

12720

12720



B 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud de un Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita en España por: "NUEVO APARATO - PARA EL ALUMBRADO DE CALLES Y JARDINES"

a favor de

C. & G. GARANDINI, S. A.

- BARCELONA -

Una de las principales dificultades que se presentan para el alumbrado de calle y, en general, de las vías públicas, es la gran cantidad de radiaciones luminosas que se pierden si se deja que las ondas se propaguen en todas direcciones con la sola excepción de la pequeñísima zona -

5.-



B. 1947

12720-2-

12720

de la toma de alimentación; esto unido a la necesidad de obtener el máximo rendimiento de los focos de alumbrado, aparejado a la economía de fluido eléctrico, ha hecho que se adopten reflectores que proporcionen una zona de alumbrado mucho más amplio.

Para la iluminación de plazas y calles anchas de muchos tráfico, suelen emplearse reflectores parabólicos, esféricos y elípticos, que colocados a la debida altura, que en las calles se hace posible, aún a la de 6 ó 10 y más metros, dan una zona de alumbrado lo debidamente amplia. Este aumento de la zona iluminada, proporcional a la mayor altura del foco luminoso y su reflector, tropieza con la dificultad, para el alumbrado de parques y jardines, de que debido al ramaje de las plantas, no es posible emplazar los reflectores a la altura conveniente, ya que el haz luminoso quedaría interceptado por aquel y, -- por otra parte, si se sitúan bajo el ramaje sólo producirían una zona alumbrada reducidísima, de forma circular u ovalada, que impide la uniformidad al alumbrado y obliga a multiplicar las fuentes luminosas, con el consiguiente aumento de costo en la instalación y sostenimiento.

El estudio de las circunstancias que plantean el problema y de las desventajas que presentan los sistemas conocidos de alumbrado, ha dado por resultado el objeto de la presente Memoria, que a continuación se describe.

Consta de un reflector, constituido por cilindros de poca altura y diámetros escalonados, de los cuales el de mayor radio queda en la parte superior, es decir que adopta, inversamente al usual, una forma convexa, con lo



12720-3-

12720

- 35.- cual no se concentra, sino que se extiende, la luz de la bombilla, que está situada en la parte inferior del aparato, colocándose en cualquier posición en ella, ya que su colocación no varía el rendimiento del aparato. Para evitar el deslumbramiento se emplea un globo difusor de vidrio esmerilado o ligeramente opal. Puede ser construido en vidrio plateado, metal cromado, o en cualquier material que admita una capa reflectora esmaltada o plateada y puede ser aplicado a diversos tipos de aparatos de alumbrado, según el tamaño que se dé al reflector, siendo en todo caso de mayor duración, debido a su mayor resistencia y a tener menor efecto calorífico que los reflectores cóncavos.

- 40.-
- 45.- Como se ve por la descripción que antecede, su gran poder de reflexión extensiva le hace apto para la aplicación buscada del alumbrado de parques y jardines, puesto que puede situarse a poca altura-suspendido o sobre columnas- e iluminar zonas muy amplias de un modo uniforme.

N O T A

- 55.- Los materiales, dimensiones y forma de los elementos accesorios, tales como el portabombillas y la pantalla difusora, pueden variar sin que se altere el principio fundamental de reflexión extensiva del aparato, reivindicándose lo siguiente:
- 60.- 1a.-NUEVO APARATO PARA EL ALUMBRADO DE CALLES Y JARDINES", que se caracteriza porque su reflector, que se halla dentro de una pantalla reflectora de cristal opali-



FEB 1947

12720

12720

no o esmerilado, adopta la forma de cilindros de poca altura que se escalonan sobreponiéndose de menor a mayor, es decir, que el de menor diámetro queda en la base, sobre la bombilla; y, por lo tanto, la reflexión de los rayos caloríficos y luminosos es extensiva, consiguiéndose así una gran zona de iluminación sin interferencias y se evita el recalentamiento habitual en los reflectores acampanados.

2º.-NUEVO APARATO PARA EL ALUMBRADO DE CALLES Y JARDINES", según la reivindicaciones 1ª, caracterizado además, porque, merced a su reflexión difusa, pueden situarse los aparatos a poca altura y a mayor distancia unos de otros.

3ª y última, el presente Modelo de Utilidad recaerá sobre "NUEVO APARATO PARA EL ALUMBRADO DE CALLES Y JARDINES, tal y como queda descrito en la memoria que antecede y representado en el adjunto plano.

Esta Memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 12 FEB. 1947

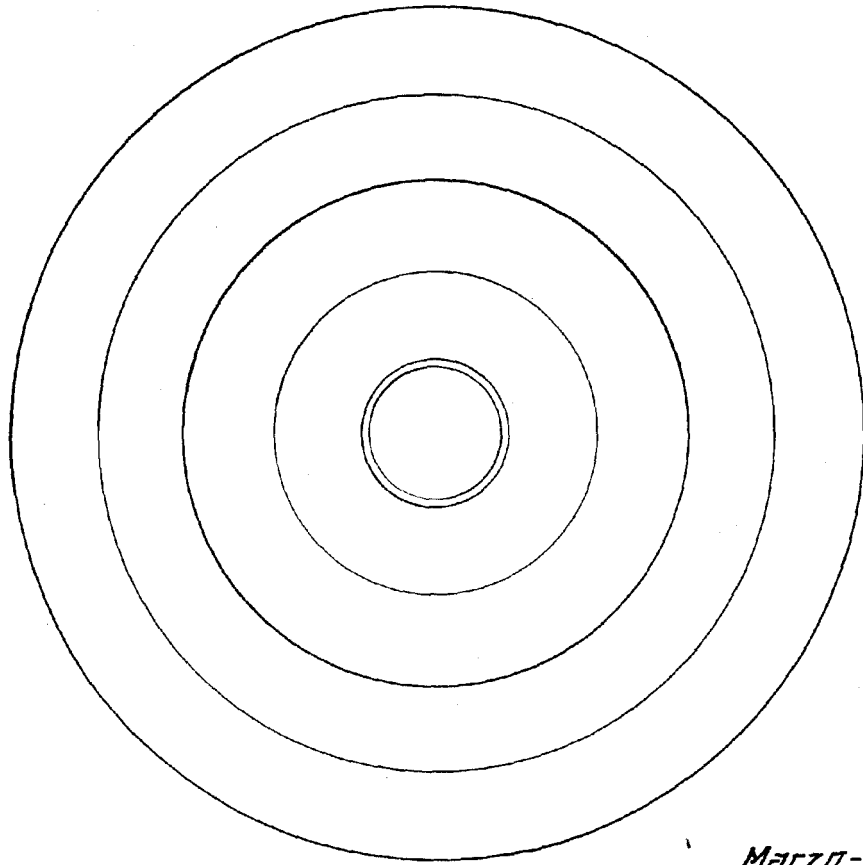
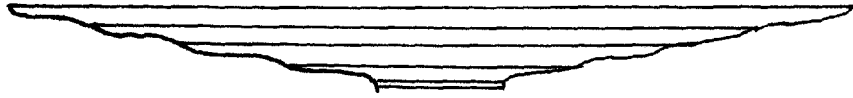
LUIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER

C y G. Carandini S.A.

Hoja única.



12720



Escala variable

Marzo-1946

LOS MA DE ZUNZUNISCO
MEXICO

José Serrano