

Title (en)

Switch, in particular voltage switch with bifunctional extinguishing plate

Title (de)

Schalter, insbesondere Leistungsschalter mit bifunktionaler Löschblechvorrichtung

Title (fr)

Commutateur, notamment commutateur de puissance doté d'un dispositif de tôle d'effacement bi-fonctionnel

Publication

**EP 2214189 A1 20100804 (DE)**

Application

**EP 09001399 A 20090202**

Priority

EP 09001399 A 20090202

Abstract (en)

The switch (1) comprises a housing (2) in which an overload release device (20), a short-circuit release device (19), a movable contact (17) and a fixed contact (15) are provided. A quenching plate packet (10,11) is provided, which is made from multiple quenching plates (12). The fixed contact is arranged lying on the quenching plate packet over a non-conductive layer (13). The non-conductive layer is made from an insulator, such as ceramic block plate or aluminum oxide.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schalter (1), aufweisend ein Gehäuse (2), in welches eine Überlast- (20) und Kurzschlussvorrichtung (19), ein beweglicher (17) und ein fester (15) Kontakt und mindestens ein Löschblechpaket (10,11) aus einer Mehrzahl von Löschblechen (12) angeordnet sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der feste Kontakt (15) über eine nicht leitende Schicht (13) auf dem mindestens einem Löschblechpaket (10,11) aufliegend angeordnet ist.

IPC 8 full level

**H01H 9/34** (2006.01); **H01H 1/62** (2006.01); **H01H 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 1/62** (2013.01); **H01H 9/345** (2013.01); **H01H 9/362** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29807119 U1 19980618 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10149019 C1 20030618 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 1655752 A2 20060510 - EATON CORP [US]
- [Y] EP 1923897 A2 20080521 - ABB PATENT GMBH [DE]

Cited by

EP2950321A1; CN105185624A; US9774180B2; WO2012025555A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2214189 A1 20100804**

DOCDB simple family (application)

**EP 09001399 A 20090202**