77619

77619

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: "UN POSTE DE HORMIGON ARMADO PARA LINEAS ELECTRICAS", a favor de D. Luis Navarro Prieto, de nacionalidad española, residente en Madrid, Maria de Molina núm. 16.-

- - - -

El objeto de la solicitud de este Modelo de Utilidad es resolver fundamentalmente el problema de fabricar con economía un poste de línea eléctrica lo más ligero posible. Consiste esta economía básicamente en la simplicidad del molde necesario para su fabricación, que se reduce a una chapa plegada reforzada, formando fondo y laterales una sola pieza, no siendo pues necesaria la operación de encofrado (colocación de laterales) y desencofrado.

En los dibujos adjuntos se ha representado

776 19 10 DIC.

el poste en cuestión, siendo:

La figura 1ª una vista en alzado lateral;

La figura 2ª una vista correspondiente en alzado frontal; y

La figura 3ª una vista en sección transversal.

El poste tiene sección de "pi" griega (véase figura 3ª), y podría tener análogamente forma de doble pi (m).

Debido a su forma, es de gran ligereza, sensiblemente análoga a los postes huecos. Es troncopiramidal, con una sección mínima en la punta. El gran momento de inercia de su sección, con respecto a su eje de simetría, le da una gran resistencia a la flexión para el trabajo en ese sentido. Lleva una armadura vertical longitudinal normal, o pretensada, variable según las condiciones de cálculo. Además los estribos situados en planos transversales horizontales absorben los esfuerzos de torsión originados por roturas de cables.

Se disponen taladros -1- en el alma del poste a la distancia conveniente para facilitar la escalada, que se hará con unos zapatos cuya suela lleva fija una pletina o varilla que se va introduciendo en los huecos. Además llevará próximos a la testa del poste los taladros necesarios para la fijación mediante tornillos de las crucetas metálicas o de hormigón. La parte inferior, destinada a ir enterrada en un macizo de hormigón, se hará aligerada con grandes taladros -2- en el alma del poste.

Para obtener la mayor ligereza posible, los

10 DIC
776 19

espesores se reducen al mínimo, empleando para ello hormigón vibrado de altísima calidad. Se hará preferentemente pretensados con objeto de mejorar aún la compacidad. Debido a esta precompresión se evitará la fisuración, causa generalmente de la ruina de los postes armados.

Se reforzarán en los casos necesarios los cantos vivos del poste hasta una altura conveniente, para protegerlos contra los golpes, con unos guardavivos metálicos inoxidables, de aluminio, hierro galvanizado, etc.

Las modificaciones de todo órden que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a su esencialidad, se considerarán a todos los efectos como incluídas en el presente Modelo, sean cualquiera las circunstancias que concurran.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, caracterizado porque su sección transversal tiene forma de pi griega o de doble pi.

2ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque en alzado tiene forma tronco-piramidal con sección mínima en la punta.

3ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en los puntos 1º y 2º, caracterizado porque tiene una armadura vertical longi-

77619

tudinal normal.

4ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en los puntos 1º y 2º, caracterizado porque tiene una armadura vertical longitudinal pretensada.

5ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en los puntos anteriores caracterizado porque su armadura tiene estribos situados en planos transversales para absorber los esfuerzos de torsión originados por roturas de cables.

6ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque en su alma se hacen taladros espaciados a distancias convenientes para facilitar la escalada que se hará con ayuda de calzado provisto en la suela de una pletina o varilla que se va introduciendo sucesivamente en los taladros citados del alma.

7ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en los puntos anteriores caracterizado porque lleva hechos en las proximidades de su testa los taladros necesarios para la fijación, mediante tornillos, de las crucetas metálicas o de hormigón.

8ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque la parte inferior destinada a ser enterrada en un macizo de hormigón está provista de grandes agujeros en su alma con fines de aligeramiento.

9ª.- Un poste de hormigón armado para líneas eléctricas, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque está hecho de hormigón vibra-

77619 10 DIC

do.

105.- 10º.- UN POSTE DE HORMIGON ARMADO PARA LINEAS ELECTRICAS.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 10 de Diciembre de 1.959

D. LUIS NAVARRO PRIETO

77619

FIG. 1
ALZADO

FIG. 2
FRENTE

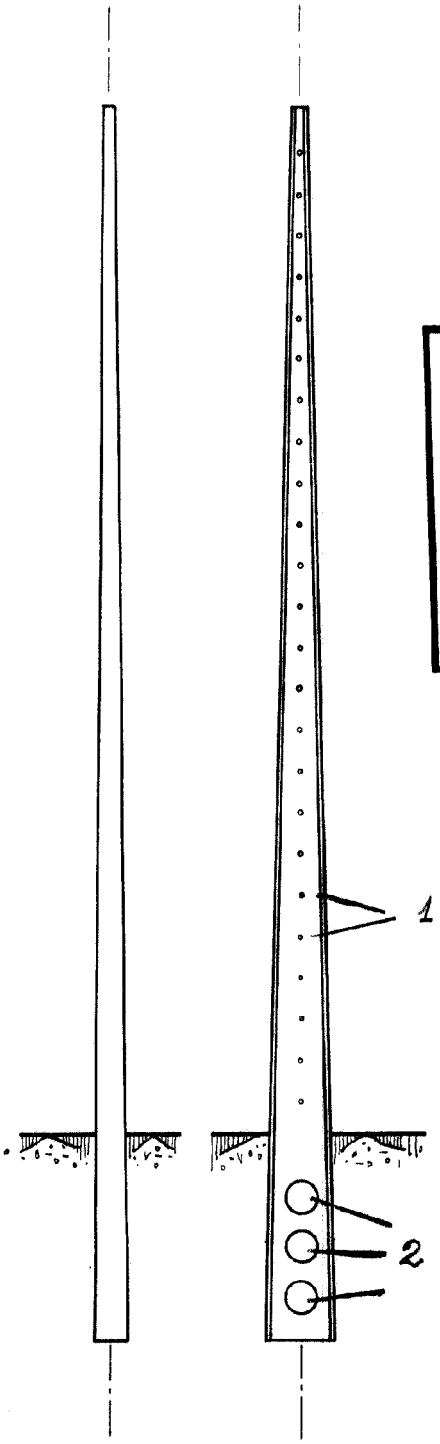
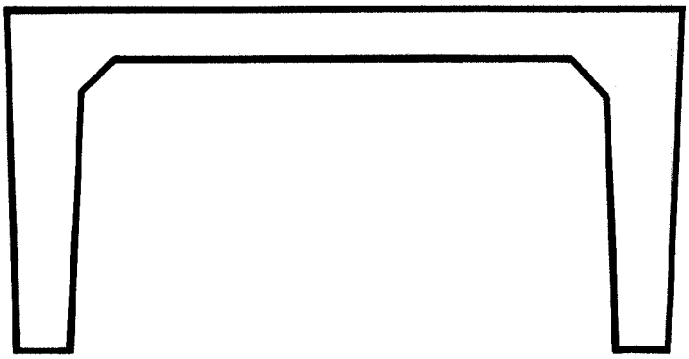


FIG. 3
SECCION



ESCALA VARIABLE

MADRID, 10 de Diciembre de 1.959
D. LUIS NAVARRO PRIETO
P.A.