

Title (en)

Switching unit, in particular circuit breaker

Title (de)

Schalteinheit, insbesondere Leistungsschalter

Title (fr)

Unité de commutation, notamment commutateur de puissance

Publication

**EP 2849199 A1 20150318 (DE)**

Application

**EP 13184489 A 20130916**

Priority

EP 13184489 A 20130916

Abstract (en)

[origin: WO2015036143A1] The invention relates to a switch unit, in particular a circuit breaker, comprising a contact slide unit which comprises a contact slide (1) as well as a fixed contact piece and a moveable contact piece (2,3), and a short-circuit release (4) which acts upon the moveable contact piece (3) by means of a tappet in the event of a short-circuit. Said invention is characterized in that the switch unit comprises a moveable brake device which is designed such that in the event of a short-circuit, the moveable brake device dampens the movement of the rebounded, moveable contact piece (3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schalteinheit, insbesondere einen Leistungsschalter, mit einer Kontaktschiebereinheit, die einen Kontaktschieber (1) sowie ein festes und ein bewegliches Schaltstück (2,3) aufweist, und einen Kurzschlussauslöser (4), der über einen Stößel im Kurzschlussfall auf das bewegliche Schaltstück (3) wirkt. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Schalteinheit eine bewegbare Bremsvorrichtung aufweist, die derart ausgebildet ist, dass im Kurzschlussfall die bewegbare Bremsvorrichtung die Bewegung des rückgeprallten, beweglichen Schaltstückes (3) dämpft.

IPC 8 full level

**H01H 1/50** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 1/36** (2013.01 - US); **H01H 3/38** (2013.01 - US); **H01H 71/2409** (2013.01 - EP US); **H01H 73/045** (2013.01 - EP US); **H01H 1/50** (2013.01 - EP US); **H01H 3/60** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2418** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/508** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 102006055007 A1 20080529 - ABB AG [DE]
- [X] DE 102006054984 A1 20080529 - ABB AG [DE]
- [X] DE 102008016036 A1 20091001 - ABB AG [DE]
- [X] US 3516090 A 19700602 - HURTLE RALPH L, 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 2849199 A1 20150318**; CN 105340045 A 20160217; CN 105340045 B 20180605; EP 2992543 A1 20160309; EP 2992543 B1 20190424; US 2016203921 A1 20160714; US 9947486 B2 20180417; WO 2015036143 A1 20150319

DOCDB simple family (application)

**EP 13184489 A 20130916**; CN 201480036715 A 20140708; EP 14741539 A 20140708; EP 2014064568 W 20140708; US 201414915832 A 20140708