



137386

MODELO DE UTILIDAD

=====

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON: JUAN LOPEZ MAÑAS, de nacionalidad Española residente en GRANADA Carretera de Jaén número 2 por: -
"SECCIONADOR DE INTEMPERIE PARA ALTA TENSION"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente descripción se refiere a un seccionador de in-
temperie para corrientes de alta tensión y dispuesto para el
funcionamiento en vertical con estribo de mando a larga dis-
tancia.

5

El tipo de seccionador que se preconiza, resulta especiall-
mente adecuado para las estaciones aéreas de transformación,
en las que se prevé un seccionador de entrada de corriente -
en alta tensión en las inmediaciones de la extremidad de co-
golla del apoyo en que se dispone la estación y cuyo seccio-
nador en este caso, precisa de un estribo de mando que se -
prolonga hasta el cuadro dispuesto en la zona inferior del -

10



15 mismo apoyo, previniendo que este mando incorpore medios de control de inmovilización que impidan la intervención sobre estos elementos de desconexión por parte de personal ajeno a la instalación.

20 La esencialidad del seccionador consiste en una disposición de un marco de perfil de hierro de ángulo con una bancada, asimismo de perfil angular, preparada para su fijación vertical, en cuyo marco se montan tres juegos de aisladores, un juego por fase, y cada uno de los cuales estará formado - por tres aisladores con los accesorios necesarios para el - cumplimiento de sus funciones específicas. De estos aisladores, el primero y fijo, recibe la línea de alta, el segundo
25 móvil, desconecta del primero en tensión por medios de manobra en tanto que el tercero de recepción, queda sin tensión una vez maniobrado a voluntad el segundo por medio del estribo de mando a larga distancia, con adecuado aislamiento y dispuesto en articulación con un sistema de perforaciones sobre
30 un sector de giro para la inutilización controlada cuando no sea requerida operación de manobra.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan unos dibujos en los que se representa esquemáticamente el - seccionador que a continuación y con referencia a los mismos, se describe detalladamente.
35

En dichos dibujos:

La figura 1ª corresponde al detalle del cuadro activo del seccionador, en vista lateral y mostrando los elementos integrantes por fase.

40 La figura 2ª ilustra el mando para accionamiento del seccionador.

Según queda representado en los dibujos, la bancada -1- de



45 fijación al apoyo, soporta el marco -2-, ambos elementos de perfil angular comercial, y el dicho marco -2- mantiene a los juegos de aisladores, de los que, el primero y fijo -3-, recibe en el terminal -4- de su cabecilla, el conductor de línea de alta, integrando dicha cabecilla la pinza -5- de recepción de la cuchilla -6-, fija a la cabecilla del aislador -7-, basculante con su brazo -8- sobre la articulación -9- solidarizada al cuadro -2-. Esta articulación se establece de manera que un tubo de mando -10-, común para los juegos de las diferentes fases, recibe diametralmente al brazo de cada uno de los aisladores -7- por lo que la sincronización de movimientos de los brazos -8- ocasiona la simultaneidad de seccionado en las diferentes fases en el movimiento de giro impartido por el mando a larga distancia que mas adelante se describe. En cuanto a la cuchilla de seccionado -6-, queda unida por un sistema de bielas articuladas -11, 12- a la cabecilla del tercer aislador -13-, inferior y fijo, actuando dichas bielas de soportes para un conductor flexible -14- rematado en el terminal -15- en el que se hace la toma del transformador.

65 El tubo de mando -10-, que dispone de un mecanismo -16- de limitación de posicionado, se acciona a través de una biela -17- que se fija por abrazadera -18-, cuya biela se articula al empujador -19- en el que se intercalan medios de aislamiento -20-, prolongándose ésta pértiga empujadora hasta una cabecilla de regulación -21- que a su vez se articula a la extremidad de la biela de mando -22-, basculante sobre el eje -23- de la placa -24- que se fija al apoyo. En esta articulación, se previene un sector -25- perforado de manera que las perforaciones de que queda provisto, cooperan con la -26- practicada en el mando -22- para la inmovilización voluntaria en los -



27 MAR 1900

momentos en que queda fuera de maniobra.

75 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo, así como la manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

80 Los términos en que queda redactada ésta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su aspecto mas amplio y nunca en forma limitativa.

85 El Modelo de Utilidad que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes

REIVINDICACIONES

1^a.- Seccionador de intemperie para alta tensión, caracterizado por comprender un juego de tres aisladores por fase montados sobre un cuadro de perfil angular soportado por bancada -
90 del mismo perfil provisto de medios de fijación en vertical sobre un apoyo de línea aérea, y formado cada juego de aisladores por uno fijo de recepción de línea con cabecilla fija y pinza de recepción para una cuchilla de seccionado, otro aislador móvil montado en basculación sobre tubo giratorio de mando y do-
95 tado este aislador de una cuchilla de seccionado en disposición fija, y un tercer aislador fijo en cuya cabecilla se establece una articulación de recepción de un sistema de doble biela, con articulación central y que se articula a su vez en la extremidad no activa de la cuchilla fija al aislador móvil, actuando
100 dicho sistema de bielas como soporte para un conductor flexible que se remata a la altura del tercer aislador y fijo en terminal de recepción del conductor de conexión.



2ª.- Seccionador de intemperie para alta tensión, según reivindicación anterior, caracterizado porque los brazos de soporte de cada uno de los aisladores móviles de fase se fijan sobre un tubo de mando común giratorio sobre soportes del cuadro general del seccionador y dicho tubo de mando recibe un desplazamiento de giro, limitado por mecanismo de tope, a través de una biela articulada a la extremidad de una pértiga de empuje adecuadamente dotada de medios de aislamiento, la cual pértiga se prolonga hasta las inmediaciones del punto inferior de control del apoyo de la línea aérea, donde, con intercalación de una cabeza de regulación de longitud, recibe impulsos de desplazamiento lineal a través de una palanca de mando basculante sobre soporte fijo al citado apoyo, con la particularidad de que dicho soporte dispone de mecanismos elementales de sector perforado en el que las perforaciones cooperan con otra prevista en la misma palanca de mando para la inmovilización del sistema en los momentos en que queda fuera de maniobra.

120 3ª.- SECCIONADOR DE INTEMPERIE PARA ALTA TENSION.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompañan una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 27 MAR 1939

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Emilio García Martínez

