

Title (en)  
Electrical connector for the data technology

Title (de)  
Elektrischer Steckverbinder für die Datentechnik

Title (fr)  
Connecteur électrique pour la technologie de transfert de données

Publication  
**EP 1347539 A1 20030924 (DE)**

Application  
**EP 03002854 A 20030208**

Priority  
DE 10211603 A 20020312

Abstract (en)  
The electrical plug connector has transition regions between a conductor section and a contact section of contacts for at least two different contact pairs with different profiles in parallel first planes and the transition regions of at least two different contact pairs at a distance from each other in a direction parallel to the conductor sections and in a common second plane.

Abstract (de)  
1.1 Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder für die Datentechnik, insbesondere eine RJ45-Buchse, mit mehreren in Kontaktpaaren angeordneten Kontakten, die jeweils einen Anschlussabschnitt, einen Kontaktabschnitt für den Eingriff mit Kontakten eines weiteren elektrischen Steckverbinders und einen Leiterabschnitt aufweisen, der den Anschlussabschnitt mit dem Kontaktabschnitt verbindet, wobei die Kontaktabschnitte in zueinander parallelen Ebenen angeordnet sind, alle Leiterabschnitte wenigstens abschnittsweise parallel zueinander und in einer gemeinsamen Ebene verlaufen, die Leiterabschnitte und die Kontaktabschnitte jedes Kontaktes in einem Winkel zueinander angeordnet sind und alle Kontakte im Übergangsbereich zwischen Leiterabschnitt und Kontaktbereich gleichsinnig gebogen sind. 1.2 Erfindungsgemäß weisen die Übergangsbereiche von Kontakten unterschiedlicher Kontaktpaare zwischen Leiterabschnitt und Kontaktabschnitt in den jeweiligen parallelen Ebenen einen unterschiedlichen Verlauf auf. 2.3 Verwendung z.B. für Steckverbindungen in Datenübertragungsleitungen für hohe Datenübertragungsraten.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 24/04**

IPC 8 full level  
**H01R 24/00** (2006.01); **H01R 24/58** (2011.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/6467** (2013.01 - EP US); **H01R 24/64** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/941** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0782221 A2 19970702 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]  
• [YD] US 5911602 A 19990615 - VADEN STERLING A [US]  
• [A] US 5403200 A 19950404 - CHEN MICHAEL [TW]  
• [A] GB 2344470 A 20000607 - WHITAKER CORP [US]  
• [A] US 6116964 A 20000912 - GOODRICH ROBERT RAY [US], et al  
• [AD] US 5779503 A 19980714 - TREMBLAY EDMOND [CA], et al

Cited by  
CN103872524A; CN103762455A; CN102113179A; GB2452002A; GB2452002B; US7862344B2; WO2010016874A1; US7341493B2; WO2007136624A1

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1347539 A1 20030924**; **EP 1347539 B1 20060607**; **EP 1347539 B8 20061004**; AT E329390 T1 20060615; DE 10211603 C1 20031002; DE 50303636 D1 20060720; US 2004002267 A1 20040101; US 2005272315 A1 20051208; US 6932655 B2 20050823

DOCDB simple family (application)  
**EP 03002854 A 20030208**; AT 03002854 T 20030208; DE 10211603 A 20020312; DE 50303636 T 20030208; US 20395705 A 20050816; US 38477803 A 20030311