

Title (en)
Plug connector

Title (de)
Steckverbindung

Title (fr)
Connecteur à fiches

Publication
EP 1885032 A1 20080206 (DE)

Application
EP 07014548 A 20070725

Priority
DE 102006036370 A 20060802

Abstract (en)
The connector has two connectors (1, 2) with respective housings (4, 14), where the housing (14) has a tunnel section (16) with a tunnel axis (17). An elastically deformable spring bolt arm (6) has a free end, and an end connected with housing. A flexible resetting movement of the arm displaces a guide in oscillation for producing airborne sound which escapes out from the tunnel section, where the arm is prestressed during the connection of the two connectors.

Abstract (de)
Steckverbindung mit einem ersten Steckverbinder, der ein erstes Gehäuse aufweist, welches einen elastisch verformbaren Riegelarm besitzt, der ein freies Ende (8) und einen ersten Anschlag (10) aufweist, und mit einem zweiten Steckverbinder der ein zweites Gehäuse aufweist, welches einen zweiten Anschlag besitzt, wobei der erste Anschlag und der zweite Anschlag (23) so ausgebildet sind, dass der elastische Riegelarm (6) vorübergehend eine elastische Verformung und nach Erreichen einer Verbindungsposition wieder eine elastische Rückstellung erfährt, und das zweite Gehäuse einen ersten Tunnelabschnitt (16) mit einer Tunnelachse (17) aufweist, in dem der zweite Anschlag angeordnet ist, wobei die elastische Rückstellbewegung des vorgespannten Riegelarms eine Zunge (26) in Schwingung versetzt und dabei einen aus dem ersten Tunnelabschnitt austretenden Luftschall erzeugt.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/641** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6272 (2013.01 - EP US); **H01R 13/641** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2003096527 A1 20030522 - GREINER ROBERT D [US]
• EP 0488087 A2 19920603 - YAZAKI CORP [JP]
• EP 0862244 A1 19980902 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

Citation (search report)
• [XA] EP 0488087 A2 19920603 - YAZAKI CORP [JP]
• [A] EP 0862244 A1 19980902 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1885032 A1 20080206; DE 102006036370 A1 20080207; JP 2008041663 A 20080221; US 2008032545 A1 20080207; US 7381085 B2 20080603

DOCDB simple family (application)
EP 07014548 A 20070725; DE 102006036370 A 20060802; JP 2007198258 A 20070731; US 82876307 A 20070726