

Title (en)
TERMINAL FOR ELECTRICAL CONDUCTORS FOR POTENTIAL DISTRIBUTION

Title (de)
KLEMME FÜR ELEKTRISCHE LEITER ZUR POTENTIALVERTEILUNG

Title (fr)
BORNE POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES DESTINÉE À LA DISTRIBUTION DE POTENTIEL

Publication
EP 4007075 A1 20220601 (DE)

Application
EP 21208672 A 20211117

Priority
DE 102020131171 A 20201125

Abstract (en)
[origin: CN114552244A] The invention relates to a terminal for an electrical conductor for distributing an electrical potential, comprising: a feed-in element for feeding in an electrical potential; two separating elements, each having at least two contacts, at least one respective first contact of the separating elements being electrically connected to the feed-in element, and the separating elements being adapted to be switchable independently of one another between a contact position in which the first contact is electrically connected to the feed-in element and a separation position in which the second contact is electrically connected to the feed-in element. The respective separating elements electrically connect the first contacts and the respective second contacts, which are electrically connected to the feed-in element, to each other, and wherein the respective separating elements electrically insulate the respective first contacts from the respective second contacts; and a terminal housing for accommodating the feed-in element and the separating elements, the feed-in element being arranged between the separating elements on the terminal housing. The invention further relates to an electrical potential distribution system for an electrical conductor for distributing an electrical potential.

Abstract (de)
Klemme für elektrische Leiter zur Potentialverteilung, aufweisend: ein Einspeiseelement zum Einspeisen eines elektrischen Potentials; zwei Trennelemente mit jeweils zumindest zwei Kontakten, wobei zumindest ein jeweiliger erster Kontakt der Trennelemente elektrisch mit dem Einspeiseelement in Verbindung steht und die Trennelemente angepasst sind voneinander unabhängig schaltbar zu sein zwischen einer Kontaktstellung, in der das jeweilige Trennelement den ersten Kontakt, der mit dem Einspeiseelement elektrisch in Verbindung steht, mit einem jeweiligen zweiten Kontakt elektrisch miteinander verbindet, und einer Trennstellung, in der das jeweilige Trennelement den jeweiligen ersten Kontakt von dem jeweiligen zweiten Kontakt elektrisch isoliert; und ein Klemmengehäuse zum Aufnehmen des Einspeiseelements und der Trennelemente, wobei das Einspeiseelement an dem Klemmengehäuse zwischen den Trennelementen angeordnet ist. Weiterhin wird ein Potentialverteilersystem für elektrische Leiter zur Verteilung von Potentialen vorgeschlagen.

IPC 8 full level
H01R 9/26 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 9/16 (2013.01 - CN); **H01R 9/2633** (2013.01 - EP); **H01R 9/2675** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102017203205 A1 20180830 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 202012013526 U1 20170616 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 102014105316 A1 20151015 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
• DE 102014103059 A1 20150910 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• DE 102014102602 A1 20150827 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 102011055760 B4 20131212 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 102008014177 A1 20090917 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 19630860 C1 19971016 - CONRAD GERD [DE], et al
• DE 29514014 U1 19951019 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Citation (search report)
• [X] CN 106159479 A 20161123 - WAGO VERWALTUNGS GMBH
• [X] US 2015147907 A1 20150528 - GOERLITZER DIRK [DE], et al
• [A] DE 29909766 U1 20001019 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
• [A] US 2008261426 A1 20081023 - DIEKMANN JOERG [DE], et al
• [A] WO 2015129148 A1 20150903 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]

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 4007075 A1 20220601; CN 114552244 A 20220527; DE 102020131171 A1 20220525

DOCDB simple family (application)
EP 21208672 A 20211117; CN 202111394615 A 20211123; DE 102020131171 A 20201125