

Title (en)
Intelligent connector for a data bus

Title (de)
Intelligenter Verbindungsstecker für einen Datenbus

Title (fr)
Connecteur intelligent pour un bus de données

Publication
EP 1357645 A1 20031029 (DE)

Application
EP 03007841 A 20030405

Priority
• EP 03007841 A 20030405
• EP 02008525 A 20020415

Abstract (en)
The intelligent connecting plug has a housing (12) with a first plug connection (20) for an incoming cable, a second plug connection (30) for an ongoing cable, whereby the incoming cable is connected through to the ongoing cable, and a connection (40) for an input/output unit that is connected via electronics in the housing to the through-connected cable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verbindungsstecker zum Anschluß eines Aktors (2, 4), eines Sensors (3, 5) oder dgl. an einer Maschinensteuerung mit einem zentralen Datenbus (6). Die E/A-Einheit (2, 3, 4, 5) ist über den Verbindungsstecker (1) mit einem mehradrigen elektrischen Kabel (7) zu verbinden, das zu einem Busknoten (9) führt. Um bei hoher Flexibilität einen einfachen Anschluß von E/A-Einheiten an den Datenbus zu erzielen, ist vorgesehen, das Gehäuse (12) des Verbindungssteckers (1) mit einer ersten Steckverbindung (20) für ein ankommendes Kabel (21) und mit einer zweiten Steckverbindung (30) für ein weiterführendes Kabel (31) auszubilden, wobei das ankommende Kabel (21) zum weiterführenden Kabel (31) durchgeschleift ist. Das Gehäuse (12) weist ferner einen Anschluß (40) für die E/A-Einheit (2, 3, 4, 5) auf, wobei der Anschluß (40) über eine im Gehäuse (12) des Verbindungssteckers (1) angeordnete Elektronik (15) an das durchgeschleifte Kabel (7) angeschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/66

IPC 8 full level
H01R 13/66 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/665 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 0807999 A1 19971119 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] US 6243654 B1 20010605 - JOHNSON ROBERT N [US], et al
• [A] FR 2788379 A1 20000713 - LITTELFUSE INC [US]

Cited by
CN103809467A; DE102005049483A1; DE102005049483B4; US9875203B2; WO2018087712A1; WO2014068515A3

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)
EP 1357645 A1 20031029; EP 1357645 B1 20050803

DOCDB simple family (application)
EP 03007841 A 20030405