

10:5:74



29 SEP 1984

3

8631

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma ABENGOA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en SEVILLA (ESPAÑA), Avda. de Carlos V, núm. 20, por: "POSTE METALICO LIGERO DE SECCION TRIANGULAR PARA TENDIDO DE LINEAS"

-Memoria Descriptiva-

Este modelo de utilidad se caracteriza por constituir un poste metálico ligero de sección triangular para tendido de líneas de gran utilidad y ventaja, pues por la sencilla y original forma en que está concebido y desarrollado en su construcción, disposición y montaje se logra obtener un tipo de poste ligero, que ofrece grandes y positivos resultados prácticos y económicos.

5

Con la construcción de este poste metálico ligero de sección triangular se ha pensado sustituir con ventaja, los apoyos de maderas que actualmente se vienen empleando, pues, aunque de momento resulten un poco más caros con sus nulos gastos de explotación

10



lo hacen más rentables y económicos á lo largo de la vida de la línea.

Al objeto de hacer más fácil su transporte y acople, los postes se construirán en dos tramos para atornillar en obra, o bien en un solo tramo, según se pida ó necesite, ofreciendo además la ventaja de no presentar dificultad alguna en su montaje por su ligereza y poco peso, lo que supone también grandes ventajas en relación con los postes de hormigón armado de características similares.

Este poste metálico ligero de sección triangular cuyo registro se solicita, ha sido concebido para ser utilizado en líneas de baja y alta tensión hasta 35 KV., caracterizándose por estar constituido en la forma siguiente:

Por una estructura metálica (1-fig 1-2) en forma de tronco de pirámide de sección y planta triangular (2fig.3), constituida por unos montantes (3-figs 1-2-3) que van formadas de angulares normales siendo el menor utilizado en la construcción el de 40x40 x 4, por lo que cumple con ello el artículo 18 del Reglamento Español de líneas de alta tensión, pudiéndose aligerar el poste de peso si se desea, utilizando perfiles de menor espesor, habiéndose descartado tal posibilidad en beneficio de la seguridad del apoyo.

Estos dichos montantes (3-figs 1-2-3) van unidos y arriostrados entre si, mediante una serie de pletinas (4-figs 1-3) soldadas a tope nulos dichos montantes formando, todo una sola pieza cuyas pletinas irán dispuestas convenientemente por todas las caras y a la misma altura entre si, a todo el largo del poste.

Este poste podrá ser construido en dos tramos en cuyo caso se unirán entre sí, mediante una disposición de empalmes (5-fig-1) fijado por una serie de tornillos convenientemente calculado todo, ofreciendo ésta forma de construcción la gran ventaja de su fácil transporte y acople pudiéndose también construir en una sola pieza-



si se pide ó necesita.

Estos postes llevarán montadas y fijas por su parte superior o cabeza y á una altura conveniente, bien una cruceta recta (6-fig.1)- para el montaje de aisladores rígidos (7-fig 1), o bien una cruceta-
45 de bóveda (8-fig.2) formada a base de angulares y pletinas enlabue-
se montarán los aisladores de cadenas (9-fig.2) admitiendo en este -
montaje, hasta 3 aisladores tipo CP-8, ó 2 del tipo CP-10. La sección
y planta (2 fig-3) del poste, es triangular según se ha descrito an-
teriormente habiéndose normalizado las alturas del mismo, de acuerdo
50 con las normas y necesidades actuales, pudiendose suministrar dichos
postes bien en negro para ser pintados ó bien galvanizados a fuego:-
ofreciéndolo por el hecho de presentar todas sus superficies al exterior
enormes ventajas sobre las estructuras tubulares de tipo similar que
por tener las superficies interiores de difícil inspección, están su-
55 jetas a una fácil oxidación y por lo mismo a roturas.

Los postes irán empotrados por su base en el terreno mediante-
unos cuernos de anclajes (10-fig-1) bien de hormigón armado prefabri-
cados dotados de sus pernos de fijación y anclaje o bien mediante -
hormigón en masa fabricado en el sitio, en el que previamente se ha-
60 brá alojado la parte inferior (11-fig-1) del poste.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presen-
te invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables -
los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles, -
accesorios ó secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la -
65 esencialidad propuesta.

Los términos en que quedan redactada ésta memoria son ciertos-
y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido -
más amplio y nunca en forma limitativa.

70 Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejem-
plo acompaña a la presente memoria descriptiva, en el que representa:



La Fig. 1 El poste metálico visto en alzado y en su conjunto.
 La fig. 2 Un detalle de la cabeza del poste con el montaje de
 la cruceta de bóveda para la fijación de aisladores de cadena
 y la fig. 3 Un detalle en planta y en sección transversal por-
 A-B del poste, viéndose su configuración triangular.

75

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención:

1ª).-Poste metálico ligero de sección triangular para tendido de -
 líneas, caracterizado por estar constituido por una estructura metá-
 lica en forma de tronco de pirámide de sección y planta triangular-
 cuyos montantes van formados de angulares normales que arrancan des-
 de los vértices de la planta hasta su sparte superior, unidos y -
 arriostrados entre sí y por cada cara del poste, mediante una serie
 de pletinas, dispuestas convenientemente por todas las caras y a la
 misma altura entre si, y soldadas a tope nulos dichos montantes.

80

85

2ª).-Poste metálico ligero de sección triangular para tendido de -
 líneas, según reivindicación 1ª caracterizado porque puede ser cons-
 truido en uno o dos tramos uniéndose en éste último caso, mediante-
 una disposición de empalmes fijado por una serie de tornillos calcu-
 lado todo convenientemente.

90

3ª).-Poste metálico ligero de sección triangular para tendido de -
 líneas, según 1ª y 2ª reivindicación caracterizada por llevar monta-
 das y fijas por su parte superior, bien una cruceta recta para el -
 montaje de aisladores rígidos ó bien una cruceta de bóveda, construi-
 da a base de angulares y pletinas en la que se montaran los aislado-
 res de cadenas.

95

4ª).-Poste metálico ligero de sección triangular para tendido de -
 líneas, según 1ª -3ª reivindicaciones, caracterizado porque su empo-
 tramiento se verificará en el terreno mediante unos cuerpos de an-
 claje, bien de hormigón armado prefabricado dotado de unos pernos -

100



para fijación y anclaje del poste, ó mediante hormigón en masa, fabrica-
do en el sitio en el que previamente se habrá alojado la parte inferior
del poste.

5ª).- "POSTE METALICO LIGERO DE SECCION TRIANGULAR PARA TENDIDO DE
LINEAS".-

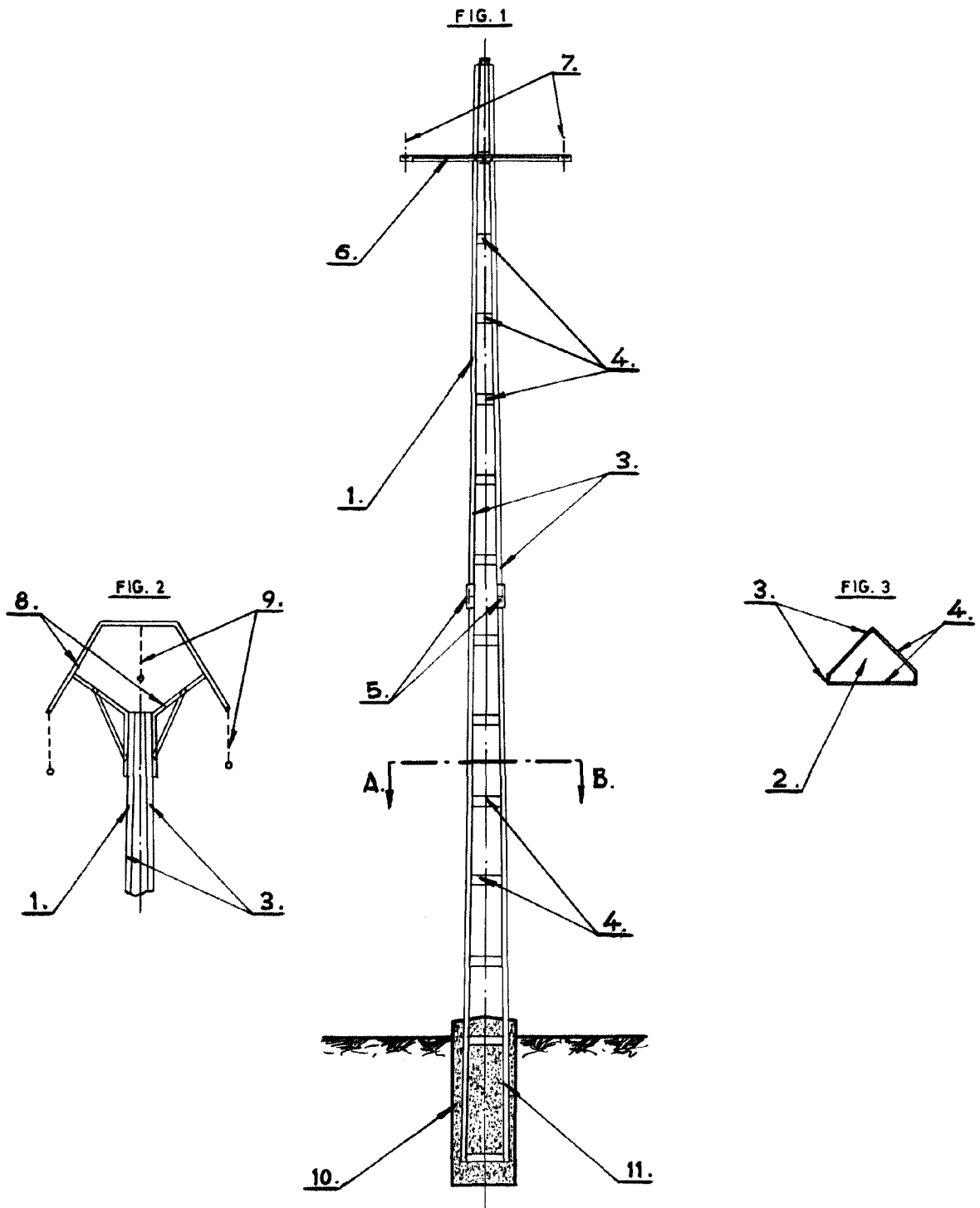
105

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas nume-
radas y mecanografiadas por una sola de sus caras a la que se le -
acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 29 SEP. 1964

Rodolfo de la Torre
p. p.

29 SEP 1977



ESCALA VARIABLE

Rodolfo de la Torre