

Title (en)

Multi-pole electric switching device

Title (de)

Mehrpoliges elektrisches Schaltgerät

Title (fr)

Commutateur électrique à plusieurs pôles

Publication

EP 2434520 A1 20120328 (DE)

Application

EP 11181113 A 20110913

Priority

DE 102010041467 A 20100927

Abstract (en)

The device (1) has a connection unit (33) for mechanically connecting two separate switching pole housings (10) to a support pair and engaged in supports (28-31) forming the support pair. The supports form an undercut with respect to a dividing joint (32) that is formed between walls, which are faced together. The connection unit grips the undercut, and is individually formed at an outer housing according to a molding process. The outer housing forms a stopper for the support pair, where the stopper runs transverse to the dividing joint.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein mehrpoliges elektrisches Schaltgerät (1) mit einem Umgehäuse (20), in dem zumindest zwei separate Schaltpolgehäuse (10) aufgenommen sind, die jeweils eine isolierende Umhüllung eines Schaltraumes (11) zur Aufnahme eines einzelnen Schaltpoles bilden, bei dem die zumindest zwei separaten Schaltpolgehäuse (10) an einander zugewandten Wänden jeweils zumindest eine Aufnahme (28, 29; 30, 31) aufweisen, die ein einander zugeordnetes Aufnahme-Paar bilden, wobei zur mechanischen Verbindung der zumindest zwei separaten Schaltpolgehäuse dem Aufnahme-Paar ein Verbindungsmittel (33) zugeordnet ist, das in die beiden das Aufnahme-Paar bildenden Aufnahmen (28, 29; 30, 31) eingreift. Um eine hinsichtlich der beim Schalten wirkenden Kräfte sichere Verbindung der Schaltpolgehäuse (10) zu schaffen und dabei komplizierte Zusammenfügungsoperationen zu vermeiden ist vorgesehen, dass zum Einen die beiden das Aufnahme-Paar bildenden Aufnahmen (28, 29; 30, 31) in Bezug auf eine zwischen den beiden einander zugewandten Wänden gebildete Teilungsfuge (32) jeweils einen Hinterschnitt bilden, wobei das Verbindungsmittel (33) die Hinterschnitte hintergreift, und dass zum Anderen das Verbindungsmittel (33) in einem Urformverfahren einstückig am Umgehäuse (20) angeformt ist.

IPC 8 full level

H01H 71/02 (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/2058 (2013.01 - EP US); **H01H 71/0207** (2013.01 - EP US); **H01H 71/0214** (2013.01 - EP US); **H01H 71/0235** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 60211028 T2 20061012 - ABB SERVICE SRL [IT]
- EP 1464063 B1 20060426 - ABB SERVICE SRL [IT]

Citation (search report)

- [X] US 4218596 A 19800819 - CLAUSING CHALLISS I [US]
- [A] EP 2009666 A2 20081231 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] DE 10151422 A1 20020529 - GEN ELECTRIC [US]
- [AD] DE 60211028 T2 20061012 - ABB SERVICE SRL [IT]

Cited by

WO2020043332A1

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 2434520 A1 20120328; **EP 2434520 B1 20160106**; CN 102568942 A 20120711; CN 102568942 B 20150225; DE 102010041467 A1 20120329; US 2012073945 A1 20120329; US 8735752 B2 20140527

DOCDB simple family (application)

EP 11181113 A 20110913; CN 201110348782 A 20110927; DE 102010041467 A 20100927; US 201113245070 A 20110926