

Title (en)

Modular system with connecting bridge for an internal bus conductor

Title (de)

Busmodulsystem mit Verbindungsbrücke für einen internen Busleiter

Title (fr)

Système modulaire avec pont connecteur pour une ligne de bus interne

Publication

**EP 1715547 A2 20061025 (DE)**

Application

**EP 06110891 A 20060309**

Priority

DE 202005006237 U 20050418

Abstract (en)

The bus system has connectors (5) provided at the ends of the electrical conductors of serially connected electrical modules (1, 2). A pluggable connecting bridge (11) including conducting bridge units connects the connectors of the adjacent modules. The connectors are designed as directly pluggable terminals with the clamping springs for connection with the bridge units. An unlocking device detaches the bridge units from the springs. The adjacent modules are connected mechanically by a profiled bar, which is parallel to the bridge units, and a dual tongue and groove connection between the adjacent modules.

Abstract (de)

Ein Modulsystem umfasst wenigstens zwei aneinander reihbaren elektrischen Module (1, 2), wenigstens einen innerhalb der Module (1, 2) verlaufenden internen Busleiter, der je Modul (1, 2) mehrere elektrische Leiter (21) aufweist, an deren Enden jeweils Anschlussvorrichtungen (5) angeordnet sind, und eine steckbare Verbindungsbrücke (11) mit mehreren einzelnen leitenden Brückenelementen (12) zum Verbinden der Anschlussvorrichtungen (5) der internen Busleiter benachbarter Module (1, 2). Die Anschlussvorrichtungen sind dabei jeweils als Direktsteckklammern (5) mit Klemmfedern (7) zum werkzeugfreien Beschalten mit den leitenden Brückenelementen (12) ausgebildet, wobei an der Verbindungsbrücke (11) wenigstens eine Entriegelungsvorrichtung zum Lösen mehrerer der leitenden Brückenelemente (12) aus den Klemmfedern (7) der Anschlussvorrichtungen angeordnet ist.

IPC 8 full level

**H02B 1/20** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 4/4821** (2023.08 - EP); **H01R 4/4828** (2023.08 - EP); **H01R 4/48365** (2023.08 - US); **H01R 9/2675** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6335** (2013.01 - EP US); **H01R 4/4846** (2023.08 - EP); **H01R 9/2658** (2013.01 - EP US); **H01R 13/62966** (2013.01 - EP US); **H01R 31/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2854224A1; FR3005233A1; EP2204886A1; FR2940860A1; EP3176876A1; US9768570B2; WO2015043937A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1715547 A2 20061025**; **EP 1715547 A3 20080416**; **EP 1715547 B1 20150422**; CN 100574009 C 20091223; CN 1862883 A 20061115; DE 202005006237 U1 20060831; US 2006266196 A1 20061130; US 7311543 B2 20071225

DOCDB simple family (application)

**EP 06110891 A 20060309**; CN 200610075237 A 20060417; DE 202005006237 U 20050418; US 40344706 A 20060413