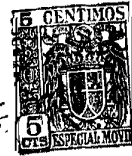






255906

19 FEB



el engatillamiento por dos medios, uno por medio de bobinas con nucleo de succión que lo disparan en caso de cortocircuito, y otro por medio de elementos multiplaca deformables por paso de extracorrientes, habiéndose montado dentro de la caja del distantor un elemento biplaca compensador del retraso de disparo producido por elevación de la temperatura ambiente dentro de la misma.

40

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del objeto de la solicitud realizasa de acuerdo con los principios enunciados.

45

La figura 1 representa una vista lateral, en corte según A-A de la figura 3 del aparato.

La figura 2 representa una vista lateral del aparato sin cubierta, y

50

La figura 4 representa una vista frontal del mismo, asimismo sin cubierta.

Como puede apreciarse, el aparato disyuntor que se preconiza consiste en una placa soporte (1) sobre la que se disponen los terminales (2) y (3) de conexión, ligándose a los terminales (2) pletinas (4) que se arrollan en bobina (5) de alma hueca a fin de posibilitar que axialmente vayan unos nucleos magnéticos (6) cuyo desplazamiento, en caso de sobreintensidad subita por cortocircuito, determina el desengatillamiento del mecanismo de retención (7) y el disparo y apertura de los contactos, estando producido este desengatillamiento por la palanca (8) y los balancines (9) y (10). Las pletinas (4) terminan en el par de contactos (11) y (12) sobre los que son susceptibles de aplicación los contactos móviles (13) y (14) montados sobre las balleistillas (15) y (16) y mandados por el sistema de palancas (17), (18)

55

60

65

255906



70 y (19), de posición enclavable mediante el mecanismo de engatillamiento y retención (7), y dispuestos de manera que, al cerrar el circuito, los contactos (11) y (13) cierran antes que los (12) y (14), operando a la inversa al abrirse el circuito, con lo que los contactos principales, que son los (12) y (14) quedan exentos de fogeo.

75 Desde los contactos móviles, el circuito se prosigue a través de los elementos poliplates deformables (20), cuya deformación, en caso de sobreintensidades sostenidas, provoca el disparo del mecanismo de engatillamiento y retención a través del mando (21) y del elemento biplaca (22) cuya misión es producir efecto antagonista al que pudiera provocar en los elementos poliplates deformables (20) la elevación de temperatura ambiente interior del disyuntor, 80 o sea del ambiente dentro de la cubierta envolvente, con lo cual la exactitud de disparo es perfecta y ajustada a la regulación impartida mediante los tornillos (25).

85 Van tres juegos de contactos, con sus bobinas y elementos poliplates deformables, para constituir así el disyuntor tripolar, y el conjunto va encerrado por cubiertas envolventes precintables de las que asoma el mando manual (24).

El resorte (25) posibilita el retorno del núcleo de succión (6).

90 Los demás elementos del disyuntor tales como apagafuegos, resortes, mandos, etc., son adaptación de los normales a este caso particular.

El mando es simultáneo a los tres polos por medio del eje (26).

95 Descrito suficientemente el objeto de la presen-

255906

1951



te solicitud, así como la manera de realizarlo practicamente, debe hacerse constar que el mismo es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

100

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención no propia ni nueva, pero no establecida ni practicada en España, que se presentan para que sean objeto de esta patente de introducción, en España, por diez años, son los siguientes:

105

1ª.- Aparato disyuntor automático tripolar térmico-magnético, caracterizado porque en combinación con un sistema doble de contactos con apertura y cierre previos antifogeo, uno mandado por bobinas en serie que los disparan en caso de sobreintensidades súbitas por cortocir-

110

cuito y otro mandado por elementos deformables por caldeo, poliplates, que lo disparan en caso de sobreintensidades sostenidas, llevando el aparato un compensador de temperatura interior del disyuntor que compensa en sentido antagonista el efecto que la elevación interior de temperatura puede producir en los elementos térmicos poliplates.

115

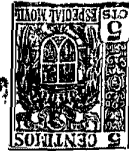
2ª.- Aparato disyuntor automático tripolar térmico-magnético, según reivindicación 1ª, caracterizado porque cada polaridad posee dos contactos fijos sobre los que son susceptibles de aplicarse los dos contactos móviles, que van montados sobre ballestillas, y que están dispuestos de manera tal que uno de los pares de contactos abre y cierra antes que el otro par, que es el de trabajo, al que así se evita el fogeo.

120

125

3ª.- Aparato disyuntor automático tripolar térmico-magnético, según reivindicación 1ª, caracterizado por

255906



130 que las pletinas conductoras de los contactos fijos se arrollan en bobina en cuyo nucleo hueco son susceptibles de deslizar elementos de succión que, por medio de palancas, determinan el desengatillamiento del mecanismo de retención y el disparo del disyuntor.

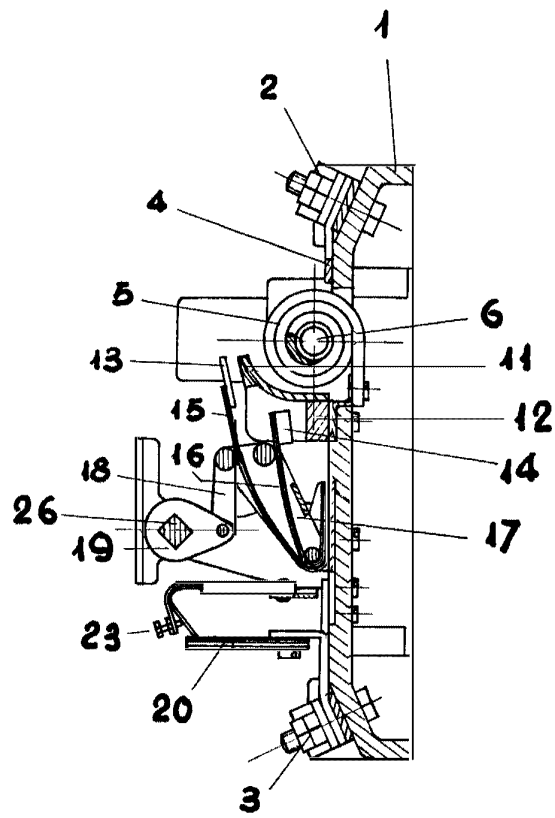
135 4ª.- Aparato disyuntor automático tripolar térmico-magnético, según reivindicación 1ª, caracterizado porque en serie se disponen elementos térmicos deformables por elevación de temperatura que provocan, en su caso, el disparo del mecanismo de retención, mediante transmisión de palancas uno de cuyos brazos es un elemento biplaca deformable por caldeo y colocado de manera tal que obra en sentido antagonista con los elementos de trabajo, compensado el efecto que sobre ellos pudiera producir la elevación de la temperatura ambiente dentro de la caja del disyuntor, asegurando la exacta fijeza de la regulación del disparo por sobreintensidades sostenidas.

140 5ª.- "APARATO DISYUNTOR AUTOMATICO TRIPOLAR TERMICO-MAGNETICO".

145 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.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 de Febrero de 1960



SECCION A-A  
FIG. 1

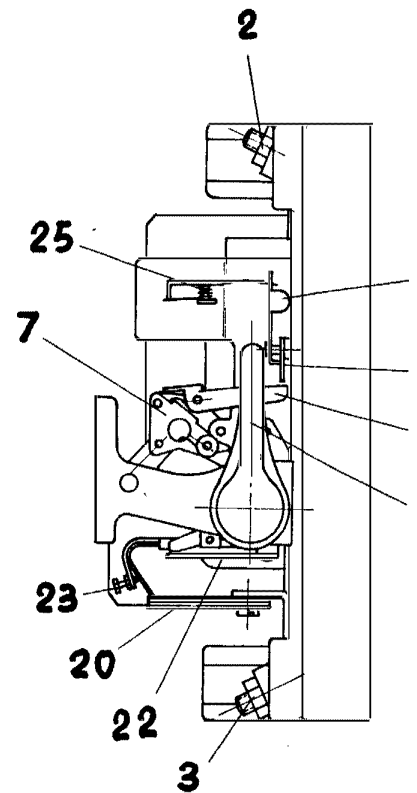


FIG. 2

ESCALA VARIABLE



255906

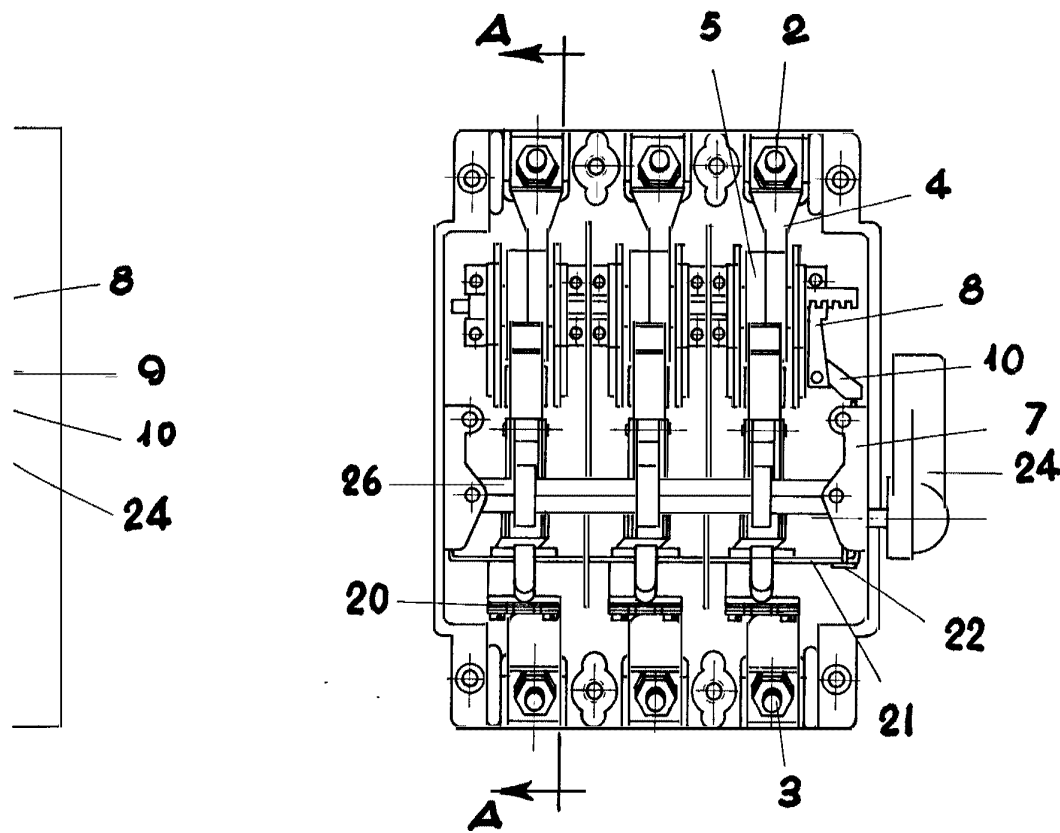


FIG. 3

LI 9 ENC. 71  
*[Handwritten signature]*