

Title (en)  
Connector for signaltransmitting cable

Title (de)  
Verbinder für signalübertragende Kabel

Title (fr)  
Connecteur pour cable transmettant des signaux

Publication  
**EP 1587175 A1 20051019 (DE)**

Application  
**EP 05008073 A 20050413**

Priority  
DE 102004018103 A 20040414

Abstract (en)  
A connector for signal transmission cable, comprises a housing (10) with a central axis (12), a carrier unit (26) accommodated in the housing cavity (14) for an arrangement of signal interface elements (28). In the housing cavity (14) is used a special intermediate ring (16) for retaining the carrier unit (26), where the carrier unit and intermediate ring have inter-operating first axial support devices (40,42,26,48), which in the installed state of the carrier unit, support against the intermediate ring in both directions. The housing and the intermediate ring have second axial support devices (30,32,34,36,38), which in the installed condition of the intermediate ring (16) support against the housing (10) in both directions. An independent claim is included for a tool for unlocking the connector.

Abstract (de)  
Ein Verbinder für signalübertragende Kabel umfasst ein Gehäuse (10) mit einer Achse (12) und einem sich axial erstreckenden Hohlraum (14) sowie eine in dem Gehäusehohlraum aufnehmbare Trägereinheit für eine Anordnung von Signalschnittstellen-elementen, beispielsweise elektrischen Kontaktstiften oder Kontaktbuchsen. Die Signalschnittstellenelemente sind dazu bestimmt und ausgebildet, bei Verbindung des Verbinders mit einem Gegenverbinder in signalübertragende Wechselwirkung mit komplementären Signalschnittstellenelementen des Gegenverbinders zu treten. Erfindungsgemäß ist ein in den Gehäusehohlraum einsetzbarer gesonderter Zwischenring (16) zur Halterung der Trägereinheit vorgesehen, wobei die Trägereinheit und der Zwischenring zusammenwirkende erste Axialstützmittel (40, 42, 46, 48) aufweisen, welche im Einbauzustand die Trägereinheit in beiden axialen Richtungen an dem Zwischenring abstützen, und wobei das Gehäuse und der Zwischenring zusammenwirkende zweite Axialstützmittel (30, 32, 34, 36, 38) aufweisen, welche im Einbauzustand den Zwischenring in beiden axialen Richtungen an dem Gehäuse abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 13/506**

IPC 8 full level  
**H01R 13/506** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/506** (2013.01); **H01R 43/22** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0795439 A1 19970917 - ECS ELECTRONICS N V [NL]  
• [A] EP 0964481 A2 19991215 - YAZAKI CORP [JP]  
• [A] DE 3700513 A1 19880721 - SCHALTBAU GMBH [DE]  
• [A] US 4361376 A 19821130 - GALLUSSER DAVID O, et al

Cited by  
JP2020061366A

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1587175 A1 20051019; EP 1587175 B1 20080716**; AT E401680 T1 20080815; DE 102004018103 B3 20050908;  
DE 502005004693 D1 20080828

DOCDB simple family (application)  
**EP 05008073 A 20050413**; AT 05008073 T 20050413; DE 102004018103 A 20040414; DE 502005004693 T 20050413