

Title (en)
Tap device

Title (de)
Abzweigvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de dérivation

Publication
EP 1575136 A2 20050914 (DE)

Application
EP 04405139 A 20040310

Priority
EP 04405139 A 20040310

Abstract (en)
The branching device (10) electrically connects a main cable (1) to a secondary cable (2). The device has contact elements (5) for making an electrical connection at contact points of a socket into which a plug of the secondary cable can be plugged. The contact elements have an insulating cutting clamp (11) for contacting the conductors of the main cable. At least one of the contact elements has a clamp contact (12) electrically connected to the cutting clamp. This is flat and locally defines a plane, whereby a clamping effect of the clamp contact results from a spring force acting along the plane. Independent claims also cover a branching system, a contact element, a contact system and a multiple socket system.

Abstract (de)
Eine erfindungsgemässe Abzweigvorrichtung zum elektrisch leitenden Verbinden eines Hauptkabels (1) mit einem Nebenkabel (3) besitzt Kontaktierungselemente (5) mit einer Schneidklemme (11) zum Kontaktieren der Hauptkabeladern (2) und zum Herstellen einer elektrischen Verbindung zu Kontaktstellen einer Buchse, in welche ein des Nebenkabels einsteckbar ist. Die Kontaktierungselemente (5) besitzen einen mit der Schneidklemme elektrisch verbundenen Klemmkontakt (12), welcher flach ist und lokal eine Ebene definiert, wobei eine Klemmwirkung des Klemmkontakts durch entlang der Ebene wirkende Federkräfte entsteht. Vorzugsweise ist das ganze Kontaktierungselement einstückig und durch stanzen gefertigt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 31/02; H01R 13/115; H01R 9/03; H01R 13/645

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 13/645** (2006.01); **H01R 31/02** (2006.01); H01R 13/46 (2006.01); H01R 13/627 (2006.01); H01R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/031 (2013.01); **H01R 13/112** (2013.01); **H01R 13/645** (2013.01); **H01R 31/02** (2013.01); **H01R 4/2433** (2013.01); **H01R 13/46** (2013.01); **H01R 13/514** (2013.01); **H01R 13/6271** (2013.01); **H01R 25/003** (2013.01)

Cited by
EP2529450A4; EP2608319A3; CN107768900A; CN110800161A; CN112909624A; EP3662546A4; EP3706248A1; CN111418115A; JPWO2019111622A1; EP3723204A4; DE202016101373U1; US10074914B2; US9819108B2; US9774179B1; US10840614B2; WO2011067149A1; WO2015028236A1; WO2016095907A1; US8010811B2; US10971849B2; WO2017153531A1; US10535963B2; US9722348B2; US9806445B2; WO2007092474A1; WO2019003057A1

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)
EP 1575136 A2 20050914; **EP 1575136 A3 20051123**; **EP 1575136 B1 20070523**; AT E363140 T1 20070615; DE 502004003877 D1 20070705; JP 2005259694 A 20050922; PL 1575136 T3 20071231

DOCDB simple family (application)
EP 04405139 A 20040310; AT 04405139 T 20040310; DE 502004003877 T 20040310; JP 2005057260 A 20050302; PL 04405139 T 20040310