

Title (en)
Release for an electric switching device

Title (de)
Auslöser für ein elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Dispositif de déclenchement pour un disjoncteur

Publication
EP 2618358 A1 20130724 (DE)

Application
EP 12188986 A 20121018

Priority
DE 102012200662 A 20120118

Abstract (en)
The switching unit (10) has tripping elements (20a-20c) that are actively connected for force transmission to frame sections (22) for the movement of a switching frame (30) into a switching position with respect to the movement of the tripping elements into a tripping position. A spring element (32) is provided to apply force to the frame sections along a direction of rest position of the tripping elements. An independent claim is included for a method for operating switching unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung (10) für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere einen elektrischen Leistungsschalter, zur Absicherung von zumindest zwei Polen (100), aufweisend ein zwischen einer Ruheposition (R) und einer Auslöseposition (A) bewegbar gelagertes Auslöseglied (20a, 20b, 20c) für jeden Pol (100), wobei einen zwischen einer Vorspannposition (V) und einer Schaltposition (S) bewegbaren gemeinsamen Schaltrahmen (30) für wenigstens zwei Auslöseglieder (20a, 20b, 20c), welcher mit Rahmenabschnitten (22) der wenigstens zwei Auslöseglieder (20a, 20b, 20c) in kraftübertragendem Wirkkontakt für die Bewegung des Schaltrahmens (30) in die Schaltposition (S) bei Bewegung des Auslösegliedes (20a, 20b, 20c) in die Auslöseposition (A) steht und welcher wenigstens ein Federelement (32) aufweist, das zur Kraftbeaufschlagung der Rahmenabschnitte (22) der wenigstens zwei Auslöseglieder (20a, 20b, 20c) in Richtung der Ruheposition (R) der wenigstens zwei Auslöseglieder (20a, 20b, 20c) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
H01H 77/02 (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 21/22 (2013.01 - US); **H01H 77/02** (2013.01 - EP US); **H01H 1/2058** (2013.01 - EP US); **H01H 2077/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2010112420 A1 20101007 - SIEMENS AG [DE], et al
- [X] DE 102009015126 A1 20101014 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 10013099 A1 20011004 - AEG NIEDERSpannungSTECH GMBH [DE]
- [X] EP 1315190 A2 20030528 - MOELLER GMBH [DE]
- [X] DE 10036352 A1 20020207 - MOELLER GMBH [DE]

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 2618358 A1 20130724; EP 2618358 B1 20170322; CN 103219172 A 20130724; CN 103219172 B 20170412;
DE 102012200662 A1 20130718; US 2013180838 A1 20130718; US 9064658 B2 20150623

DOCDB simple family (application)
EP 12188986 A 20121018; CN 201310018778 A 20130118; DE 102012200662 A 20120118; US 201213705266 A 20121205