

Title (en)
Connector for printed card

Title (de)
Steckvorrichtung zur Verbindung von Leiterplatten

Title (fr)
Connecteur pour circuit imprimé

Publication
EP 1498989 A1 20050119 (DE)

Application
EP 04012053 A 20040521

Priority
DE 20310734 U 20030712

Abstract (en)
The plug-in arrangement has a connection side with a first carrier body (10) fixed onto a base printed circuited board (PCB) (6). The carrier body includes a contact ball holder (12) with contact balls that are arranged in at least one row. A plug-in side has a second carrier body (20), wherein two contact ball holders (22) are arranged in a carrier element. Contact balls (24) are arranged on either side of a card PCB (8), which is inserted into the carrier body. Electrical connection is established between first and second carrier bodies using a strip conductor provided on a flexible conductor foil (4). The contact balls in the contact ball holders are so arranged that they contact the strip conductors of the PCBs on one side and the strip conductors of the foil on the other side. The balls are pushed against the strip conductors using spring elements (30,32).

Abstract (de)
Für eine elektrische Verbindung von mindestens zwei Leiterplatten wird eine Steckvorrichtung mit einer Steckseite und einer Anschlusseite vorgeschlagen, bei der in einem Steckgehäuse eine Anordnung von mehreren Trägerkörpern vorgesehen ist, in denen Kontaktkugeln für die elektrische Kontaktierung der Leiterbahnen angeordnet sind. Dabei ist mindestens ein erster Trägerkörper mit einer Anschlusseite fest mit einer Basis-Leiterplatte verbunden, während mindestens ein zweiter Trägerkörper mit einer Steckseite für eine darin steckbare Kartenrand-Leiterplatte vorgesehen ist. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Trägerkörpern erfolgt mittels auf einer flexiblen Leiterfolie aufgetragenen Leiterbahnen, die von den Kontaktkugeln kontaktiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 12/18

IPC 8 full level
H01R 4/50 (2006.01); **H01R 12/16** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/5058 (2013.01 - EP US); **H01R 12/721** (2013.01 - EP US); **H01R 13/2442** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0632545 A2 19950104 - JOHNSTECH INT CORP [US]
• [A] EP 0491269 A1 19920624 - IBM [US]
• [AP] US 2003143873 A1 20030731 - BURMEISTER MICHAEL [DE]

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20310734 U1 20031023; EP 1498989 A1 20050119; US 2005009382 A1 20050113

DOCDB simple family (application)
DE 20310734 U 20030712; EP 04012053 A 20040521; US 86469704 A 20040609