



259420

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invencción, que por veinte años, se solicita para España, a favor de la entidad SOCIETE GENERALE DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES ET MECANIQUES (ALSTHOM), de nacionalidad jurídica francesa, domiciliada en PARIS (Francia), Avenue Kléber, 38.-----

p o r

" NUEVAS DISPOSICIONES PARA DISYUNTORES ELECTRICOS DE ALTA TENSION "

Para los disyuntores eléctricos de alta tensión se ha precisado, bien por cuestiones técnicas, bien por cuestiones de normalización, prever la construcción de aparatos constituidos por aparatos elementales dispuestos en serie.

5 La presente invención tiene por objeto nuevas disposiciones que, permitiendo la realización de disyuntores de diferentes tensiones a partir de los elementos que cons-



259420

10 tituyen un aparato base construído para una tensión nominal dada, o inversamente transformar aparatos de muy altas tensiones, inservibles por modificaciones hechas en las condiciones de explotación de las redes, en aparatos de tensiones mas débiles, conducen a reducción de la altura de los aparatos, a simplificación de su construcción y a mas seguridad en su funcionamiento.

15 Estas nuevas disposiciones, sistema Marcel Perolini, se caracterizan esencialmente por hallarse los mecanismos o gatos de mando unos junto a otros en un mismo plano horizontal.

20 Refiriéndonos a los dibujos esquemáticos adjuntos, se van a describir varios ejemplos, dados a título no limitativo, sobre la ejecución de esta invención. Las disposiciones de realización que se describen en estos ejemplos, deben ser consideradas como parte de la invención quedando bien entendido que cualquier disposición equivalente entra en el dominio de esta patente.

25 En estos ejemplos, se ha supuesto que se trata particularmente de disyuntores de pequeño volumen de aceite, pero las disposiciones aquí descritas pueden aplicarse a cualquier tipo de disyunter.

30 Las mismas referencias señalan, en las diferentes figuras, órganos análogos.

Las figuras 1 y 2 muestran ejemplos de polos de disyuntores elementales de base, constituidos siguiendo disposiciones conocidas, que comprenden:

35 Un aislador -1- que encierra el dispositivo de ruptura, una cámara de expansión -2-, un aislador soporte -3- en el que va montado el tubo aislante -4- de mando, un carter



259420

40 -5- que encierra el mecanismo de maniobra del contacto móvil o bien un carter -6- en el que va colocado un gato hidráulico ó neumático ligado directamente al equipo móvil. En cada una de estas variantes, dadas a título no limitativo, el aparato puede ser colocado sobre un chasis o bien suspendido de una estructura.

45 Para la realización de disyuntores de tensiones superiores, por ejemplo triple o aproximadamente triple de la tensión elemental, es ya conocida la colocación de tres aparatos elementales uno junto a otro, siguiendo la disposición de la figura 3. Estos aparatos van situados en un mismo plano vertical o bien en los vértices de un triángulo. Las partes activas -1-, con la cámara de expansión -2- y el carter 50 -6- de cada aparato elemental, son puestas en serie por las conexiones -7-, haciéndose en -8- las conexiones eléctricas exteriores.

55 La altura total del aparato es aproximadamente tres veces la altura de una parte activa -1- mas tres veces la altura del carter -6-. Esta disposición conduce a una gran altura y exige, la mayoría de las veces que los elementos del disyuntor sean reforzados para soportar los esfuerzos de flexión debidos a las conexiones y al viento. Exige además el 60 empleo de tres soportes suplementarios -9- de la misma altura de los carters -6-.

65 La figura 4 muestra un ejemplo de montaje, de acuerdo con la invención, de tres aparatos elementales. Las tres partes activas -1- van colocadas directamente a continuación una de otra, estando situados los gatos -6- al mismo nivel. El número de elementos que entran en la construcción es el mismo que el comprendido en los aparatos de base y la altura



total del aparato se halla considerablemente reducida,
siendo ésta solamente tres veces la altura de una parte
70 activa -1- mas una vez la altura del carter -6-.

En la fig. 4 las tres columnas que constituyen un po-
lo están representadas en un mismo plano vertical. Pero
bien pueden no estar en el mismo plano, y por ejemplo en
el caso de tres columnas, estar situadas en los vértices
75 de un triángulo.

Los tres carters -6- han sido representados fijos so-
bre un armazón -10- que sirva para la colocación del con-
junto del polo sobre los soportes aislantes -11-

La unión por el armazón -10- está representada a títu-
80 lo de ejemplo, pero las columnas pueden ser amarradas las
unas a las otras de cualquier otra forma, por ejemplo late-
ralmente por los carters -6- o por los collares de los ais-
ladores soportes -3-. Asimismo, para el caso de aparatos
suspendidos, puede suprimirse toda unión rígida entre las
85 tres columnas, pudiendo cada una de ellas ser suspendida
separadamente.

La figura 5 representa un ejemplo de disyuntor, de
tres columnas igualmente, constituido de acuerdo con esta
invención y por medio de aparatos de base del tipo repre-
90 sentado en la figura 2. En este caso, los tres carters -5-
que encierran los mecanismos de maniobra pueden ser alinea
dos, unidos por patas laterales -12- y constituir así un
chasis rígido que permita colocar el aparato sobre sopor-
tes aislantes -11-. Esta disposición permite, además unir
95 mecánicamente los tres mecanismos, por ejemplo, por medio
de bielas, lo que asegura la simultaneidad de funciona-



259420

miento de los tres elementos.

100 La figura 6 muestra una disposición similar a la de la figura 5 pero en la que la columna más alta es colocada en el centro, lo que permite acercar el centro de gravedad del conjunto al eje del disyuntor. Esta disposición, igualmente valedera al utilizar gatos, es particularmente interesante para disyuntores del tipo suspendido, pudiéndose hacer entonces el amarre por la columna central, poco más o menos en el eje de la misma.

105 Los ejemplos de realización representados en las figuras 4, 5 y 6 se refieren a disyuntores de tres columnas; las mismas disposiciones podrían evidentemente ser utilizadas en el caso de disyuntores a dos columnas o a mas de tres.

110 Las disposiciones descritas anteriormente pueden ser realizadas igualmente partiendo ^{de aparatos} de base como los representados en las figuras 7 y 8. Se encuentran, en efecto, los elementos que constituyen estos aparatos en las disposiciones representadas por las figuras 4, 5 y 6.

N O T A

EN RESUMEN: LA presente patente de invención que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

120 1.- Nuevas disposiciones para disyuntores eléctricos de alta tensión constituidos por varios disyuntores elementales en serie que se caracterizan por colocar los mecanismos de mando o los gatos de los disyuntores elementales unos junto a otros en un mismo plano horizontal, lo

Fig. 1

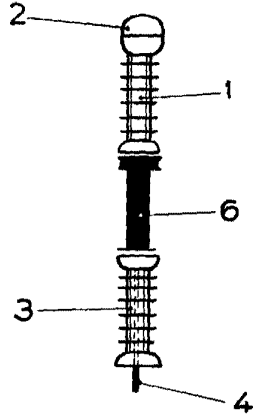
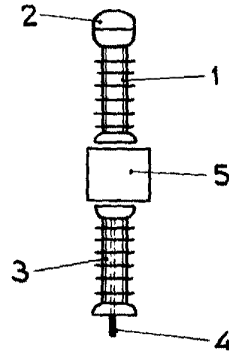
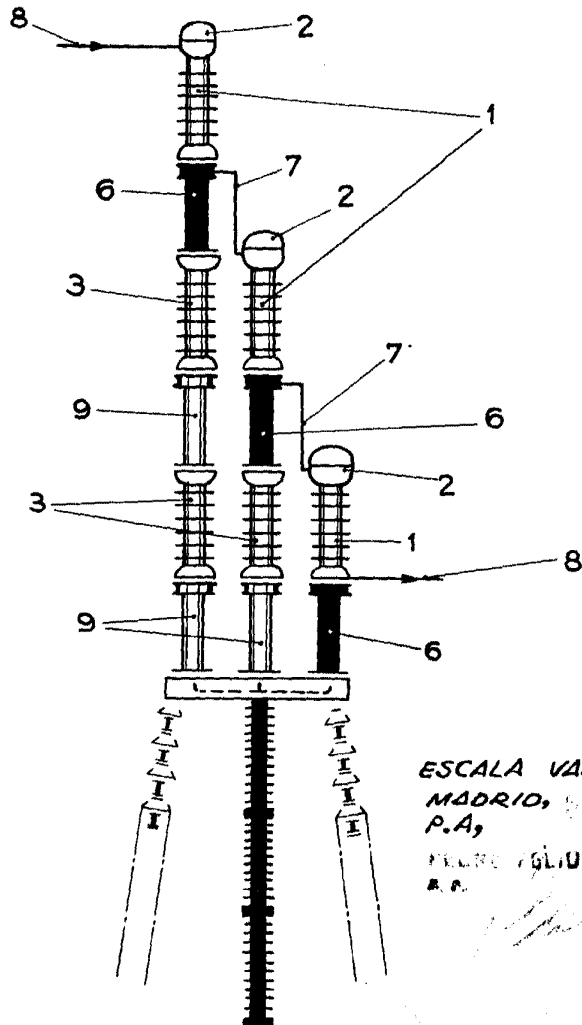


Fig. 2



259420

Fig. 3



ESCALA VARIABLE
MADRID, 9 JUL 1900
P.A.,
FELICE TOLIO MARA
A.P.

