

Title (en)
Switching unit for an electric switching device and electric switching device

Title (de)
Schalteinheit für ein elektrisches Schaltgerät sowie elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Unité de commutation pour un commutateur électrique et commutateur électrique

Publication
EP 2620971 A1 20130731 (DE)

Application
EP 12189892 A 20121025

Priority
DE 102012201260 A 20120130

Abstract (en)
The unit (20) has a switching mechanism for connecting and disconnecting a moving contact from a fixed contact of an electrical switching device. A pawl (22) latches and unlatches a tensioning lever (25), and a tensioning roller (33) is driven by a switching lever (32). A pawl spring (29) i.e. tension spring, is arranged between the pawl and the tripping mechanism (21). The pawl and spring are designed such that the spring is bent by contact with a side surface of the pawl during movement of the switching lever from on-position to a trip-position and/or from trip-position to reset-position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schalteinheit (20) für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere für einen Leistungsschalter, bei dem die Klinke (22) und die Klinkenfeder (29) der Schalteinheit (20) derart ausgebildet sind, dass bei einer Bewegung eines Schalthebels (32) der Schalteinheit (20) von einer EIN-Stellung in eine TRIP-Stellung (T) und/oder von der TRIP-Stellung (T) in eine RESET-Stellung (R) die Klinkenfeder (29) durch Kontakt mit einer Seitenfläche (37) der Klinke (22) verbogen wird. Ferner betrifft die Erfindung ein elektrisches Schaltgerät, wie einen Leistungsschalter, mit wenigstens einer derartigen Schalteinheit (20).

IPC 8 full level
H01H 71/50 (2006.01); **H01H 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 5/08 (2013.01 - US); **H01H 21/22** (2013.01 - US); **H01H 21/42** (2013.01 - US); **H01H 71/505** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 102007044475 A1 20080403 - TOSHIBA KK [JP]
• [A] DE 19802189 C1 19990506 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 4146765 A 19790327 - WILSON GEORGE A
• [A] US 2008237016 A1 20081002 - GIBSON PERRY R [US], et al
• [A] DE 19703972 C1 19980514 - SIEMENS AG [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 2620971 A1 20130731; **EP 2620971 B1 20150225**; CN 103227079 A 20130731; CN 103227079 B 20160504;
DE 102012201260 A1 20130801; US 2013192966 A1 20130801; US 9275811 B2 20160301

DOCDB simple family (application)
EP 12189892 A 20121025; CN 201310035554 A 20130130; DE 102012201260 A 20120130; US 201213709411 A 20121210