

Title (en)
SWITCHING UNIT FOR AN ELECTRIC SWITCH AND ELECTRIC SWITCH

Title (de)
SCHALTEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER

Title (fr)
UNITÉ DE CIRCUIT POUR UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3291266 A1 20180307 (DE)

Application
EP 17178757 A 20170629

Priority
DE 102016216392 A 20160831

Abstract (en)
[origin: US2018061597A1] A switching unit for an electrical switch is disclosed. In an embodiment, the switching unit includes at least one fixed contact and one moveable contact with a current feed, which in order to close or open the current path are respectively brought into mechanical contact with each other or mechanically or magnetically separated from each other. The switching unit further includes at least one extinguishing plate, which affects an electrical arc created when the electrical contacts are opened. The current feed to the moveable contact is designed such that in the open position it directs the current along the electrical arc in the opposite direction to the current direction of the arc.

Abstract (de)
Es wird eine Schalteinheit für einen elektrischen Schalter offenbart, wobei die Schalteinheit mindestens einen Festkontakt und einen Bewegkontakt mit einer Stromzuführung umfasst, die zum Schließen beziehungsweise Öffnen des Strompfades miteinander in mechanischen Kontakt gebracht beziehungsweise voneinander mechanisch oder magnetisch getrennt werden, wobei die Schalteinheit weiterhin mindestens ein Löschblech umfasst, welches einen beim Öffnen der elektrischen Kontakte entstehenden Lichtbogen beeinflusst, und wobei die Stromzuführung zum Bewegkontakt so ausgebildet ist, dass diese in der geöffneten Stellung den Strom in Gegenrichtung zur Stromrichtung des Lichtbogens entlang des Lichtbogens leitet.

IPC 8 full level
H01H 9/44 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 9/44 (2013.01 - CN EP US); **H01H 33/08** (2013.01 - US); **H01H 2009/348** (2013.01 - EP US); **H01H 2205/002** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] JP 2001093395 A 20010406 - FUJI ELECTRIC CO LTD
- [XAY] DE 102014006494 A1 20151112 - ABB AG [DE]
- [Y] CN 104167340 A 20141126 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS

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 3291266 A1 20180307; EP 3291266 B1 20190605; CN 107799339 A 20180313; CN 107799339 B 20190521;
DE 102016216392 A1 20180301; US 10403458 B2 20190903; US 2018061597 A1 20180301

DOCDB simple family (application)
EP 17178757 A 20170629; CN 201710755410 A 20170829; DE 102016216392 A 20160831; US 201715659678 A 20170726