

Title (en)

Pole connector for electrically conductive connection of two neighbouring switch poles of a multi-pole low voltage circuit

Title (de)

Polverbinder zum elektrisch leitenden Verbinden von zwei nebeneinander liegenden Schalterpolen eines mehrpoligen Niederspannungsschalters

Title (fr)

Connecteur de pôles pour liaisons conductrices d'électricité de deux pôles de commutation l'un à côté de l'autre d'un commutateur basse tension multipolaire

Publication

**EP 2648283 A1 20131009 (DE)**

Application

**EP 12163375 A 20120405**

Priority

EP 12163375 A 20120405

Abstract (en)

The connector has a U-shaped main portion that is provided with a current conductor (10). The legs of U-shaped main portion are used as the ends of current terminals in the current conductor, and an electrically conductive plate (13) is used to bridge the current terminals. The metallic heat sinks (20,40) are provided on the two sides of the conductive plate, and are connected with the conductive plate. The conductive plate is provided with films (21,41) made of metal oxide. The current conductor is made of silvered copper.

Abstract (de)

Der Polverbinder dient dem elektrisch leitenden Verbinden von zwei nebeneinander liegenden Schalterpolen eines mehrpoligen Niederspannungsschalters und enthält mindestens einen U-Form aufweisenden Stromleiter (10). Die beiden die Schenkel des U bildende Enden des Stromleiters (10) sind jeweils als Stromanschluss (11, 12) ausgeführt und sind durch eine stromleitende Platte (13) überbrückt. Zumindest auf einer ersten der beiden Seiten der Platte (13) ist ein erster metallener Kühlkörper (20, 40) aufgesetzt, der thermisch leitend und elektrisch isolierend mit der Platte (13) verbunden ist. Der Polverbinder zeichnet sich durch einfachen Aufbau und geringen Platzbedarf aus und ermöglicht die Abfuhr von Verlustwärme aus dem Schalter mit den Berührungsschutz des Polverbinders sicherstellenden, einfachen Mitteln.

IPC 8 full level

**H01R 9/26** (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01); **H02B 1/20** (2006.01); **H02B 1/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 9/52** (2013.01); **H01H 71/082** (2013.01); **H01H 71/1045** (2013.01); **H01R 9/2675** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1267375 A1 20021218 - EATON CORP [US]

Citation (search report)

- [YD] EP 1267375 A1 20021218 - EATON CORP [US]
- [Y] EP 2043412 A1 20090401 - CATEM DEVELEC GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 2280460 A1 20110202 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [A] DE 8813533 U1 19881215
- [A] EP 1630916 A1 20060301 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 1959962 U 19670511 - ELEKTROTECHNISCHE FABRIK KUEPP [DE]

Cited by

EP3158570B1

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 2648283 A1 20131009**

DOCDB simple family (application)

**EP 12163375 A 20120405**