

Title (en)
Electric installation switching device

Title (de)
Elektrisches Installationsschaltgerät

Title (fr)
Commutateur d'installation électrique

Publication
EP 2688085 A1 20140122 (DE)

Application
EP 13003499 A 20130711

Priority
DE 102012014104 A 20120717

Abstract (en)
The device (1) has a contact lever retaining unit (10) for retaining a movable contact lever (2) during switching-on process. The unit has a holding part (12) and a rigid coupling part (13). An active connection unit is arranged between a switching handle (5) and the coupling part for bringing the coupling and holding parts to a releasing position during movement of the handle. An elastic returning unit (4) i.e. pressure spring, is supported at the holding part such that the holding part is elastically loaded towards a holding position in which the lever lies at the holding part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektrisches Installationsschaltgerät (1) mit einem Schaltwerk mit Verklüppungsstelle, mit einem Kontakthebel (2), der über eine Lasche (3) und ein Kupplungselement mit einem Schaltknebel (5) verbunden ist, wobei bei Verschwenken des Schaltknebels (5) in Einschaltstellung der Kontakthebel (2) bei verklüppelter Verklüppungsstelle in Einschaltstellung verbracht wird, wobei Mittel (10) zum zeitweisen Festhalten und anschließendem Freigeben des beweglichen Kontakthebels (2) während des Einschaltvorgangs vorgesehen sind, so dass bei Einschalten ein plötzliches Auftreffen des am Kontakthebel angebrachten, beweglichen Kontaktstückes (6) auf das feste Kontaktstück (7) bewirkt wird. Das Mittel (10) umfasst ein Halteteil (12) und ein starres Koppelteil (13), wobei zwischen dem Schaltknebel (5) und dem Koppelteil (13) ein Wirkverbindungsmitel (11) vorgesehen ist, um beim Weiterbewegen des Schaltknebels (5) das Kuppelteil (13) und damit das Halteteil (12) in eine Freigabestellung zu bringen, in der der Kontakthebel (2) freigegeben ist, und wobei ein federndes Rückstellmittel (4) vorgesehen ist, das sich einerseits an einer Gehäusekontur und andererseits an dem Halteteil (12) abstützt, so dass das Halteteil (12) in seiner Freigabestellung in Richtung auf eine Festhaltstellung, in der der Kontakthebel an dem Halteteil (12) anliegt, federnd beaufschlagt ist.

IPC 8 full level
H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/526 (2013.01); **H01H 2071/0292** (2013.01); **H01H 2300/048** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102010019033 B4 20120223 - ABB AG [DE]
• DE 102008006863 A1 20090122 - ABB AG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0091040 A2 19831012 - ELLENBERGER & POENSGEN [DE]
• [X] DE 4016364 A1 19910103 - SIEMENS AG [DE]
• [X] WO 03012812 A1 20030213 - ABB SERVICE SRL [IT], et al
• [X] EP 2061059 A1 20090520 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

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 2688085 A1 20140122; **EP 2688085 B1 20150408**; CN 203055815 U 20130710; DE 102012014104 A1 20140206

DOCDB simple family (application)
EP 13003499 A 20130711; CN 201220533349 U 20120820; DE 102012014104 A 20120717