

Title (en)
Switchgear with a contact arrangement

Title (de)
Schaltgerät mit einer Kontaktanordnung

Title (fr)
Appareil de commutation comprenant un agencement de contact

Publication
EP 2728597 A1 20140507 (DE)

Application
EP 13191389 A 20131104

Priority
DE 102012110569 A 20121105

Abstract (en)
The device with a contact assembly (21) that is provided with a working contact (23) that is arranged between a changeover contact (24) and stationary contact (22). A closed contact surface (25) abuts against the contact surface (26) of the stationary contact. An operating contact surface (28) abuts against the contact surface (29) of the working contact. The contact surface of normally closed contact and working contact is formed as a counter-contact surface of the changeover contact in cross-contact structure corresponding to closed contact and operating contact surfaces.

Abstract (de)
Es wird ein Schaltgerät mit einer Kontaktanordnung (21) beschrieben, welche einen Ruhekontakt (22), einen Arbeitskontakt (23) und einen zwischen dem Ruhekontakt (22) und dem Arbeitskontakt (23) angeordneten Umschaltkontakt (24) aufweist, der in Ruhestellung an dem Ruhekontakt (22) und in Arbeitsstellung an dem Arbeitskontakt (23) anliegt, wobei der Umschaltkontakt (24) eine Ruhekontaktfläche (25) zum Anliegen an der Kontaktfläche (26) des Ruhekontakts (22) und eine Arbeitskontaktfläche (28) zum Anliegen an der Kontaktfläche (29) des Arbeitskontakts (23) aufweist. Es ist weiter vorgesehen, dass die Kontaktfläche (26) des Ruhekontakts (22) und die entsprechende Ruhekontaktfläche (25) als Gegenkontaktfläche des Umschaltkontakts (24) als Kreuzkontakt und dass die Kontaktfläche (29) des Arbeitskontakts (23) und die Arbeitskontaktfläche (28) als Gegenkontaktfläche des Umschaltkontakts (24) als Flächenkontakt mit einer flächig ausgebildeten Kontaktstelle ausgebildet sind.

IPC 8 full level
H01H 1/28 (2006.01); **H01H 1/06** (2006.01); **H01H 1/14** (2006.01); **H01H 1/26** (2006.01); **H01H 13/36** (2006.01); **H01H 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/06 (2013.01); **H01H 1/26** (2013.01); **H01H 2001/145** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3128929 C2 19901025
• DE 2226678 A1 19731213 - SIEMENS AG
• FR 1553062 A 19690110
• EP 1722382 A2 20061115 - ELESTA RELAYS GMBH [CH]
• DE 3627459 A1 19880114 - SCHUNK METALL & KUNSTSTOFF [DE]
• DE 8109089 U1 19810709
• "Grundlagen der Schaltgerätetechnik", 1974, SPRINGER-VERLAG

Citation (search report)
• [A] WO 2008086038 A2 20080717 - WILDMAN CRAIG R [US]
• [A] DE 3627459 A1 19880114 - SCHUNK METALL & KUNSTSTOFF [DE]
• [A] US 5111010 A 19920505 - KOKUBU SADA O [JP], et al
• [A] DE 102007017366 B3 20080918 - CHERRY GMBH [DE]
• [A] DE 3128929 A1 19830511 - KUHNKE GMBH KG H [DE]
• [A] EP 1722382 A2 20061115 - ELESTA RELAYS GMBH [CH]

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 2728597 A1 20140507; **EP 2728597 B1 20170816**; DE 102012110569 A1 20140508; DE 102012110569 B4 20140918

DOCDB simple family (application)
EP 13191389 A 20131104; DE 102012110569 A 20121105