



287256

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención 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, domicilio en PARIS (Francia), Avenue Kléber núm. 38.-----

P O R

" DISPOSICION DE PUESTOS DE ALTA TENSION DE REDUCIDAS DIMENSIONES ".

La instalación de puestos de muy alta tensión en las aglomeraciones conduce a buscar disposiciones del aparellaje eléctrico que ocupen el espacio más reducido posible.

El presente invento, sistema MARCEL PEROLINI, se refiere a una nueva disposición de los puestos de alta tensión

287256 20



por medio de los cuales es posible reducir de modo importante el espacio ocupado, aún utilizando los elementos de aparellaje (disyuntores, seccionadores, etc.) de construcción normal.

10 Estas nuevas disposiciones están caracterizadas esencialmente en que, los disyuntores están conectados por una parte, en su lado superior, a los juegos de barras, a través de un seccionador de aislamiento, y, por otra parte, en su lado inferior a la caja del cable, por un contacto desenchufable mon
15 tado directamente sobre la cabeza del cable; este contacto permite soltar y separar cómodamente el aparato para entretenimien
to o reemplazamiento.

20 Cuando el desplazamiento de los conjuntos disyuntores-chasis se efectúa perpendicularmente a la dirección del juego de barras, por un camino de rodamiento único para cada celda de corte, las cabezas de los cables están dispuestas sobre el lado de la vía de desplazamiento o, de acuerdo con una disposición particularmente ventajosa, directamente sobre la parte activa de los disyuntores; los chasis de éstos forman, entonces, una especie de tunel con objeto de permitir el paso del conjunto: disyun
25 tores-chasis por encima de las cabezas de cables.

Con referencia a las figuras esquemáticas adjuntas se van a describir ejemplos, dados a título no limitativo, de realización práctica del invento.

30 La fig. 1 representa en elevación un primer ejemplo de realización del invento.

La fig. 2 es una vista lateral de la caja de cables.

Las figs 3 y 4 representan respectivamente en planta y en alzada otro ejemplo de realización del invento.

35 La fig. 5 representa en alzada, una variante de la disposición de la fig. 4.

La fig. 1 representa una celda, conforme al invento, con un juego de barras trifásicas B₁ B₂ B₃ . Cualquier número de cel-



287256

40 das análogas puede disponerse contiguamente sobre ese mismo juego de barras. La parte activa 1 del disyuntor está soportada por un carro metálico 2 que lleva soportes aislantes 3. Las cajas de cables 4 están dispuestas lo más cerca posible de los polos del disyuntor. La unión con éste está asegurada por un contacto elástico 5 deslizable, por ejemplo, mediante patín, que permite el desenganche, por desplazamiento, del conjunto chasis-disyuntor 45 sobre su camino de rodadura 6 en una dirección perpendicular al plano de la figura.

50 El juego de barras B₁ B₂ B₃ está directamente suspendido por los aisladores 7 de los seccionadores, cuyas cuchillas 8 aseguran la unión eléctrica con cada polo, por medio del contacto 9 colocado en el extremo superior de las partes activas.

55 Las cabezas de cables 4 pueden llevar divisores capacitivos y transformadores de corriente de tipo tórico, necesarias para la medida, el control o la protección. Además, pueden estar provistas de seccionadores de puesta a tierra 10 cuya maniobra se efectúa en un plano paralelo al eje del camino de la rodadura, como puede verse en la fig. 2 que es una vista según la flecha f de la caja de cables de la 60 figura 1.

65 Para aislar una celda basta abrir los seccionadores 8 que se abaten sobre 11 hacia el juego de barras. El cierre precedentemente, de los seccionadores de puesta a tierra 10 permiten el entretenimiento, en su lugar, de las cabezas de los cables.

70 El entretenimiento de los disyuntores, puede realizarse en su lugar, ya que las precauciones de aislamiento han sido tomadas, o sacando los aparatos de la celda. Esta operación está particularmente facilitada por la ausencia de conexiones que deban desmontarse y por la concepción general

287250

20 ABR



que permite a un disyuntor pasar por delante de las cabezas de los cables de las otras fases.

75 En el ejemplo de las fig. 3 y 4, la parte activa 1 del disyuntor está soportada por un carro metálico abierto 12, que lleva soportes aislantes 13 dispuestos para formar "túnel" y permitir a la caja de cables 4 alojarse directamente debajo de los polos del disyuntor, con objeto de reducir aún más el espacio ocupado.

80 La unión de la caja de cables 4 con el disyuntor está asegurada, como en el ejemplo precedente, por un contacto elástico 5 deslizante, por ejemplo, por medio de patín, que permite el desenchufe, por desplazamiento del conjunto chasis-disyuntor sobre su camino de rodadura en el sentido de la flecha F, de la fig.3. Un disyuntor pasa entonces por encima de 85 las cabezas de cables de otras fases. Cuando los polos están en servicio pueden preverse tirantes desmontables para unir transversalmente los elementos 12 de estos carros.

90 La fig. 5 representa una disposición similar a la indicada en la fig.4, en la cual los seccionadores 14, de concepción diferente que los precedentes están montados directamente en la parte superior a los disyuntores. Cuando éstos se desenchufan puede realizarse también el entretenimiento de los seccionadores. Los juegos de barras no tienen piezas sujetas a entretenimiento.

95 El ejemplo de realización del invento dado más arriba se refiere a puestos con un juego de barras simple, pero la disposición, objeto del invento, es aplicable igualmente a los puestos con doble juego de barras.

100

NOTA

EN RESUMEN, la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, deberá recaer sobre las siguien-



287256

tes reivindicaciones.

105

1.-"DISPOSICION DE PUESTOS DE ALTA TENSION DE REDUCIDAS DIMENSIONES ", que se caracteriza en que los disyuntores se conectan en su lado superior a los juegos de barras a través de un seleccionador de aislamiento y en su lado inferior a la caja del cable por un contacto desenchufable montado directamente sobre la cabeza del cable.

110

2.- DISPOSICION DE PUESTOS DE ALTA TENSION DE REDUCIDAS DIMENSIONES, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado en que la citada cabeza del cable se halla colocada lateralmente respecto a la via de desplazamiento de los disyuntores de la celda de corte correspondiente.

115

3.- DISPOSICION DE PUESTOS DE ALTA TENSION DE REDUCIDAS DIMENSIONES, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado en que la citada cabeza se halla directamente debajo de la parte activa del disyuntor para lo cual el chasis de este disyuntor forma una especie de tunel y puede pasar por encima de dicha cabeza del cable cuando se realiza su desplazamiento por la via.

120

4.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España.- - - - -

p o r

" DISPOSICION DE PUESTOS DE ALTA TENSION DE REDUCIDAS DIMENSIONES ".-

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas, y escritas a máquina por una sola cara, junto con dibujos que se acompañan. -

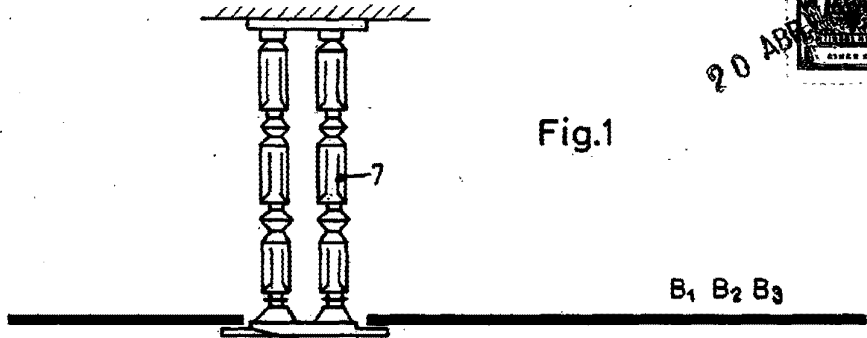
Madrid 20 de Abril de 1.963

P.A., PEDRO SELLU MARRA P.A.



20 ABR

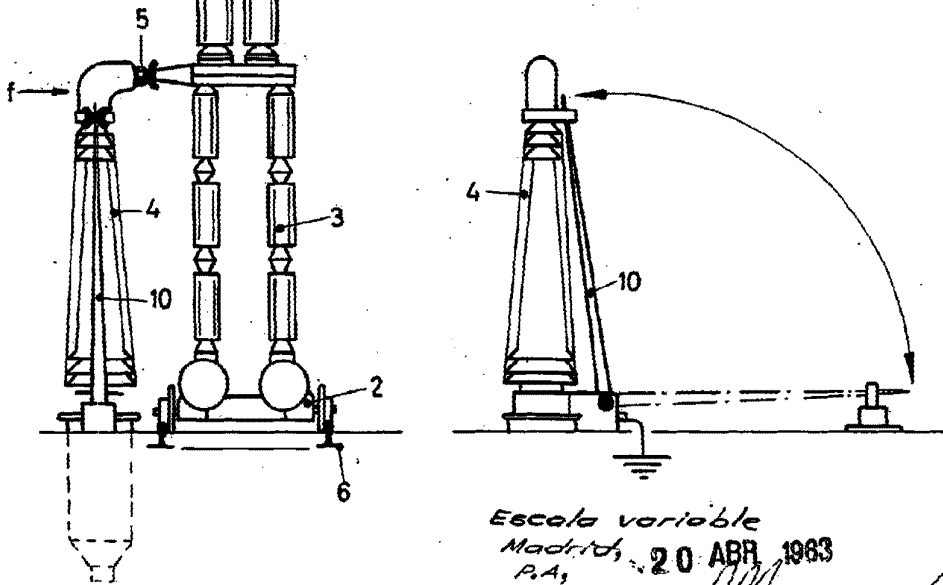
Fig.1



B₁ B₂ B₃

287256

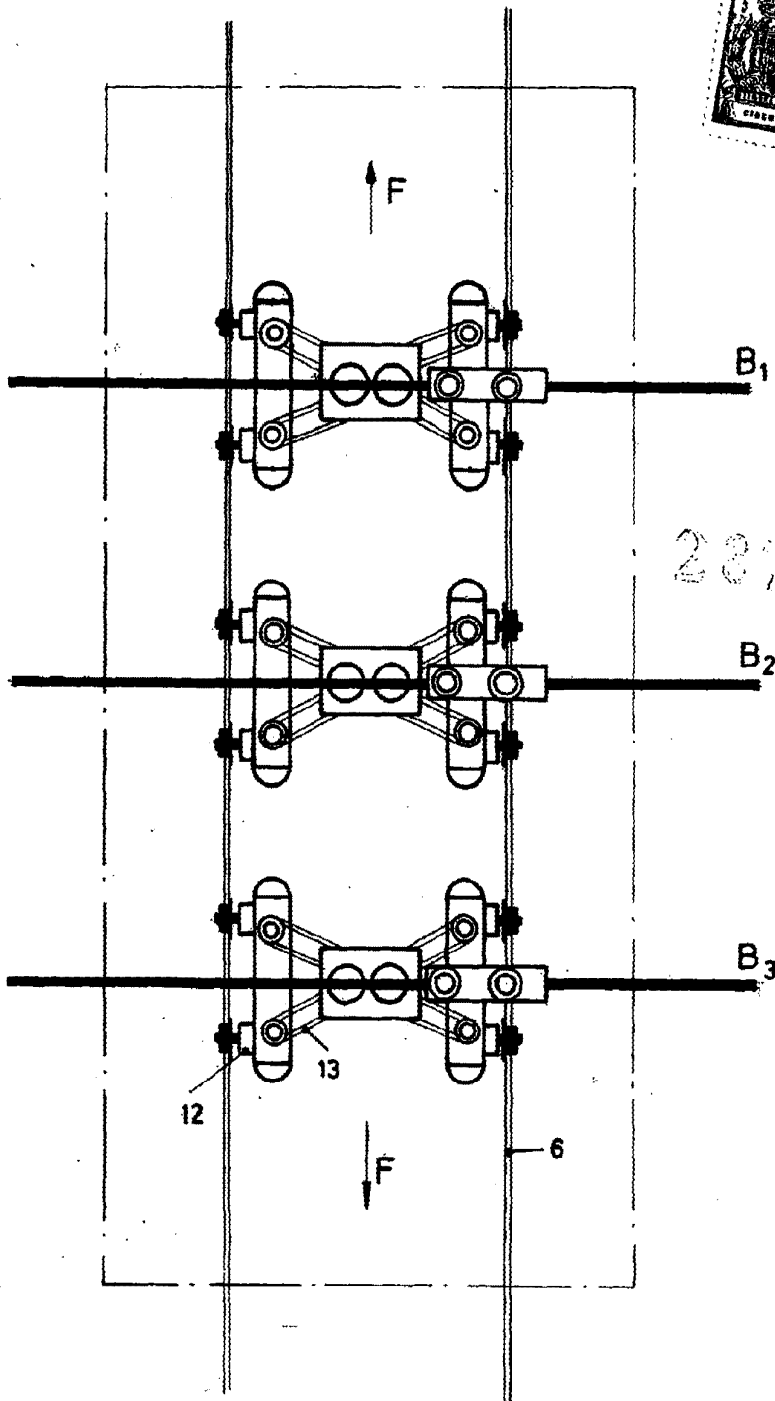
Fig.2



Escala variable
Madrid, 20 ABR 1963
P.A.

FERRER, GINA
P. G.

Fig. 3

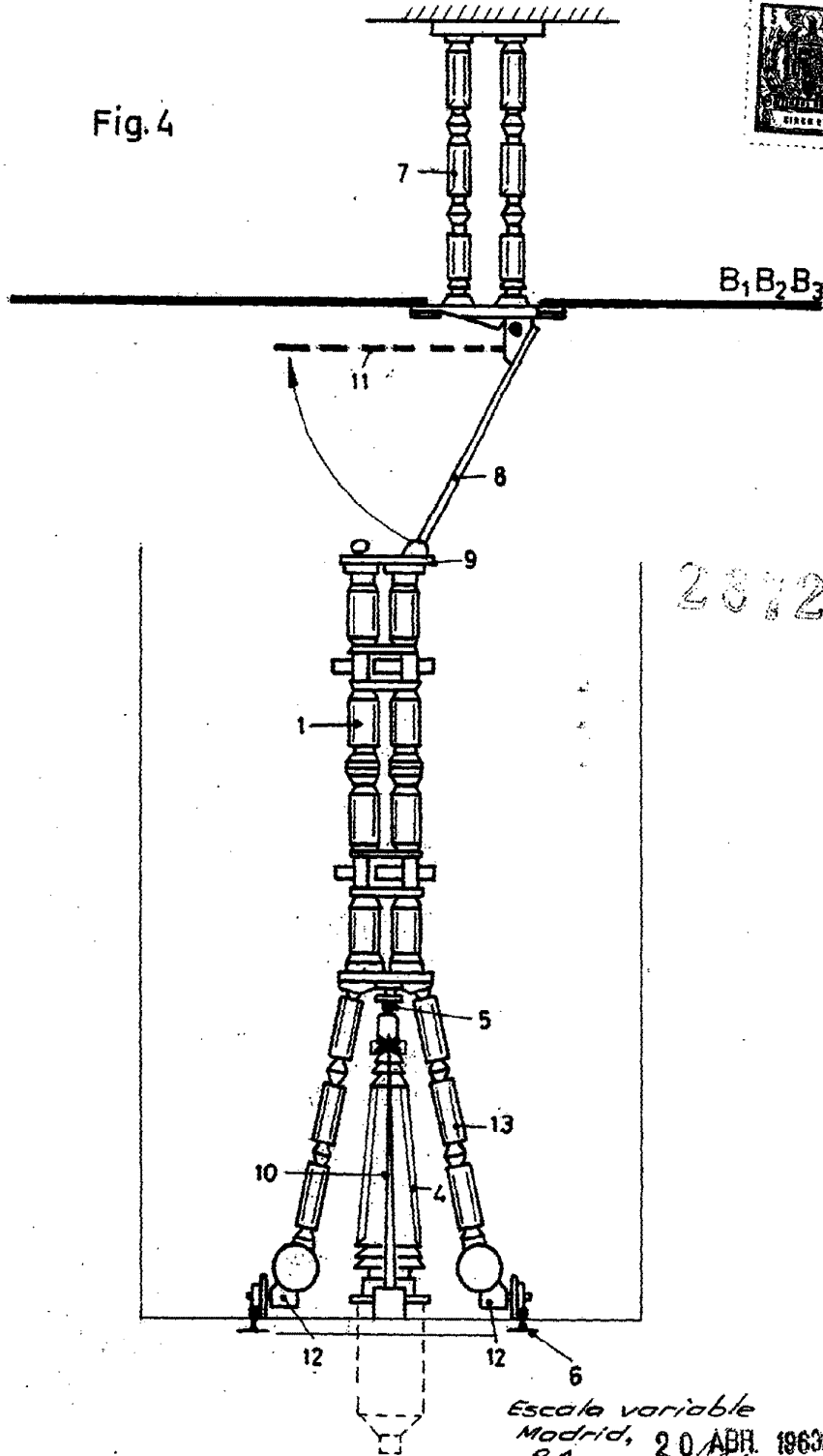


237258

Escala variable
Madrid, 20 ABR 1963
P.A.

FRANCIS
P. A.

Fig. 4

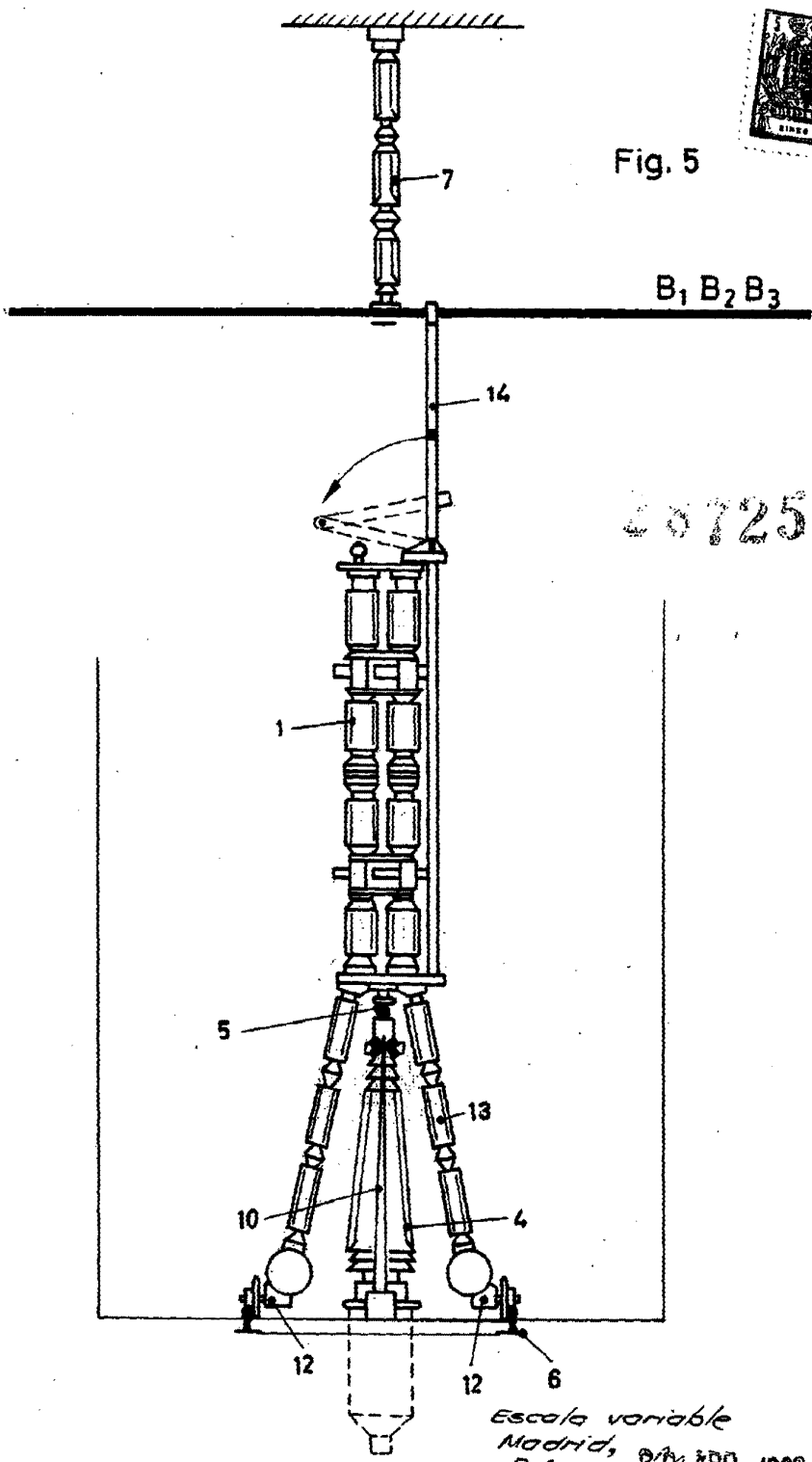


287256

Escaleta variable
Madrid, 20 ABR. 1963
P.A.



Fig. 5



287250

Escales variable
Madrid, 20 ABR 1909
P.A.

[Handwritten signature]