

Title (en)
Connection terminal

Title (de)
Anschlussklemme

Title (fr)
Borne de raccordement

Publication
EP 1403968 A2 20040331 (DE)

Application
EP 03018895 A 20030820

Priority
• DE 10239367 A 20020828
• DE 10253861 A 20021119

Abstract (en)
The connection terminal has a bus bar (4) with an arrangement for contacting at least one conductor to be connected and a protective conductor connection (14,16,18) for joining the terminal to a profiled protective bus bar. The protective conductor connection is joined to the bus bar in one piece. The protective conductor connection has a base section (14) and a sprung latch section (16).

Abstract (de)
Durch die Erfindung wird eine Anschlußklemme, insbesondere eine Reihenklemme, mit einer Stromschiene und mindestens einem separat davon ausgebildeten und elektrisch leitend damit verbundenen Federklemmelement geschaffen, die bei möglichst geringem Materialverbrauch eine kleinstmögliche Dicke aufweist. Das Federklemmelement besitzt einen Federschenkel und einen diesem gegenüberliegenden Kontaktschenkel zum Anklemmen eines dazwischen eingeführten und gegen den Kontaktschenkel anliegenden elektrischen Leiters, wobei Feder- und Kontaktschenkel zur Aufnahme von Federkräften jeweils gegen die Stromschiene abgestützt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 9/24

IPC 8 full level
H01R 9/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - EP); **H01R 4/485** (2023.08 - EP); **H01R 9/2608** (2013.01 - EP US); **H01R 9/2691** (2013.01 - EP US); **H01R 4/48275** (2023.08 - US); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP); **H01R 4/4852** (2023.08 - EP)

Citation (applicant)
• DE 2724324 B1 19780831 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
• DE 10053035 A1 20020508 - MERTEN GMBH & CO KG [DE]
• DE 4231244 A1 19940324 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 2724354 A1 19781130 - WEIDMUELLER KG C
• DE 19547557 A1 19970612 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• US 5853304 A 19981229 - LANDREAU DANIEL [FR], et al
• DE 8136054 U1 19820422

Cited by
DE102019111847A1; DE102004062850B3; DE202014102270U1; US9905943B2; EP3047540B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2005029003 A1 20050210; US 6911602 B2 20050628; AT E542267 T1 20120215; AT E545177 T1 20120215; DE 10315668 A1 20040311; DE 10315668 B4 20070606; EP 1403968 A2 20040331; EP 1403968 A3 20060614; EP 1403968 B1 20120118

DOCDB simple family (application)
US 65005203 A 20030826; AT 03015230 T 20030705; AT 03018895 T 20030820; DE 10315668 A 20030404; EP 03018895 A 20030820