

Title (en)
High voltage disconnect switch.

Title (de)
Hochspannungs-Trennschalter.

Title (fr)
Sectionneur haute-tension.

Publication
EP 0308862 A2 19890329 (DE)

Application
EP 88115381 A 19880920

Priority
DE 3732004 A 19870923

Abstract (en)
A high-voltage disconnect switch, especially a rotary disconnect switch, pantograph disconnect switch, hinged disconnect switch or the like, has at least one rotatable switching arm (14, 15), which interacts with at least one fixed contact piece and/or a further rotatable switching arm, and a drive for at least one of the switching arms. The drive, which is designed as a hydraulic or pneumatic drive device (32), is at the high voltage potential and is spatially allocated directly to the switching arm (14, 15). In this case, the hydraulic or pneumatic fluid for the drive is supplied from a pressure generating device at earth potential via pressure-resistant, electrically insulating leads (17a, 17b) to the drive device, which is at high voltage potential. In consequence, assembly with calibration can be carried out in the factory and costly assembly and calibration tasks on site are avoided. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Hochspannungs-Trennschalter, insbesondere ein Drehtrennschalter, Scherentrennschalter, Klapptrennschalter oder dgl., besitzt wenigstens einen drehbaren Schaltarm (14, 15), der mit mindestens einem Festkontaktstück und/oder einem weiteren drehbaren Schaltarm zusammenwirkt, und einen Antrieb für wenigstens einen der Schaltarme. Der als hydraulische oder pneumatische Antriebsvorrichtung (32) ausgebildete Antrieb befindet sich auf Hochspannungspotential räumlich unmittelbar dem Schaltarm (14, 15) zugeordnet. Dabei wird das hydraulische oder pneumatische Fluid für den Antrieb von einer auf Erdpotential befindlichen Druckerzeugungseinrichtung über druckfeste, elektrisch isolierende Leitungen (17a, 17b) der auf Hochspannungspotential befindliche Antriebsvorrichtung zugeführt. Dadurch ist eine fabrikseitige Montage mit Justierung möglich und aufwendige Montage- und Justierarbeiten auf der Baustelle entfallen.

IPC 1-7
H01H 31/28; H01H 31/36; H01H 33/30

IPC 8 full level
H01H 33/30 (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/30 (2013.01); **H01H 33/42** (2013.01); **H01H 31/00** (2013.01)

Cited by
CN111108574A; CN105261514A; WO9905554A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0308862 A2 19890329; EP 0308862 A3 19890719; DE 3732004 A1 19890406

DOCDB simple family (application)
EP 88115381 A 19880920; DE 3732004 A 19870923