

EB/. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años, en España, para - Cruceta
para líneas eléctricas de alta tensión y similares - a favor de Don
Enrique Soler de Agustin, residente en Pamplona - Av. San Ignacio, 8,
5ª izqda. -

-/-/-/-/-/-/-/-/-/-

El presente modelo de utilidad se refiere a una cruceta para
líneas eléctricas de alta tensión y similares, destinada a soportar
sobre postes de madera o análogos, de cualquiera de los diámetros co-
rrientes, las indicadas líneas hasta tensiones de 35.000 voltios, u
5 otras conducciones similares.

La característica más ventajosa de la utilidad del modelo que
reivindicamos es que la disposición de su cabeza permite ajustar la
cruceta con gran sencillez a postes de distinto diámetro en cogolla
y aun a postes distintos, sin necesidad de modificar las piezas de la
10 cruceta y quedando ésta siempre bien adaptada al poste y sujeta al
mismo con gran solidez.

Dentro de las reivindicaciones que establecemos, pueden cons-
truirse crucetas cuyas formas, tamaños, detalles de organización y
material empleado en la construcción, se adapten a las conveniencias
15 de cada caso; ya que tales variaciones no afectan a la esencialidad

reivindicada y darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

De acuerdo con tal generalidad, la forma de ejecución que representamos en los adjuntos dibujos, no tiene carácter alguno limitativo, sino únicamente el de un ejemplo de realización, que utilizaremos para con mayor claridad y concreción describir la cruceta reivindicada.

La figura 1 representa, en perspectiva esquemática, el alzado de la vista de conjunto de la cruceta.

Las figuras 2, 3 y 4 detallan esquemáticamente la adaptación de la cabeza de la cruceta a tres postes cuyos diámetros son respectivamente menor, igual y mayor de lo que suele ser corriente.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y elementos de la cruceta, su descripción es como sigue:

Consta de dos piezas idénticas 1, o brazos curvos simétricos, formados por perfiles laminados en U, que se sujetan al poste mediante tornillos pasantes 2. Estas piezas, además de los orificios para dichos tornillos, llevan otros mayores en sus extremos para los soportes rectos 5 con tuerca que sustentan los aisladores 3 y una tapa o trozo pequeño de pletina soldado debajo de los bordes de la U, para conseguir mayor cuerpo al apretar la tuerca del soporte recto.

Para aumentar la resistencia que el dispositivo presenta al peso de los conductores sobre los aisladores, debajo de los indicados brazos van unas patas 4 también simétricas, que trabajan como tornapuntas, formadas por pletinas o piezas de forma adecuada. Un extremo de cada una de estas patas ligeramente aplastado hace tope en la parte inferior de la U, quedando sujeta a la misma por el soporte recto 5, y tuerca. El otro extremo 6 de la pata tiene los orificios apropiados para sujetarla al poste mediante un tornillo pasante y su tira fondo.

Los brazos curvos se unen entre sí, por encima del poste y en

su parte superior mediante una cabeza 7, que soporta el aislador cen -
 5 tral 8 y constituye la más ventajosa característica del modelo ue rei -
 vindicamos: está formada por dos pletinas paralelas verticales mante -
 nidas en tal posición por otros dos pequeños trozos de pletina solda -
 10 dos a las anteriores por sus cantos y colocados en posición horizontal.
 Cada una de esas pletinas verticales lleva en uno de sus extremos (los
 que quedan enfrentados al armar la cabeza) un orificio circular 9 pa -
 ra fijarlas mediante tornillo y tuerca al extremo superior del corres -
 pondiente brazo curvo: los otros dos extremos presentan por el contra -
 15 rio orificios alargados 10 que se corresponden de modo que permiten
 correr a lo largo de los mismos el tornillo de sujeción al otro brazo
 curvo. Esta disposición de los orificios rasgados, permite la perfec -
 ta sujeción de los brazos curvos aunque estos abracen postes de distin -
 to diámetro dentro de la amplitud correspondiente a la ranura que cons -
 tituyen los indicados orificios rasgados.

Como hemos indicado, en las figuras 2, 3 y 4 se muestran la
 fácil adaptación de la cruceta a postes de distintos tamaños: la ex -
 20 centricidad que resulta para el aislador central es prácticamente ina -
 preciable.

De la descripción que antecede fácilmente se desprenden las si -
 guientes ventajas principales:

El poste trabaja prácticamente equilibrado, por la disposición
 25 simétrica de los aisladores y de la cruceta. El aislador colocado en
 la cabeza permite ganar altura de los conductores sobre el terreno,
 pudiendo utilizarse en las líneas postes de menor altura, que los em -
 pleados normalmente con crucetas de otro tipo, con la consiguiente
 economía de madera o material utilizado.

Todas las piezas que forman la cruceta pueden ser de hierro
 de perfiles laminados y medidas corrientes (así como también la tor -
 30 nillería ser usual) siendo por tanto su construcción sencilla y eco -
 nómica. Además, como los brazos son iguales entre sí, así como las

patas, la construcción de elementos en serie permite gran rapidez en la fabricación de las crucetas.

Esa misma igualdad, entre cada par de elementos que constituye la cruceta, facilita el almacenaje de estas y su transporte.

5 Con solo rasgar algo más el orificio alargado de la cabeza puede adaptarse la cruceta a postes de diámetro algo más diferente del normal.

10 La colocación de la cruceta en el poste exige (como se vé en la figura 1) practicar muy pocos taladros en él: es operación que igual puede hacerse con el poste en tierra que ya clavado en el terreno, no siendo necesario para ella más que una llave fija o inglesa y un taladro corriente.

Los aisladores con sus soportes son por completo intercambiables.

15 Todo el material que constituye la cruceta puede ser galvanizado, o zincado, lo que hace innecesario su conservación ya que está protegido de oxidación y deterioro durante largo tiempo.

20 Aunque el conjunto descrito pesa algo más que las crucetas e soportes utilizados hoy día en líneas hasta de 35.000 voltios, en cambio su resistencia mecánica es aproximadamente doble que la de dichos soportes usuales.

Todas las ventajas reseñadas confirman la utilidad del modelo que reivindicamos.

N O T A

25 El presente modelo de utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Cruceta para líneas eléctricas de alta tensión y similares, caracterizada por estar constituida por dos brazos curvos, que se sujetan a uno y otro lado del poste, llevando unidos los extremos

de sus partes verticales por una cabeza, que soporta el aislador cen-
 tral, y se une a dichos extremos de modo que la separación entre ellos
 puede variar lo necesario para que los brazos puedan adaptarse a los
 postes de los diferentes diámetros usuales; mientras las partes hori-
 zontales de cada uno de esos brazos, soportan otro aislador, que se
 sujeta mediante un soporte recto con tuerca, el cual a su vez fija
 una pata o pieza inclinada que por su otro extremo se une al poste.

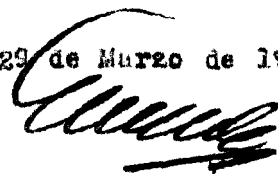
2. - Cruceta según la reivindicación anterior, caracterizada
 porque la cabeza, que une los extremos de las partes verticales de
 los brazos, está constituida por dos pletinas paralelas, unidas entre
 sí, de modo conveniente, las cuales presentan, en dos de los extremos
 que se enfrentan, unos orificios circulares, para la sujeción de la
 cabeza a uno de los brazos curvos; y en los otros extremos, orificios
 alargados de amplitud suficiente para permitir la sujeción del otro
 brazo cuando la cruceta se coloque en postes de cualquier diámetro
 de los corrientes.

3. - Cruceta para líneas eléctricas de alta tensión y simila-
 res -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y
 se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina
 por una sola de sus caras.

Madrid, a 29 de Marzo de 1947.



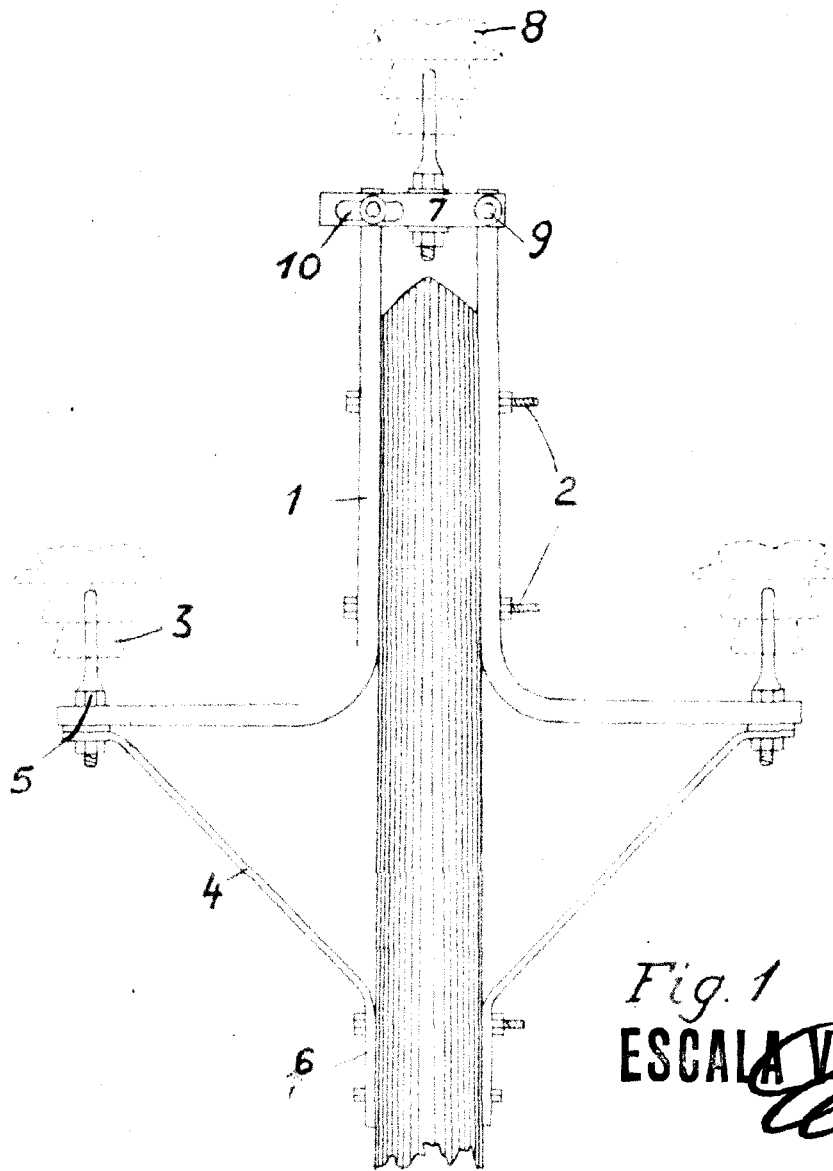


Fig. 1
ESCALA VARIABLE
Uva

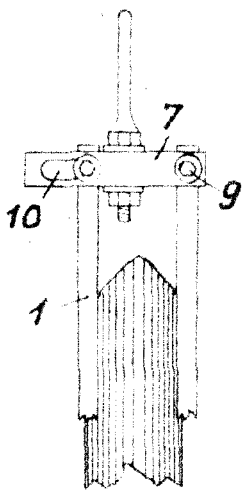


Fig. 2

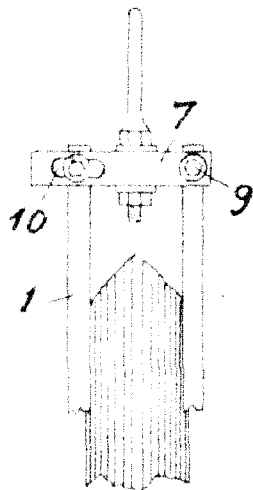


Fig. 3

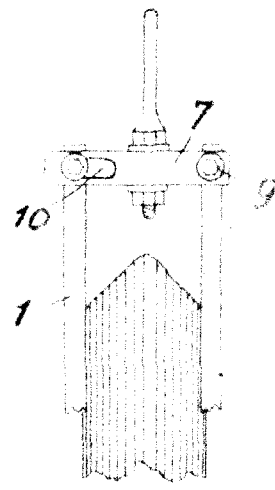


Fig. 4