

REIVINDICACIONES

1. Disyuntor (1), que comprende:

- al menos una primera ramificación de contacto (C1) que comprende al menos un primer elemento de contacto (P1) y al menos un primer elemento de soporte (S1) del primer elemento de contacto (P1), al menos un primer terminal de conexión (T1) conectado eléctricamente a, o integrado en, el primer elemento de soporte (S1);

- un mecanismo actuador (15) del primer elemento de soporte (S1), adaptado para mover este último de modo que el primer elemento de contacto (P1) pueda ser movido desde una posición de reposo hasta una posición de trabajo, y viceversa;

- una segunda ramificación de contacto (C2) que comprende al menos un segundo elemento de contacto (P2), adaptado para que contacte con él el primer elemento de contacto (P1) cuando este último se encuentra en la posición de trabajo, al menos un segundo elemento de soporte (S2) del segundo elemento de contacto (P2) y al menos un segundo terminal de conexión (T2) conectado eléctricamente a, o integrado en, el segundo elemento de soporte (S2);

CARACTERIZADO porque el disyuntor (1) comprende además una barrera móvil (60) eléctricamente aislante, adaptada para ser movida entre:

- una primera posición operativa en la que la barrera (60) móvil permite que contacte con el segundo elemento de contacto (P2) el primer elemento de contacto (P1), y

- una segunda posición operativa en la que la barrera (60) móvil está, al menos parcialmente, interpuesta operativamente entre el primer elemento de contacto (P1) y el segundo elemento de contacto (P2) para interferir, durante el paso del primer elemento de contacto (P1) desde la posición de trabajo a la posición de reposo, con un arco eléctrico que se

extiende entre dichos elementos de contacto.

2. Disyuntor (1) conforme a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la barrera (60) móvil es giratoria en torno a un eje de rotación a efectos de ser girada desde la primera posición operativa a la segunda posición operativa, y viceversa.

3. Disyuntor (1) conforme a las reivindicaciones 1 ó 2, CARACTERIZADO porque el al menos un primer elemento de soporte (S1) es giratorio en torno a un eje de rotación para que gire entre dos posiciones angularmente espaciadas correspondientes, respectivamente, a la posición de trabajo y a la posición de reposo del primer elemento de contacto (P1).

4. Disyuntor (1) conforme a las reivindicaciones 2 y 3, CARACTERIZADO porque el eje de rotación de la barrera (60) móvil y el eje de rotación del primer elemento de soporte (S1) son paralelos.

5. Disyuntor (1) conforme a una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque el segundo elemento de soporte (S2) comprende un brazo (27) móvil adaptado para girar en torno a un eje de rotación, y porque el disyuntor (1) comprende además al menos un elemento elástico (26) que actúa sobre el brazo (27) móvil y que está configurado para mantener, en una condición de funcionamiento normal del disyuntor (1), el segundo elemento de contacto (P2) tan cerca como sea posible del primer elemento de contacto (P1) cuando este último está en la posición de trabajo.

6. Disyuntor (1) conforme a la reivindicación 5, CARACTERIZADO porque la barrera (60) móvil está adaptada para ser movida por el brazo (27) móvil para pasar desde la primera hasta la

segunda posición operativa, y viceversa.

7. Disyuntor (1) conforme a las reivindicaciones 2, 5 y 6, CARACTERIZADO porque el eje de rotación de la barrera (60) móvil y el eje de rotación del brazo (27) móvil son paralelos.

8. Disyuntor (1) conforme a la reivindicación 6, CARACTERIZADO porque el brazo (27) móvil está adaptado para interferir en adosamiento con la barrera (60) móvil, para mover la barrera (60) móvil desde la primera hasta la segunda posición operativa, y viceversa.

9. Disyuntor (1) conforme a la reivindicación 6, CARACTERIZADO porque, en la primera posición operativa, la barrera (60) móvil está dispuesta a horcajadas en el brazo (27) móvil.

10. Disyuntor (1) conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADO porque la barrera (60) móvil está adaptada para ser movida por el primer elemento de soporte (S1).

11. Disyuntor (1) conforme a una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque la barrera (60) móvil está hecha de un material eléctricamente aislante con la adición de material adaptado para liberar gas cuando dicha barrera (60) se somete a un incremento de temperatura provocado por dicha arco eléctrico.

12. Disyuntor (1) conforme a una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque comprende una cámara (19) de extinción de arco que alberga una celda (8a, 8b) de desionización, y porque, en la segunda posición operativa, la barrera (60) móvil está adaptada para interferir

con el citado arco eléctrico interponiéndose en sí misma entre los elementos de contacto (P1, P2) para llevar el arco eléctrico hacia la celda (8a, 8b) de desionización.

13. Disyuntor (1) conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, CARACTERIZADO porque el disyuntor (1) comprende una celda (65) hecha de un material eléctricamente aislante, y porque, en la segunda posición operativa, la barrera (60) móvil está adaptada para flanquear la citada celda (65) hecha de material eléctricamente aislante para formar una pantalla que aísla el primer (P1) y el segundo (P2) elementos de contacto entre sí.

14. Disyuntor (1) conforme a una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque el disyuntor (1) es un disyuntor de caja moldeada y comprende:

- una primera caja (10) que aloja y soporta la primera ramificación de contacto (C1) y el mecanismo actuador (15);
- una segunda caja (20) acoplada a la primera caja (10), que aloja y soporta la segunda ramificación de contacto (C2);
- al menos un elemento de fijación (31, 32) adaptado para acoplar y mantener la primera caja (10) y la segunda caja (20) integrales entre sí.

15. Disyuntor conforme a la reivindicación 14, CARACTERIZADO porque la segunda caja (20) alberga y soporta la barrera (60) móvil.

16. Disyuntor (1) conforme a una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, CARACTERIZADO porque el disyuntor es multipolar, y porque:

- dicha al menos una primera ramificación de contacto (C1) y la al menos una segunda ramificación de contacto (C2)

comprenden, cada una de ellas, una pluralidad de ramificaciones de contacto, cada una de estas asociada a una fase eléctrica respectiva del disyuntor, y

- el mecanismo actuador (15) es común a las diversas ramificaciones y el disyuntor (1) comprende una pluralidad de barreras (60) móviles, cada una de ellas asociada a una fase eléctrica respectiva del disyuntor.