

Title (en)
Plug adapter for an electric switching device

Title (de)
Steckadapter für ein elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Adaptateur enfichable pour un appareil de coupure

Publication
EP 2107587 A2 20091007 (DE)

Application
EP 09004220 A 20090325

Priority
DE 102008017245 A 20080404

Abstract (en)
The plug adapter (30) has an access contact designed in the form of a contact spring equipped with a free end in a terminal chamber. The access contact has a housing opening (38), which lies parallel to an insertion opening of a connector contact of a switching device. The free end of the contact spring is designed with elastic pre-loading against a conductor line.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Steckadapter für ein elektrisches Schaltgerät. An dem Schaltgerät (10) ist mindestens ausgebildet je Pol: ein eingangs- und ein ausgangsseitiger Anschlusskontakt (12) an je einer Schaltgeräatzugangsseite (10A); ein in einer Kombistecköffnung (15) des Schaltgeräts zugänglicher zu einem Anschlusskontakt (12) parallel-liegender Zweitkontakt für eine Zuleitungsader (122) der Anschlussleitung (120), und die Kombistecköffnung (15) ist an einer zu einer Schaltgeräatzugangsseite (10A) senkrecht liegenden Schaltgerätoberseite (10B) ausgebildet. Der Steckadapter hat in einer Klemmkammer (53) einen Zugangskontakt (54b, 35), der die Form einer mit einem freien Ende (54b) ausgestatteten Kontaktfeder (54) hat. Der Zugangskontakt (54b, 35) weist eine Gehäuseöffnung (38) auf, die - in gesteckter Position des Steckadapters - parallel zur Einführöffnung des Anschlusskontakts (12) des Schaltgeräts (10) liegt. Das freie Kontaktfederende (54b) ist mit elastischer Vorspannung gegen die Stromschiene (35) angelegt. Eine Klemmvorrichtung (50) zum gleichzeitigen Verkleben von Zuleitungsadern (122) mit der Kontaktfeder (54b) ist in der Form vorhanden, dass die Klemmvorrichtung (50) über einen Betätigungsbügel (52) betätigbar ist, wobei der Betätigungsbügel (52) einen Niederhalter (56) beaufschlagt, so dass der freie Kontaktfederarm (54b) von der Stromschiene (35) wegbewegbar ist. Weiterhin weist der Steckadapter (30) auf seiner zum Schaltgerät (10) zugewandten Unterseite (30D) eine Gehäuseaussparung (B, 40, H) auf, deren Spannweite (40) dem Abstand zwischen der Kombistecköffnung (15) des Schaltgeräts (10) und der Oberkante der Schaltgeräatzugangsseite (10A) entspricht.

IPC 8 full level
H01H 11/00 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/17** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 11/0031 (2013.01 - EP US); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP); **H01R 4/48365** (2023.08 - US); **H01R 9/2491** (2013.01 - EP US); **H01R 13/17** (2013.01 - EP US); **H01H 1/5866** (2013.01 - EP US); **H01H 71/08** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/0037** (2013.01 - EP US); **H01R 4/483** (2023.08 - EP); **H01R 4/4837** (2023.08 - EP)

Citation (applicant)
• DE 10236790 C1 20031016 - MOELLER GMBH [DE]
• DE 10152347 C1 20030612 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN107230589A; EP2854223A1; FR3005233A1; CN111599648A; US11631561B2; WO2010124792A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2107587 A2 20091007; **EP 2107587 A3 20130619**; **EP 2107587 B1 20141126**; DE 102008017245 A1 20091015;
DE 102008017245 B4 20100325; PL 2107587 T3 20150630; US 2009253306 A1 20091008; US 7766689 B2 20100803

DOCDB simple family (application)
EP 09004220 A 20090325; DE 102008017245 A 20080404; PL 09004220 T 20090325; US 41788209 A 20090403