



Ateliers de Construction Oerlikon.- Oerlikon.- (Suiza).

" Disyuntor con puntos de separación sobre los cuales puede actuar un agente gaseoso comprimido " (Clase 64).

- 1 Se conocen disyuntores en los cuales el arco de separación se extingue por medio de un agente gaseoso comprimido; en este caso, para favorecer la separación, el arco de separación se halla dividido en diversos arcos paralelos. Pero se
- 5 obtiene una extinción todavía más eficaz, de acuerdo con la invención, disponiendo en serie por lo menos tres puntos de separación y extinguiendo los arcos de separación por la corriente gaseosa de un tubo de sopladura común a todos los arcos de separación.
- 10 En el dibujo adjunto se ha representado, a título de ejemplo, una forma de realización de la idea de la invención.
- La figura 1 la representa en corte longitudinal.
- La figura 2 en vista por encima.
- La figura 3 en corte según la línea A-C-B de la figura 1, y
- 15 La figura 4 representa un corte análogo de una variante.
- Según la forma de realización de la figura 1, en el tubo de soplamiento aislado 1 se montan cuatro contactos fijos 2, 3, 4 y 5 que pueden estar unidos por los contactos móviles 6 y 7. La separación se hace por medio del vástago aislado 8 que
- 20 actúa en la dirección de la flecha E. En el momento de la separación de los contactos se producen en los puntos de separación cuatro arcos a través de los cuales pasa una corriente de aire comprimido o de otro gas en la dirección de la flecha



1 D. Se vé, según la figura 3, que estos arcos de separación se
producen entre los puntos de contacto 3-7, 7-4, 5-6, y 2-6.
El tubo de soplamiento 1 se halla, en su parte superior, divi-
dido por una pared 9 en dos canales formando cámaras y se for-
5 mar' dos arcos en cada uno de los canales.

En la variante de la figura 4, el tubo de soplamiento se
halla dividido en cuatro canales; por lo demás la disposi-
ción es la misma que en el caso de la figura 1, salvo que el
contacto 6 está remplazado por un contacto en forma de hor-
10 quilla 10-11 y el contacto 7 por un contacto análogo 12-13.
Los contactos 10, 11, 12 y 13 están unidos eléctricamente en
su parte inferior. En el momento de la separación en la dis-
posición de la figura 4 se producen igualmente cuatro arcos
dispuestos en serie, pero en este caso cada punto de separación
15 se encuentra en un canal distinto.

En el dibujo se han representado tubos de soplamiento
con cuatro puntos de separación dispuestos en serie. Estos
puntos de separación pueden, no obstante, según las necesidades
ser aumentados a voluntad. De igual modo en los disyuntores
20 por tensión elevada, los canales del tubo de soplamiento, en
lugar de estar en círculo pueden estar dispuestos en cual-
quiera otra forma, por ejemplo, en forma de rectángulo, de modo
que se eviten en la medida de lo posible una de otra las lle-
gadas. Con el mismo objeto el tubo de soplamiento puede lle-
25 var exteriormente nervios o paredes aisladas que separen
unos de otros los contactos que se encuentren en potencia-
les diferentes.

La disposición en serie de los contactos y, por conse-
cuencia, la división de la tensión del arco no solo favorece

1 el efecto de extinción de la corriente de gas, sino que au-
menta la velocidad de la separación.

N O T A.

SE REIVINDICA: 1º) Disyuntor con puntos de separación
sobre los cuales puede actuar un agente gaseoso comprimido,
5 disyuntor caracterizado por el hecho de que al menos tres pun-
tos de separación se hallan dispuestos en serie y que los ar-
cos de separación se extinguen por una corriente de gas que
pasa por un tubo de soplamiento comun a todos los arcos de se-
paración. Este disyuntor puede estar caracterizado además por
10 los puntos siguientes, conjunta o separadamente:

2º) Los diferentes puntos de separación estan dispuestos
en el interior de un tubo aislador y el gas que viene del
tubo actua sobre ellos.

3º) El tubo de soplamiento se halla provisto exteriormen-
15 te de tabiques aisladores que protegen contra toda descarga
a los conductores que tengan potenciales diferentes.

4º) Esta patente de invención ha de recaer sobre: "Dis-
yuntor con puntos de separación sobre los cuales puede actuar
un agente gaseoso comprimido".

Madrid 25 de Noviembre de 1930.

E. Urdal



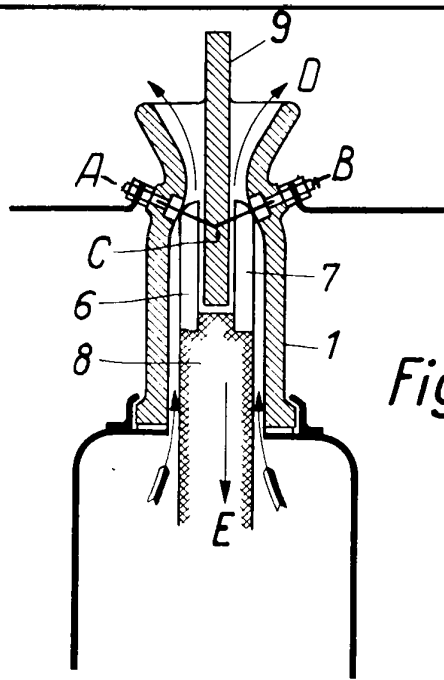


Fig. 1

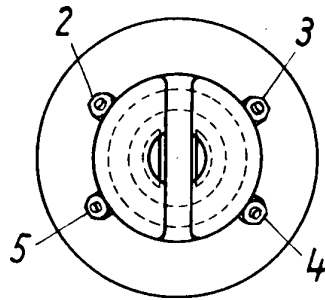


Fig. 2

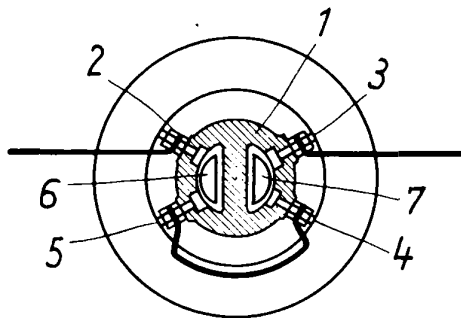


Fig. 3

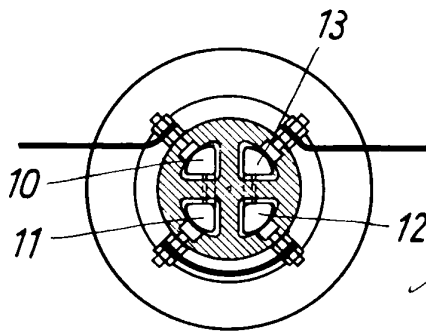


Fig. 4



Escala variable
 Madrid 24 Noviembre 1920.

E. Morala