

Title (en)

Bus connector with at least two cable connections for bus lines

Title (de)

Bus-Steckverbinder mit mindestens zwei Kabelanschlüssen für Busleitungen

Title (fr)

Connecteur à fiches de bus doté d'au moins deux raccords de câbles pour lignes de bus

Publication

EP 1976072 A1 20081001 (DE)

Application

EP 07006735 A 20070330

Priority

EP 07006735 A 20070330

Abstract (en)

The bus connector (40) has a screen connector (1) provided as a flat screening of cable connections. The screen connector has contact elements (9) to contact bus screen lines (43,44) automatically by clamping such that the bus screen lines are connected to screening elements, when installing the housing of bus connector.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Bus-Steckverbinder (40, 60) mit mindestens zwei Kabelanschlüssen für Busleitungen (43, 44, 45, 46), wobei die Kabelanschlüsse jeweils zur elektrischen Verbindung mit einer Bussignalleitung (45, 46) und einer Busschirmleitung (43, 44) eines Kabels vorgesehen sind, wobei ein Schirmverbinder (1, 21) des Kabelanschlusses zur elektrischen Kontaktierung der Busschirmverbindung (43, 44) des Kabels (41, 42) mit den Bus-Steckverbinder (40, 60) schirmenden Elementen (15, 19, 20, 35, 38) vorgesehen ist. Ziel ist es, eine Kostenersparnis bei Fertigung und Bauteilkosten gegenüber metallisierten bzw. Metallgehäusen derartiger Bus-Steckverbinder zu erreichen, wobei ein identisches oder günstigeres EMV-Verhalten erzielt wird. Dazu wird der Schirmverbinder (1, 21) als flächige Schirmung der Kabelanschlüsse ausgebildet und im Bereich der Kontaktierung der Busschirmleitungen (43, 44) Kontaktelemente angeordnet, die zur selbsttätigen Kontaktierung der Busschirmleitungen mit den durch Klemmung bei der Montage des Gehäuses schirmenden Elementen des Bus-Steckverbinders vorgesehen sind.

IPC 8 full level

H01R 9/03 (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/65912 (2020.08 - EP US); **H01R 13/6592** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6594** (2013.01 - EP US); **H01R 13/516** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6658** (2013.01 - EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 24/66** (2013.01 - EP US); **H01R 31/02** (2013.01 - EP US); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6139365 A 20001031 - LOK GORDON [US]
- US 6210229 B1 20010403 - LAI CHIN-TE [TW]
- US 5244415 A 19930914 - MARSILIO RONALD S [US], et al
- EP 0606739 A2 19940720 - WHITAKER CORP [US]
- US 5409400 A 19950425 - DAVIS WAYNE S [US]
- DE 19602156 C1 19970619 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1309040 A1 20030507 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Citation (search report)

- [X] US 6139365 A 20001031 - LOK GORDON [US]
- [X] US 6210229 B1 20010403 - LAI CHIN-TE [TW]
- [X] US 5244415 A 19930914 - MARSILIO RONALD S [US], et al
- [X] EP 0606739 A2 19940720 - WHITAKER CORP [US]
- [X] US 5409400 A 19950425 - DAVIS WAYNE S [US]
- [A] DE 19602156 C1 19970619 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1309040 A1 20030507 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Cited by

EP2775581A4; US10374366B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1976072 A1 20081001; **EP 1976072 B1 20100519**; CN 101276974 A 20081001; CN 101276974 B 20120808; DE 502007003843 D1 20100701; US 2008242119 A1 20081002; US 7604501 B2 20091020

DOCDB simple family (application)

EP 07006735 A 20070330; CN 200810088826 A 20080328; DE 502007003843 T 20070330; US 7765008 A 20080320