

Title (en)

CONTACT SYSTEM OF AN ELECTRICAL INSTALLATION SWITCH

Title (de)

KONTAKTSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSSCHALTERS

Title (fr)

SYSTÈME DE CONTACT D'UN COMMUTATEUR D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Publication

**EP 3176798 A1 20170607 (DE)**

Application

**EP 16201325 A 20161130**

Priority

- DE 102015121132 A 20151204
- DE 102016102457 A 20160212

Abstract (de)

Es wird ein Kontaktsystem eines elektrischen Installationsgerätes vorgeschlagen, dessen Kontaktwippe (10) an wenigstens einem ihrer freien Enden mit einem Kontaktstück (20) ausgestattet ist und das Kontaktstück (20) bei einer Betätigung der Kontaktwippe (10) auf wenigstens ein Festkontakt (30) eine Kontaktkraft ausübt, wodurch das Kontaktstück (20) in seiner Endstellung den Festkontakt (30) kontaktiert. Eine auf dem Kontaktstück (20) und/oder dem Festkontakt (30) aufgebrachte Kontaktstelle (40) ist aus einem Hybridmaterial gebildet, dessen Basismaterial (41) aus einem unedlen, verschweißbaren Werkstoff und das darauf aufgebrachte Kontaktmaterial (42, 62) aus einem Werkstoff mit hohen Leiteigenschaften aber geringer Verschweißfähigkeit besteht. Das Basismaterial (41) ist keilförmig abgeflacht oder abgeschrägt.

IPC 8 full level

**H01H 1/24** (2006.01); **H01H 1/021** (2006.01); **H01H 1/023** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 1/021** (2013.01); **H01H 1/023** (2013.01); **H01H 1/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009038234 A1 20110224 - ABB AG [DE]
- DE 3740022 C1 19890503 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG
- DE 19618014 A1 19971106 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] US 2012193196 A1 20120802 - LIN CHING-HSIN [TW], et al
- [Y] US 3837818 A 19740924 - HAPP M, et al
- [Y] EP 2902533 A1 20150805 - DOWA METALTECH CO LTD [JP]
- [A] US 5471024 A 19951128 - ROSS MICHAEL E [US], 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 3176798 A1 20170607; EP 3176798 B1 20190410**

DOCDB simple family (application)

**EP 16201325 A 20161130**