



28437  
MODELO DE UTILIDAD

28437

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente a una patente de Modelo de Utilidad por "UN BRAZO PARA ALUMBRADO VIARIO, UNIDO A SU CORRESPONDIENTE REFLECTOR", que solicita D. Francisco Benito-Delgado y López, de nacionalidad Española, con domicilio en Madrid, calle del Marqués de Monasterio nº 3.

10. El problema de la iluminación pública es más problema de reparto y distribución uniforme de la cantidad de luz de que se dispone, que de aumento de potencia luminosa (nada peor que un foco brillante desnudo, que nos deslumbra, alternando con espacios deficientemente iluminados); poca luz bien repartida es preferible a mucha luz mal difundida; de aquí la importancia esencial de utilizar reflectores adecuados que den diagramas polares de intensidad luminosa correcta, como el que se consigue con el reflector que pretendemos patentar.

15. Su brazo, vá provisto de dos placas de fijación intercambiables: una plana, para poderla colocar en cualquier pared, y la otra con curvatura, para poderla abrochar a cualquier poste.

20. Las placas de fijación, A y A', tienen dos collares, B y B', por los cuales puede pasar a frotamiento suave el tubo D, forma cuello de cigüeña -elemento esencial del brazo-, con dos tornillos de fijación, C y C', en cada collar, gracias a los cuales, puede quedar fija la posición del tubo en cualquier ángulo de giro en que se desée dejarlo.

25. Para que no pueda facilmente sacarse el tubo D -cuello de cigüeña, en su extremo lleva fuertemente enros-



30. cada una tuerca, E.

En la zona del tubo D, que por su curvatura pudiera dar lugar a filtración de agua de lluvia hacia la armadura, lleva un prensa-estopa, F, que lo evita.

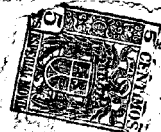
35. Un cobertor, G, contra lluvia, roscado al tubo D, forma el extremo superior del brazo y puede alojar al dado en que termina el casquete I, cosido a la boca pequeña y superior del reflector, de tal forma, que consiente un movimiento pivotante con respecto a ella.

40. El cobertor G lleva roscados, en sus dos paredes laterales dos tornillos de presión, H y H', que apuntan a dos oídos practicados en las paredes laterales del dado del casquete I, cuando se aloja el dado dentro del cobertor, dando lugar a una articulación angular del reflector con respecto al brazo, que consiente ángulos de 15 a 45°.

45. Apretando los tornillos contra los oídos, quedará fija la posición del reflector respecto a su brazo en el ángulo que se desee dejarle.

50. El reflector acoplado al brazo descrito forma con él una pieza conjunta, para iluminación lateral viaria, con movimientos de giro, pivote y angular, suponiendo un avance considerable en lo hasta hoy conocido. El reflector, por su forma asimétrica minuciosamente estudiada, dá lugar a un diagrama polar de iluminación, tan perfecto como el que muestra la figura 5, mediante el cual se consigue una dispersión uniforme de la luz que es proyectada a los dos lados del reflector en proporción no lograda en aparatos similares, permitiendo reducir el número de focos para obtener igual intensidad de iluminación y más uniformemente repartida.

60. Para definir perfectamente el estudiado perfil del reflector, que dá lugar al diagrama figura 5 que nos interesa reivindicar, se adjuntan los dibujos figura 1, que representa una sección longitudinal del brazo y del reflector;



65. figura 2, una sección transversal, E y E', del reflector y parte del brazo; figura 3, la boca grande del reflector; figura 4, el corte del reflector por un plano, A A', paralelo a su boca grande; y figura 5, diagrama polar de iluminación.

70. El reflector lleva siempre, como cubierta interior reflejante, una capa de aluminio puro, brillante, electrolítico, seguido de oxidación anódica, que dá al reflector cualidades insospechadas de brillo persistente; y como la oxidación anódica reviste a la superficie del aluminio puro brillante, de una capa transparente de dureza análoga a la del corindon, queda la superficie reflectora con una resistencia máxima a la abrasión por polvo, por duro que sea y muy fuerte el viento que lo impulse.

75.

NOTA.-

REIVINDICACIONES

80. 1ª.- Se reivindica "UN BRAZO PARA ALUMBRADO VIARIO, UNIDO A SU CORRESPONDIENTE REFLECTOR", que se caracteriza por que sus dos placas intercambiables, A y A' para superficies planas o curvas, van provistas de dos collares, B y B', que permiten el giro y fijación por sendos tornillos, C y C', hasta llegar a la orientación deseada del brazo.
85. 2ª.- Se caracteriza porque lleva fuertemente roscada una tuerca de tope en el extremo inferior del tubo D.
90. 3ª.- Se caracteriza porque en la zona del tubo - soporte, que podría arrastrar agua de lluvia hacia el reflector, lleva un prensa-estopa, F.
95. 4ª.- Se caracteriza porque, como su elemento final el brazo lleva roscado un cobertor G contra lluvia, que, además, es una de las piezas de la articulación angular del brazo con el reflector.



100. 5ª.- Se reivindica el reflector que unido al brazo se caracteriza, porque la otra pieza de la articulación, a que nos referimos en la reivindicación 4ª, tiene la forma de un dado hueco, siendo el final del casquete I, unido mecánicamente a la boca pequeña del reflector, con la que consiente un movimiento pivotante.
105. 6ª.- Se caracteriza el cobertor por llevar en dos de sus caras opuestas un tornillo de presión rosca-do, cuyas puntas pueden alojarse en los oídos del dado, cuando este se encaja en el interior del cobertor, formando así la articulación angular entre el brazo y el reflector, que se fija en el ángulo que se desée sin más que apretar los dos tornillos H y H'.
110. 7ª.- Se reivindica el singular perfil interior del reflector que queda perfectamente definido en las figuras 1, 2, 3 y 4, siendo su superficie reflejante de aluminio puro brillante, pasivado para oxidación anódica y que dá el diagrama polar de iluminación, figura 5.
115. 8ª.- Se reivindica "UN BRAZO PARA ALUMBRADO VIARIO, UNIDO A SU CORRESPONDIENTE REFLECTOR"

Madrid, 22 de Octubre de 1.951

*Benito Alvarado*

28437

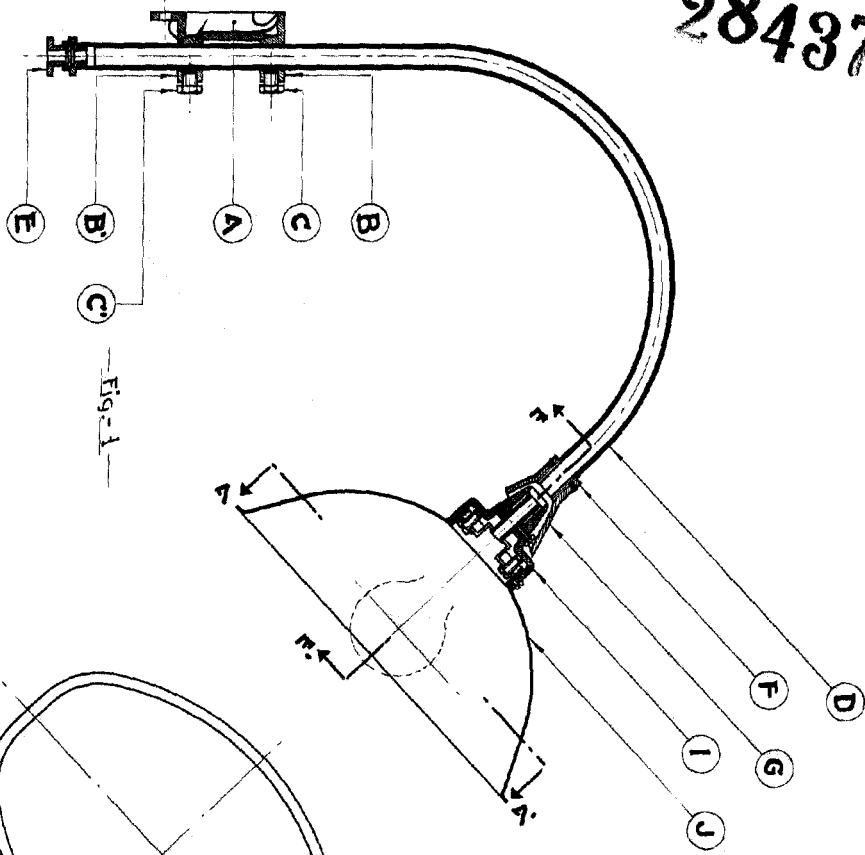


Fig. 1

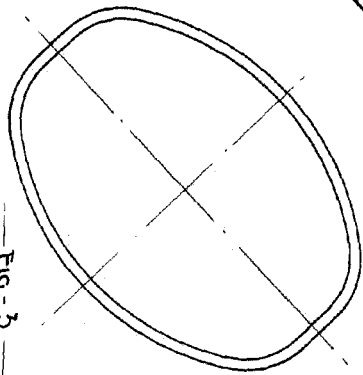
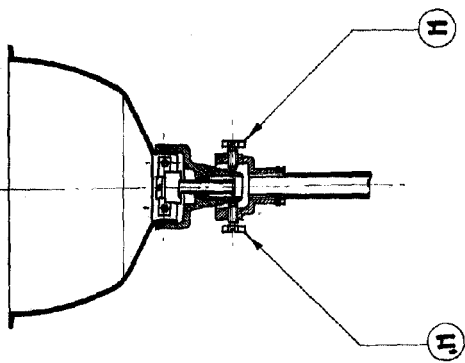


Fig. 3



E-E

Fig. 2

Madrid 22 de Octubre de 1951

*Francisco Benito Delgado y Lopez*

