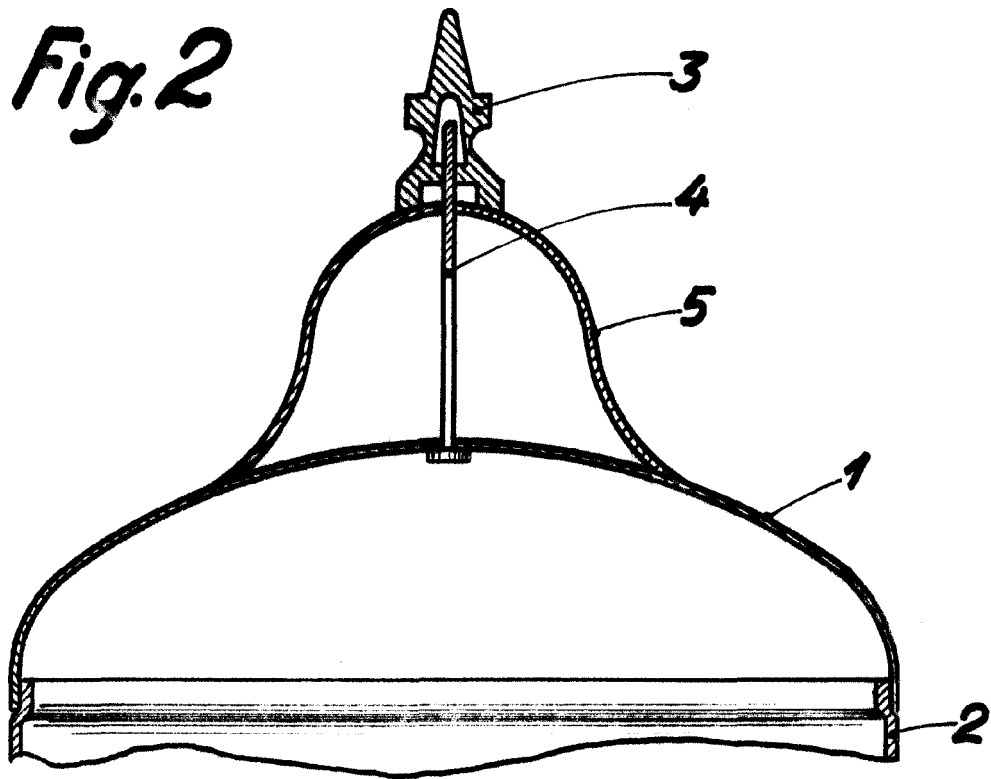


Fig. 2



Barcelona Septiembre 1951

P.A. *Juan B. Renteria*

Juan B. Renteria Riazarita

Escala variable