



256325

te habitual.

La presente invención tiene por objeto un dispositivo de mundo de los polos elementales de disyuntores de tal polo que comprende órganos de transmisión unidos a las varillas móviles de los polos elementales de disyuntores y cuyos extremos libres están alojados en la caja, y un mecanismo de mando de estos órganos de transmisión que tiene, o bien un órgano motor único, o bien una multiplicidad de órganos motores en número igual al de estos polos elementales, estando alojado este mecanismo de mando en la caja y bajo tensión, o puesto a tierra fuera de la caja y unido a esta última por un dispositivo aislante.

La descripción que sigue en relación con los dibujos anejos a título de ejemplos no limitativos, hará comprender bien como puede ser puesta en práctica la invención.

La figura 1 representa un modo de realización de un mando de los contactos móviles de un polo de disyuntores a muy alta tensión con poco volumen de aceite, compuesto de polos elementales conectables en serie y montados radialmente en una caja común, conforme a la invención.

Las figuras 2 y 3 representan parcialmente variantes del mando ilustrado en la figura 1.

En el modo de ejecución ilustrado en la figura 1, el polo de disyuntores tiene una caja metálica 1 sobre la cual están montados radialmente un polo elemental de entrada 2, un polo elemental intermedio 3 y un polo elemental de salida 4 unidos en serie. El conjunto funciona bajo una tensión nominal máxima igual al triple de la tensión nominal de cada polo elemental. El polo elemental 2 está montado sobre la caja 1 por medio de un aislador 5, para aislar de esta caja su salida 6 unida al polo elemental 3 por un conductor 7.

2563 25



En la caja 1, sobre un eje 8, está montada una multiplici-
dad de ruedas dentadas 8a, o una rueda dentada única de gran lon-
gitud, con las cuales engranan cremalleras 9, 10 y 11 montadas
en el extremo de los vastagos de mando 12, 13 y 14 de las vari-
llas móviles de los polos 2 a 4. El vástago 12 está hecho de una
materia aislante.

Una segunda rueda dentada 8b, montada sobre el eje 8, en-
grana con una cremallera 15 mandada por un gato de carrera larga
16, por medio de una biela aislante 17. Esta biela aislante se
desplaza en un aislador 18 que lleva en su parte baja una caja
19 en la cual está alojado el gato de carrera larga puesto a
tierra.

La puesta en acción del gato de carrera larga 16 asegura,
por el juego de las cremalleras 12 a 15 y de las ruedas dentadas
8a y 8b, el cierre simultáneo de los tres polos elementales 2 a
4, cuya apertura simultánea se efectúa bajo la acción de un re-
sorte 20. El mantenimiento en posición enganchada puede ser rea-
lizado por presión de aceite o por enganche mecánico.

En el modo de realización ilustrado en la figura 2, el
mando de las varillas móviles de los polos elementales de disyun-
tores es similar al ilustrado en la figura 1. Sin embargo, el
gato de carrera larga 16a está dispuesto en la caja 1 y su pis-
tón ataca una cremallera 15a que engrana con la rueda dentada 8b
llevada por el eje 8. El resorte de apertura 20a está dispuesto
también en la caja 1.

El mando de los gatos 16 y 16a es de preferencia del gene-
ro del descrito en la patente francesa número 1.146.694 presenta-
da por la solicitante el 21 de enero de 1956, mientras que el
dispositivo de mantenimiento en posición enganchada por enganche
mecánico podría ser del género descrito en la solicitud de paten-

256325



te española número 253.107 del 3 de noviembre de 1959.

En la realización de la figura 3, cada vástago, tal como 12a, 13a..., unido a la varilla móvil del polo elemental correspondiente, está mandado directamente por un gato de carrera larga 16b dispuesto en la caja 1, estando asociado cada uno de estos gatos a su propio resorte de desenganche 20b. El enlace de los gatos 16b a su fuente común de fluido se realiza de preferencia de la manera descrita en la patente suiza número 541.210 presentada por la misma titular.

Los vástagos 13, 12a y la biela 17 se realizan de preferencia de una resina sintética, tal como la de la clase de las etoxilinas conocida con el nombre de "Araldite", o de tejido de vidrio impregnado de resina sintética.

Es bien evidente que sin salir del marco de la presente invención, se podrían introducir modificaciones sugeridas por la técnica o por la aplicación práctica en los modos de ejecución descritos. Es así como, siendo metálica la caja, en el caso de más de tres polos elementales, los vástagos que unen las cremalleras con las varillas móviles de los polos elementales distintos de los dos últimos montados en serie, con de materia aislante, mientras que en el caso de dos polos elementales, los vástagos de unión son de materia no aislante.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 22 de Octubre de 1.959, con el número 808.145, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



2563 25

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

12.- Dispositivo de mando de polo de disyuntores de muy alta tensión con poco volumen de aceite, compuesto de polos elementales de disyuntores de alta tensión con poco volumen de aceite montados en serie y dispuestos en radiación alrededor de una caja común, caracterizado porque comprende órganos de transmisión unidos a las clavijas móviles de los polos elementales de disyuntores y cuyos extremos libres están alojados en la caja y un mecanismo de mando de estos órganos de transmisión que tienen, o bien un órgano motor único, o bien una multiplicidad de órganos motores en número igual al de estos polos elementales, estando alojado este mecanismo de mando en la caja y bajo tensión o puesto a tierra fuera de la caja y unido a este último por un dispositivo aislante.

22.- Dispositivo según el punto 12, caracterizado porque el mecanismo comprende cremalleras fijadas en el extremo de vástagos de mando de las clavijas móviles de los polos elementales alojadas en la caja y que engranan con una o varias ruedas dentadas llevadas por un eje sobre el cual está fijada una segunda rueda dentada atacada por una cremallera mandada por un gato de carrera larga unido a un resorte de apertura simultánea de las

2563 25



clavijas de los polos elementales.

3a.- Dispositivo según los puntos 1a y 2a, caracterizado porque el gato de carrera larga está alojado en la caja.

4a.- Dispositivo según los puntos 1a y 2a, caracterizado porque el gato de carrera larga está puesto a tierra y está unido a su cremallera con un vástago de materia aislante que se desplaza en un aislador.

5a.- Dispositivo según el punto 1a, caracterizado porque el mecanismo comprende para cada polo elemental un gato de carrera larga unido a un resorte de apertura y que ataca la clavija móvil de este polo elemental, estando alojados los gatos del conjunto de los polos elementales en la caja.

6a.- Dispositivo según los puntos 1a y 2a, caracterizado porque los vástagos que unen las cremalleras a las clavijas móviles de los polos elementales distintos de los dos últimos montados en serie, están hechos de materia aislante, siendo la caja metálica.

7a.- Dispositivo de mando de polo de disyuntores.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

19 MAR. 1960

P.A.
Alberto de Ezaburu
Ingeniero

mt
107



256325

Fig. 1

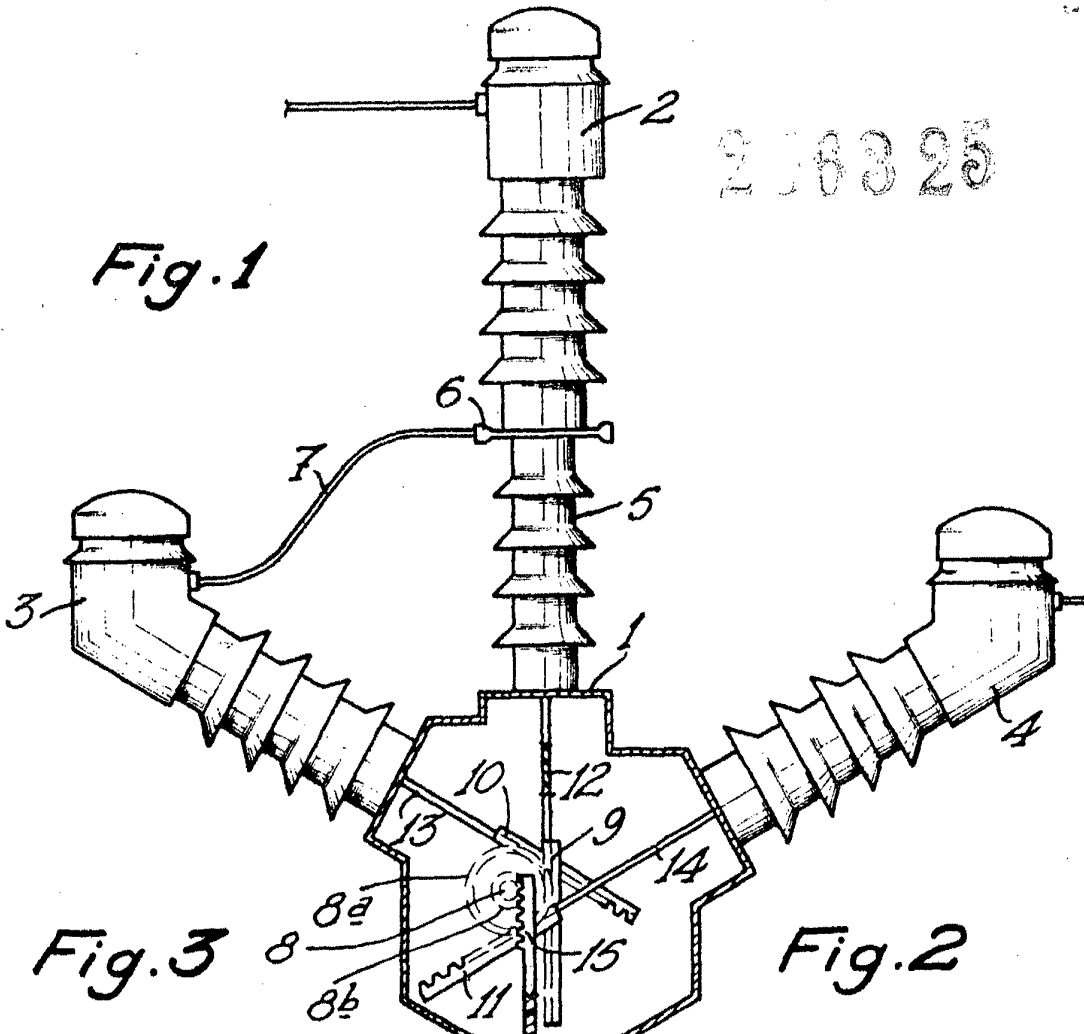


Fig. 3

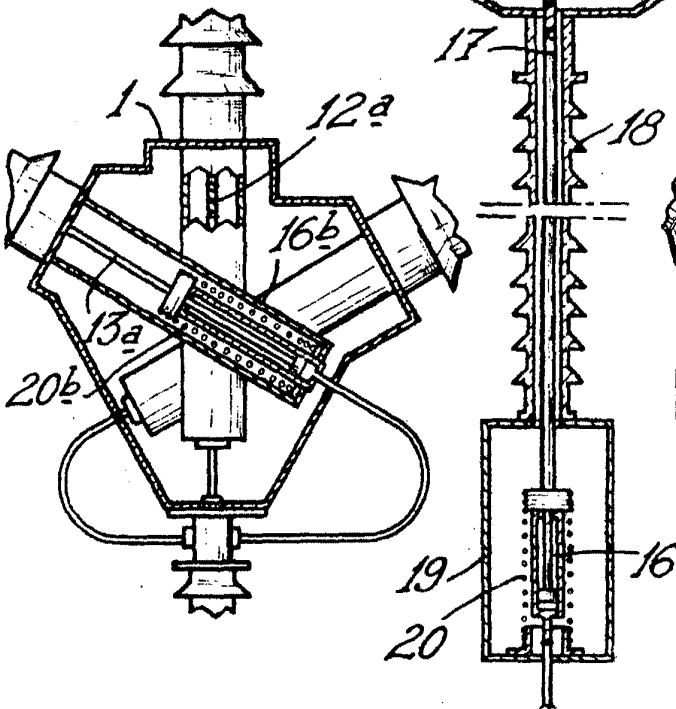
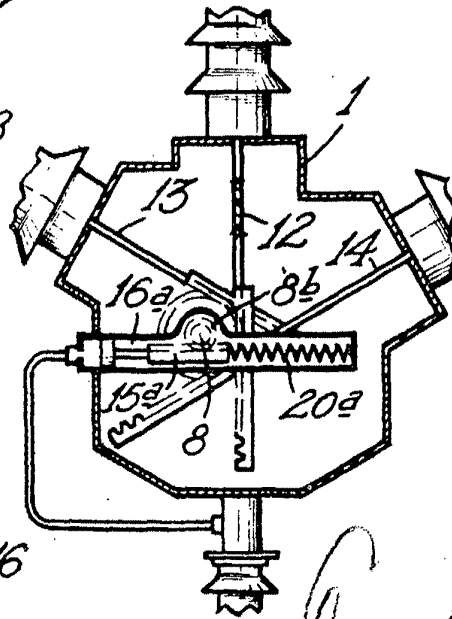


Fig. 2



Arthur