

Title (en)
Connector with USB connection

Title (de)
Steckverbinder mit USB-Anschluss

Title (fr)
Connecteur avec une connexion de type USB

Publication
EP 1389809 A1 20040218 (DE)

Application
EP 03016655 A 20030731

Priority
DE 20212590 U 20020816

Abstract (en)
The plug connector (10) housing (12) comprises a holding chamber (16) and a support plate in the holding chamber, dividing it into two sections. In first section is fitted a first contact type (20), while a second contact type, a USB coupler, is fitted in the second section. pref. two USB couplers are provided, locate on the support plate away from each other. Each USB coupler is typically surrounded by a screen, and a spring element links the two screens together, both screws enclosed in an insulator.

Abstract (de)
Ein Steckverbinder (10) hat ein Gehäuse (12), das eine Aufnahmekammer (16) aufweist, und eine Trägerplatte (18), die in der Aufnahmekammer angeordnet ist und diese in zwei Abschnitte unterteilt, wobei in einem ersten Abschnitt ein erster Kontakttyp (20) angeordnet ist und in einem zweiten Abschnitt ein zweiter Kontakttyp angeordnet ist. Der zweite Kontakttyp ist eine USB-Kupplung (22). <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/658; H01R 31/06

IPC 8 full level
H01R 24/00 (2006.01); **H01R 27/00** (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01); **H01R 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 31/06 (2013.01 - EP US); **H01R 31/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 6027375 A 20000222 - WU KUN-TSAN [TW]
- [YA] US 6307756 B1 20011023 - LIU ALVIN [TW], et al
- [YA] US 6296534 B1 20011002 - YI LI-MING [CN]
- [YA] US 4799901 A 19890124 - PIRC DOUGLAS J [US]
- [A] US 5676569 A 19971014 - DAVIS WAYNE SAMUEL [US]
- [A] US 6238241 B1 20010529 - ZHU ZIQIANG [CN], et al

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 2004033725 A1 20040219; US 7249977 B2 20070731; AT E304232 T1 20050915; DE 20212590 U1 20021017; DE 50301133 D1 20051013; EP 1389809 A1 20040218; EP 1389809 B1 20050907; ES 2248689 T3 20060316; HK 1063383 A1 20041224; JP 2004079520 A 20040311; JP 4002543 B2 20071107

DOCDB simple family (application)
US 63517403 A 20030806; AT 03016655 T 20030731; DE 20212590 U 20020816; DE 50301133 T 20030731; EP 03016655 A 20030731; ES 03016655 T 20030731; HK 04106067 A 20040812; JP 2003207382 A 20030812