

Title (en)
High current switching device

Title (de)
Hochstromschaltvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commutation à courant de haute intensité

Publication
EP 2665077 A1 20131120 (DE)

Application
EP 12167816 A 20120514

Priority
EP 12167816 A 20120514

Abstract (en)
The device (HS) has a circuit breaker (30) connected downstream to a generator switch (20), and power connecting housings (23, 24) electrically isolated from each other. A contact pipe (32) is held at distance from a contact ring (31), when opening the circuit breaker under the formation of an air-insulated isolation section. The contact pipe is set in electrical conducting contact with the contact ring, when closing the circuit breaker. An outer surface (25) is formed in the housings, and the contact pipe is movably guided and electric-conductively supported along an axis (A).

Abstract (de)
Die Hochstromschaltvorrichtung (HS) weist einen Generatorschalter (20) und einen dem Generatorschalter nachgeschalteten Trennschalter (30) auf. Der Generatorschalter (20) weist ein längs einer Achse (A) ausgerichtetes Löschkammergehäuse (21) mit zwei voneinander elektrisch isolierten Stromanschlussgehäusen (23, 24) auf, von denen das erste (24) mit einem Generator (G) elektrisch leitend verbindbar und das zweite (23) in den Trennschalter (30) integriert ist. Der Trennschalter (30) weist eine Kontaktanordnung mit einem als Kontaktring (31) ausgebildeten feststehenden und einem als Kontaktröhre (32) ausgebildeten beweglichen Kontakt auf. In das zweite Stromanschlussgehäuse (23) ist eine Aussenfläche (25) eingeformt, auf der das Kontaktröhre (32) des Trennschalters (30) längs der Achse (A) verschiebbar geführt und elektrisch leitend gelagert ist. Daher entfällt ein separates Trennschaltergehäuse und verkürzt sich dementsprechend die Baulänge der Hochstromschaltvorrichtung (HS) längs der Achse.

IPC 8 full level
H01H 1/38 (2006.01); **H01H 33/00** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01); **H02B 13/035** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/38 (2013.01); **H01H 33/002** (2013.01); **H01H 33/122** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 19701827 A1 19980723 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [Y] EP 0070794 A2 19830126 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]
• [A] US 3399286 A 19680827 - KERR JR CHARLES E

Cited by
CN113611550A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2665077 A1 20131120; CN 103426679 A 20131204; CN 103426679 B 20160706

DOCDB simple family (application)
EP 12167816 A 20120514; CN 201310176949 A 20130514