

Title (en)
Switching device

Title (de)
Schaltvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commutation

Publication
EP 2701167 A1 20140226 (DE)

Application
EP 13170963 A 20130607

Priority
DE 102012214826 A 20120821

Abstract (en)
The device (10) has a switching mechanism (40) to perform automatic disconnection of electrical interconnection between two pole terminals (20,30). An electrical component (50) is arranged in an overload case. The switching mechanism is arranged in a control room (62) of a pole cassette (60). The pole cassette is provided with a gas passage (64) connected with the control room, such that the gas from the pole cassette is delivered to the electrical component.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung, insbesondere elektrischer Leistungsschalter, für die Absicherung einer elektrischen Schaltung, aufweisend zwei Polanschlüsse und eine Schaltmechanik für das automatische Trennen der elektrischen Verbindung der beiden Polanschlüsse in einem Überlastfall, weiter aufweisend elektrische Bauteile für die Regelung der Schaltvorrichtung (10) und eine Polkassette, in welcher in einem Schaltraum die Schaltmechanik angeordnet ist, dass die Polkassette zumindest einen Gaskanal aufweist, welcher mit dem Schaltraum in gaskommunizierender Weise verbunden ist und ausgebildet ist, Gas aus der Polkassette an den elektrischen Bauteilen vorbei an die Umgebung abzugeben.

IPC 8 full level
H01H 1/20 (2006.01); **H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/2058 (2013.01 - EP US); **H01H 9/30** (2013.01 - US); **H01H 9/342** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 6480082 B1 20021112 - AIHARA KAZUYA [JP], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 03050835 A1 20030619 - ABB SERVICE SRL [IT], et al
- [Y] WO 2011033182 A2 20110324 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al
- [AD] US 6480082 B1 20021112 - AIHARA KAZUYA [JP], et al
- [A] US 2005219021 A1 20051006 - FLEECE DENNIS W [US], et al

Citation (examination)

- US 6750743 B1 20040615 - SUBRAMANIAN ANANTHARAM [IN], et al
- US 4088973 A 19780509 - KUSSY FRANK W, et al
- DE 3016845 A1 19811105 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- FR 2421459 A1 19791026 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- US 3506799 A 19700414 - ELLSWORTH JAMES P, et al
- US 5581063 A 19961203 - CLARK ROBERT J [US], et al
- US 2009174508 A1 20090709 - WATFORD RUSSELL T [US], et al
- US 4686600 A 19870811 - MORRIS ROBERT A [US], et al

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 2701167 A1 20140226; CN 103632864 A 20140312; CN 103632864 B 20180717; DE 102012214826 A1 20140227; US 2014055902 A1 20140227; US 9263206 B2 20160216

DOCDB simple family (application)
EP 13170963 A 20130607; CN 201310365976 A 20130821; DE 102012214826 A 20120821; US 201313933164 A 20130702