

Title (en)

SWITCH INSERT OF AN ELECTRICAL INSTALLATION SWITCH WITH MECHANICALLY WORKING OPERATING ROCKER

Title (de)

SCHALTEREINSATZ EINES ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSSCHALTERS MIT MECHANISCH ARBEITENDER SCHALTWIPPE

Title (fr)

INSERT DE COMMUTATEUR D'INSTALLATION ELECTRIQUE COMPRENANT UNE BASCULE DE COMMUTATION MECANIQUE

Publication

EP 3136411 A1 20170301 (DE)

Application

EP 16180374 A 20160720

Priority

DE 102015011068 A 20150827

Abstract (de)

Es wird ein Schaltereinsatz eines elektrischen Installationsgerätes, insbesondere eines als Wippschalter oder Wipptaster ausgeführten Installationsschalters vorgeschlagen, mit einem Schaltergehäuse (10), mit einer Schaltwippe (30), die schwenkbar gelagert ist und wenigstens ein bewegliches Kontaktstück (51, 52) beaufschlagt, welches ebenfalls schwenkbar gelagert und in seiner stabilen Endstellung wenigstens ein festes Kontaktstück (61, 81) kontaktiert. Dazu wirkt die Schaltwippe (30) über einen federgelagerten beweglichen Stößel oder Zapfen (40) auf eine im Schaltergehäuse (10) angeordnete Kontaktwippe (50) ein. Die Kontaktwippe (50) ist mit wenigstens einem beweglichen Kontaktstück ausgestaltet. Im Schaltereinsatz (1) sind mindestens zwei Schaltkontaktanschluss- oder Kontaktklemmen (60, 70, 80) vorgesehen, die mit mindestens einem festen Kontaktstück (61, 81) und mit einem Kontaktwippenlager (71) versehen sowie mittels der durch die Schaltwippe (30) beaufschlagbaren Kontaktwippe elektrisch miteinander verbindbar sind. Das Kontaktwippenlager (71) ist als ein L-förmigen Stanzteil aus elektrisch leitendem Metall gebildet, auf dessen ersten Schenkel (72) die Kontaktwippe (50) aufliegt und so eine Auflagefläche für die Kontaktwippe (50) bildet. Das Schneidenlager (71) liegt mit seinem Endstück (75) direkt auf einer der Schaltkontaktanschluss- oder Kontaktklemmen (70) auf und ist mit dieser elektrisch leitend verbunden.

IPC 8 full level

H01H 1/22 (2006.01); **H01H 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/22 (2013.01); **H01H 23/205** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10125690 B4 20051020 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] GB 2170049 A 19860723 - ASHLEY ACCESSORIES LTD
- [XY] DE 3538847 A1 19860710 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]
- [XY] US 3348010 A 19671017 - JOHNSON DAVID W
- [Y] WO 2010012551 A1 20100204 - BTICINO SPA [IT], et al

Cited by

CN113628915A

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 3136411 A1 20170301; **EP 3136411 B1 20180926**; DE 102015011068 A1 20170302

DOCDB simple family (application)

EP 16180374 A 20160720; DE 102015011068 A 20150827