

Title (en)

Isolating switch for a high-tension gas-insulated metal-clad switchgear.

Title (de)

Trennschalter für eine metallgekapselfte, druckgasisolierte Hochspannungsschaltanlage.

Title (fr)

Sectionneur pour une installation interrupteur haute tension blindée et isolée au gaz comprimé.

Publication

EP 0205397 A1 19861217 (DE)

Application

EP 86730091 A 19860606

Priority

DE 3521945 A 19850614

Abstract (en)

[origin: US4659886A] A disconnect switch, suitable for various conductor runs within a section of a metal-clad, gas-filled, high-voltage switchgear, with shielding bodies enclosing the ends of the conductors, is operated through a rotating insulator shaft that is perpendicular to the plane of the phase-current path of the section. One shielding body is made approximately in the shape of a sphere, whose center lies on the axis of the rotating insulator shaft and on the longitudinal axis of a movable switch contact. In the interior of the sphere there are one or more surfaces to accept a connecting means necessary for connection with the end of a first conductor. The mid-perpendiculars of each of the connection surfaces lie in the plane of the phase-current path. The isolating gap also lies in the path of an angled second conductor.

Abstract (de)

Ein für verschiedene Leiterzüge innerhalb eines Schaltfeldes einer metallgekapselften, druckgasisolierten Hochspannungsschaltanlage geeigneter Trennschalter mit Abschirmkörpern (5, 6) um die Enden der Leiter (1, 2) wird über einen Drehisolator (11) betätigt, der senkrecht zu der Phasenstrombahnebene des Schaltfeldes steht. Der eine Abschirmkörper (5) ist als Kugel (7) ausgebildet, deren Mittelpunkt auf der Achse des Drehisolators (11) und der Längsachse des beweglichen Schaltstückes (9) liegt. Im Innern der Kugel (7) sind ein oder mehrere Flächen zur Aufnahme der zur Verbindung mit dem Ende des Leiters (1) erforderlichen Befestigungsmittel vorgesehen, deren Mittelsenkrechten in der Phasenstrombahnebene liegen. Die Trennstrecke (10) liegt jeweils im Verlauf des abgewinkelten Leiters (2).

IPC 1-7

H01H 33/02; **H01H 31/32**

IPC 8 full level

H01H 31/02 (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01); **H01H 31/32** (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01); **H01H 33/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 31/32 (2013.01 - EP US); **H01H 33/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1505485 A 19780330 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] CH 556610 A 19741129 - SPRECHER & SCHUH AG
- [A] DE 2847376 A1 19790920 - SPRECHER & SCHUH AG
- [A] DE 1590218 A1 19700506 - CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG
- [A] FR 2379900 A1 19780901 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

DE19540777A1; EP0856862A1; FR2758916A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0205397 A1 19861217; **EP 0205397 B1 19890125**; BR 8602750 A 19870210; CA 1283152 C 19910416; DE 3521945 A1 19861218; DE 3661975 D1 19890302; JP H028409 B2 19900223; JP S61288328 A 19861218; SU 1477255 A3 19890430; UA 6013 A1 19941229; US 4659886 A 19870421

DOCDB simple family (application)

EP 86730091 A 19860606; BR 8602750 A 19860612; CA 511499 A 19860613; DE 3521945 A 19850614; DE 3661975 T 19860606; JP 13471386 A 19860610; SU 4027535 A 19860528; UA 4027535 A 19860528; US 87165386 A 19860606