

(Microfilm)

151929



-4 S
5 DIC. 1978

F21 P

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "POSTE PARA APARATOS DE ILUMINACIÓN", a favor de D. Miguel VENTURA Berti, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Luis Sagnier, 64-66, 1ª, 2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un nuevo poste sustentador, destinado a soportar aparatos de iluminación del tipo empleado en el alumbrado de vías públicas, tales como carreteras, calles, plazas y otras vías en urbanizaciones. El

- 5. nuevo poste, que adoptará una estructura general del tipo denominado usualmente báculo o similar, se caracteriza por su gran resistencia mecánica, obtenida con el empleo de elementos simples y de constitución sencilla, los cuales quedan dispuestos ingeniosamente, obteniéndose un gran momento resistente para la zona sustentadora, lo que proporciona, por una parte, una rigidez absoluta y, por otra, permite alcanzar una esbeltez poco corriente en este tipo de construcciones sustentadoras.

- 15. En la parte axial de la estructura figura un elemento tubular que servirá para la disposición de los conductores de la energía eléctrica alimentadora del aparato iluminador,

151929-4



- 2 -

quedando rodeado por una masa sólida debidamente reforzada, cuyo conjunto repercute en las mencionadas resistencia y seguridad.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un poste para aparatos de iluminación, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

10. La figura 1 es una vista en alzado y en sección meridiana de la nueva estructura portante.

Las figuras 2 y 3 constituyen sendas secciones transversales, por planos indicados A-A y B-B en el dibujo anterior.

La figura 4 es una sección transversal de la base y
15. la figura 5 muestra las armaduras de refuerzo, dispuestas verticalmente.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, tubo axial, que sirve de paso para los conductores eléctricos y está rodeado por la envolvente tubular -2-, particularmente desde la zona en que se realiza la curvatura hasta el extremo superior, mientras que en la parte contigua al codo y zona vertical, que constituye el poste propiamente dicho, la envolvente se ensancha, definiendo un espacio intermedio ocupado por un relleno en la forma que se indicará; -3-, expansión en forma de cuatro aletas perpendiculares entre sí, de sección en forma de cruz, situadas en la base, interior al cuerpo cilíndrico -4-, el cual define la cavidad interna -5-, en la que se realizarán las conexiones eléctricas de los conductores, las cuales quedan accesibles a través de una ventana -6-, provista de puerta practicable; -7-, zócalo de sujeción

15 1929



- 3 -

del conjunto, formado por aletas a modo de cartelillas triangulares; -8-, placa inferior de montaje, sujeta al suelo mediante pernos provistos de tuercas; -9-, placa transversal, de forma discoidal, en la que quedan retenidos los extremos inferiores de las varillas reforzadoras -10-, -11- y -12-, dispuestas verticalmente y alrededor del tubo axial -1-, determinando así una estructura de elevado momento resistente; -13- y -14-, anillos de refuerzo y retención, situados a distancias regulares, completando la estructura metálica en forma de jaula definida por las varillas verticales; -15-, placa superior, que constituye el remate de la citada estructura resistente; -16-, envolvente de material plástico; -17-, cuerpo de la cruceta inferior, del que se derivan las alas perpendiculares -3-; -18-, relleno interior y resistente, constituido por una resina sintética, un hormigón de composición determinada o material similar, aplicado en estado fluido y de gran dureza tras su fraguado, que se inyecta a presión, con exclusión de aire y de gran homogeneidad de masa.

El revestimiento -16-, de material aislante y resistente a los agentes externos, constituye, a la vez que una protección, un elemento ornamental del poste en su parte externa, y por tener posibilidades de presentar un acabado de calidad, elimina la necesidad de pintar o decorar posteriormente el poste, con lo que se reducen los costes de acabado.

El poste mencionado puede servir, además de para sustentar aparatos de iluminación, para el soporte de antenas, de elementos de señalización en vías urbanas e interurbanas, de aparatos telefónicos, líneas eléctricas y funciones similares.

El ejemplo mencionado es únicamente indicativo, y se comprenden las amplias posibilidades de utilización del

15 1929



- 4 -

- 4

poste, el cual combina la resistencia proporcionada por las varillas metálicas de armado y la ligereza inherente a las materias sintéticas que comporta. La afinidad entre las resinas de que están constituidas básicamente las materias que

5. forman la envolvente -16- y la masa de relleno -18- produce un estado de acoplamiento de los diversos componentes que se traduce en una compacidad del conjunto, lo cual repercute en su notable resistencia.

- La combinación resistente entre las varillas -10-,
10. -11- y -12-, la masa -18- y la envolvente -16- permite soportar fuerzas de tracción y de compresión de magnitudes muy grandes, lo cual hace que un poste de gran esbeltez tenga una gran resistencia a la acción del viento, las trepidaciones y otros agentes mecánicos de acción deformadora.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del poste descrito será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

- Se reivindica como objeto de este registro por Modelo
20. lo de utilidad.

- 1.- Poste para aparatos de iluminación, caracterizado esencialmente por comportar un elemento tubular axial, que sirve de paso, alojamiento y protección para los conductores eléctricos de alimentación para los aparatos iluminadores, rodeado por una estructura longitudinal constituida por una pluralidad de elementos resistentes en forma de varillas regularmente distribuidas en forma de jaula cilíndrica, con disposición entre ellas de una masa sólida y resistente de un material de naturaleza sintética, aplicado en estado fluido y de posterior
25. fraguado y endurecimiento y recubierta en su superficie externa por una envolvente de otro material sintético compatible
30.

1040474

151929



- 5 -

- 4

con el primero, constituyendo la parte externa, resistente a toda clase de agentes exteriores, reuniéndose las varillas longitudinales, en sus extremos superiores e inferiores, en sendas placas en forma de corona.

5. 2.- Poste para aparatos de iluminación, según la reivindicación anterior, caracterizado por la disposición, en la zona inferior de la jaula resistente, de una cruceta de acoplamiento a una base cilíndrica de sección ligeramente superior a la del cuerpo sustentador, comportando la citada
10. cruceta un cuerpo cilíndrico derivado en aletas respectivamente perpendiculares, que sirven de acoplamiento con el cuerpo de la base, el cual forma una cavidad destinada a contener las conexiones de los conductores de alimentación eléctrica que resultan accesibles a través de una ventana provista de
15. portezuela practicable, realizándose el anclado de la base del sistema mediante una placa inferior, provista de orificios para su fijación mediante pernos provistos de tuercas de seguridad, en tanto que en la cabeza del poste la envolvente protectora exterior queda acoplada directamente sobre el elemento
20. tubular axial de protección para los conductores.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "POSTE PARA APARATOS DE ILUMINACION".

25. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,

151929



- 6 -

- 4

mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 4 SEP. 1969

P.A. de D. Miguel VENTURA Berti,

ALFONSO DURÁN

P.P.

Alfonso Durán

mc/mf

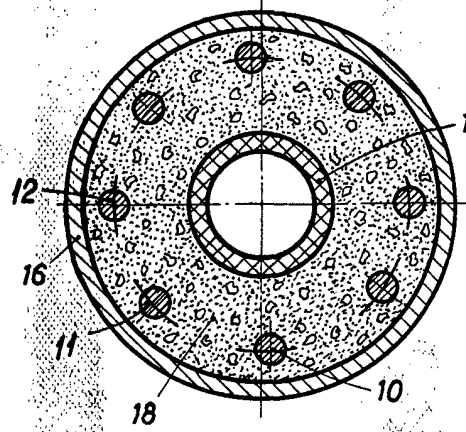
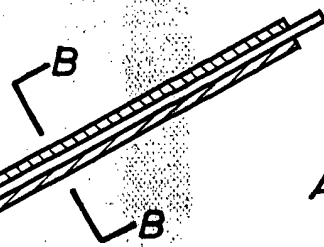
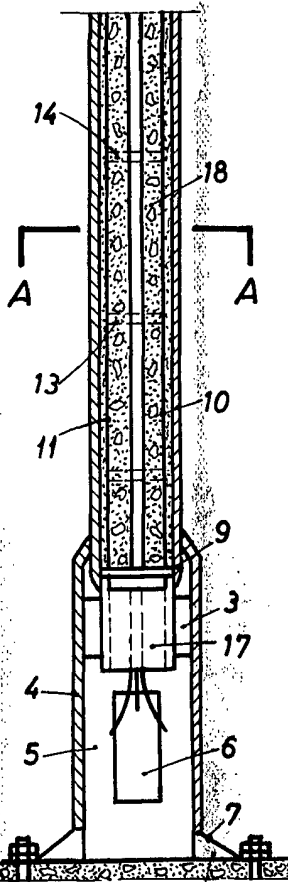
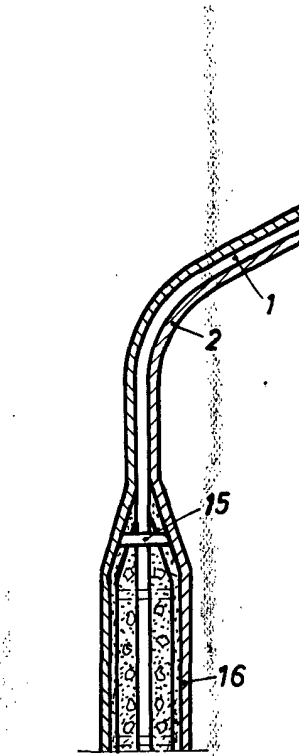


FIG. 2

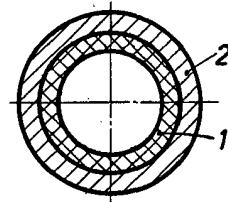


FIG. 3

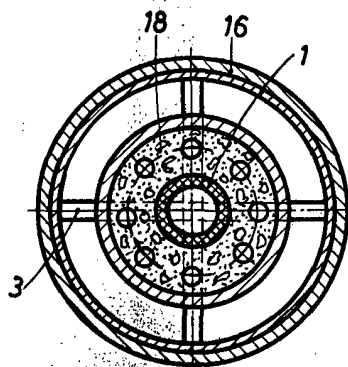


FIG. 4

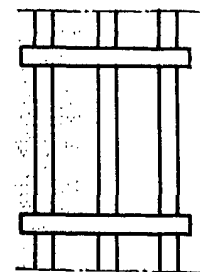


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

BARCELONA, 5 SEP. 1968

P. A.

ALFONSO DURAN

P. P.

Alfonso Duran