

Title (en)
High voltage switching assembly

Title (de)
Hochstromschaltanordnung

Title (fr)
Agencement de commutation à haute tension

Publication
EP 2605260 A1 20130619 (DE)

Application
EP 11193493 A 20111214

Priority
EP 11193493 A 20111214

Abstract (en)
The arrangement has a pole frame (10) positioned on a base surface (SF). Breaker poles (R, S, T) of a generator duct (GA) and a mechanical drive (40) are secured to the frame. The breaker poles are provided with an active component that comprises a power switching point. The breaker poles comprise two axially spaced current terminals. The drive is arranged on two end faces of the frame and oriented transversely to an axis (A). A linkage mechanism transmits power from the drive to the point and is routed to the active component through one of the end faces of the frame.

Abstract (de)
Hochstromschaltanordnung ist zum Einbau in eine zwischen einem Generator (G) und einem Transformator (TR) angeordnete Generatorableitung (GA) vorgesehen. Diese Anordnung enthält einen auf einer Standfläche (S) positionierbaren, Polrahmen (10), einen am Polrahmen befestigten Schalterpol (R, S, T) eines Generatorschalters (GS) und einen am Polrahmen befestigten Antrieb (40). Der Schalterpol weist ein der Führung und Unterbrechung hoher Ströme dienendes, längs einer Achse (A) ausgerichtetes und eine Leistungsschaltstelle enthaltendes Aktivteil (20) auf mit zwei in axialer Richtung mit Abstand voneinander gehaltenen Stromanschlüssen (23, 24) zur elektrisch leitenden Integration des Aktivteils (20) beim Einbau der Hochstromschaltanordnung in den Leiterzug eines hochspannungsführenden Stromleiters der Generatorableitung. Um den Platzbedarf kleinzuhalten und um zugleich eine einfache Fertigung und Wartung dieser Hochstromschaltanordnung zu ermöglichen, ist der Antrieb an einer ersten (11) zweier quer zur Achse (A) ausgerichteter Stirnseiten des Polrahmens (10) angeordnet und ist ein Kraft vom Antrieb (40) auf die Leistungsschaltstelle übertragendes Getriebe (50) durch die erste Stirnseite (31) des Polrahmens (10) hindurch an das Aktivteil (20) geführt.

IPC 8 full level
H01H 3/46 (2006.01); **H01H 33/00** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H02B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/02 (2013.01 - US); **H01H 3/46** (2013.01 - EP US); **H01H 33/008** (2013.01 - EP US); **H01H 33/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1284491 B1 20061227 - ABB SCHWEIZ AG [CH]

Citation (search report)

- [A] DE 19701827 A1 19980723 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 9202810 U1 19920430
- [A] EP 1641011 A1 20060329 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0369280 A1 19900523 - HITACHI LTD [JP]
- [AD] EP 1284491 B1 20061227 - ABB SCHWEIZ AG [CH]

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 2605260 A1 20130619; **EP 2605260 B1 20140723**; CN 103165334 A 20130619; CN 103165334 B 20150715; JP 2013138006 A 20130711; JP 5575868 B2 20140820; US 2013153385 A1 20130620; US 9263200 B2 20160216

DOCDB simple family (application)
EP 11193493 A 20111214; CN 201210541787 A 20121214; JP 2012273841 A 20121214; US 201213715200 A 20121214