



142759

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante del CERTIFICADO DE ADICIÓN cuyo registro en el de la Propiedad Industrial, se solicita en España a nombre de la Societé Anonyme BROWN BOVERI & CO, residente en Baden (Suiza) por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 140.538 POR REOSTATO DE FLEJE PARA LA REGULACION PROGRESIVA DE CORRIENTES ALTAS".

En la patente principal se ha descrito un reostato de fleje cuyo cuerpo de resistencia está enrollado en forma de espiral tomandose la corriente mediante piezas de contacto que deslizan sobre el fleje de resistencia desusado. En los reostatos de regulación descritos se verifica la toma de corriente sobre el canto delgado del fleje de resistencia, ocasionando la concentración unilateral de la corriente en el punto de contacto sobre el canto, una elevación de temperatura suplementaria. Este calentamiento se puede reducir, desplazando la superficie de contacto de la pieza de contacto desde el canto hacia la línea central del fleje de resistencia, para la mejor repartición de la corriente en el interior del fleje cerca del punto de contacto. Otra mejora importante en estas condiciones se puede conseguir, tomando la corriente simultaneamente en varios sitios en ambos lados del fleje. Para compensar el esfuerzo mecánico del fleje, causado por la presión de contacto, se eligen los sitios de contacto de tal manera, que corresponde a cada punto de contacto sobre la superficie exterior un punto de contacto sobre la superficie interior.

Objeto de este certificado de adición es un reostato de fleje según la patente principal, en el cual se compone el dispositivo de contacto, que sirve para conducir la corriente, en una pareja de bobinas, de una bobina a otra, de un número cualquiera de parejas de rodillos conductores, estando apretadas contra el fleje de resistencia mediante conexiones amovibles de tal manera, que se obtiene en cada punto de contacto la misma presión de contacto.

El dibujo representa un ejemplo de ejecución de un reostato de regulación según la patente principal, con un dispositivo de con-



30 tacto segun el invento. En la figura 1 se enseña un reostato de regulación compuesto de cuatro bobinas cada una de dos espirales de flejes de resistencia a1, a2 con el mismo eje, estando conectadas en serie eléctricamente todas las espirales. Entre las espirales de flejes vecinas de cada pareja de bobinas están situados los dispositivos de contacto g, que conducen la corriente de una espiral a la de al lado. Para la conexión del aparato a un circuito de corriente exterior, sirven las bornas q.

35 El reostato se regula girando el eje x, que lleva las varillas guía z, que sirven para el desplazamiento de los dispositivos de contacto. Con cada vuelta del eje x se conecta o desconecta por consiguiente, ocho espiras del fleje de resistencia.

40 El dispositivo de contacto mismo está representado de frente en la figura 2 y en corte en la figura 3. Se compone de cuatro rodillos 7 de material de alta conductibilidad, como por ejemplo, de un bronce especial, que conducen la corriente de un fleje de resistencia a1 a otro. Los rodillos 7 tienen en sus extremos un diámetro algo menor, de manera que se verifica la toma de corriente a una distancia determinada del canto del fleje, los mismos giran en  
45 bridas 9 sujetas anoviblemente en las traviesas 10, 11, de tal manera que se reparte la presión por igual sobre ambos rodillos situados uno al lado del otro. Cada una de las traviesas 10, 11, están sujetas a una de ambas bridas 12, 13, que están apretadas una  
50 contra la otra mediante el resorte de tal manera, que los rodillos 7 se aprietan contra el fleje. La presión se reparte por igual sobre los ocho puntos de contacto de los rodillos con el fleje, de manera que se establece la conexión eléctrica de un fleje a otro  
-sin dar lugar a un contacto deslizante en ninguna parte- <sup>directamente</sup> por medio  
55 de los rodillos 7; las varillas guía z no sirven para la conducción de la corriente estando aisladas de los rodillos de contacto 7. Se puede ejecutar el dispositivo de contacto con cualquier número de parejas de rodillos

NOTA REIVINDICATORIA.

60 1ª-Reostato de fleje segun la patente principal, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de contacto, que sirve para conducir la corriente de una bobina a otra de una pareja de bobinas,



65

se compone de un número cualquiera de parejas de rodillos conductores, que están apretados contra el fleje de resistencia mediante conexiones desmontables de tal manera, que se consigue la misma presión de contacto en cada punto de contacto.

2<sup>a</sup>-Reostato de fleje según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado por la presión en todos los puntos de contacto producida por un solo resorte.

70

3<sup>a</sup>-Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal n<sup>o</sup> 140.538 por reostato de fleje para la regulación progresiva de corrientes altas.

75

Todo tal y como queda descrito en la presente memoria, que consta de tres hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara y aparece del dibujo adjunto.

Madrid 2 de Julio de 1.936.  
Sublineado: "directamente" - Vale -  
COMI S<sup>ra</sup> ARONIAS BROWN BOVIER & C<sup>o</sup>.

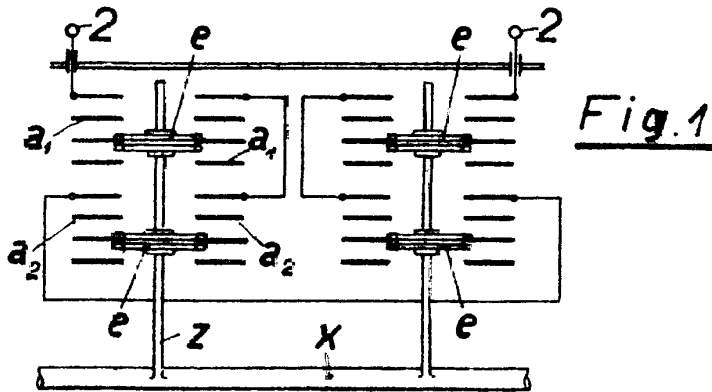
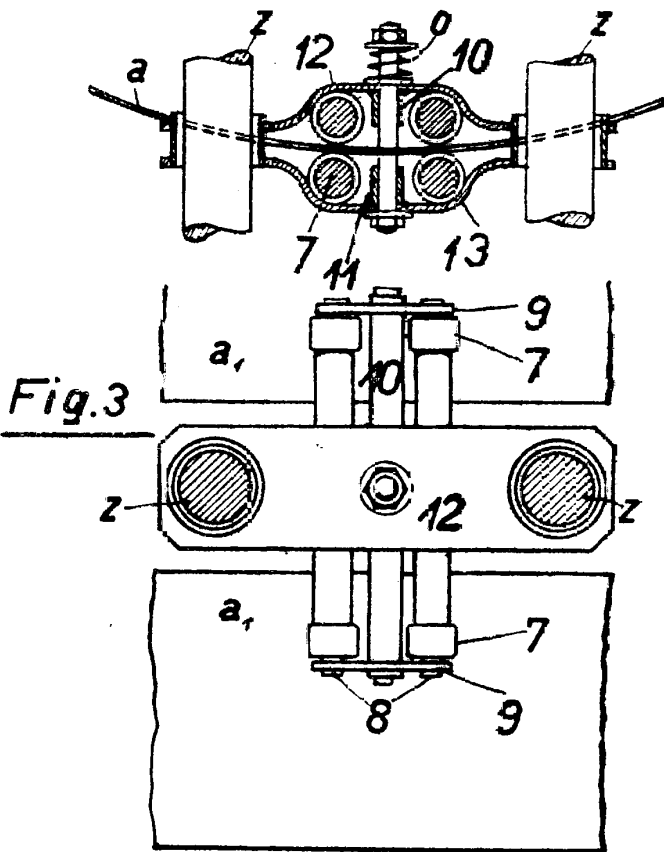


Fig. 2



Escala variable.

P.A.