

Title (en)
Disconnectable electrically conductive cable connection.

Title (de)
Lösbare elektrisch leitende Verbindung von Kabeln.

Title (fr)
Raccord de câble déconnectable électriquement conducteur.

Publication
EP 0030639 A1 19810624 (DE)

Application
EP 80107214 A 19801120

Priority
US 10376279 A 19791214

Abstract (en)
1. Pluggable electrically conductive connection of cables, in particular flat cables (19, 20) whose ends show contact pads (22) on one surface, and are inserted in a connecting unit which adjacent to a cable entrance-exit slot (13, 14) comprises a shaft (15) rotatable into active position by means of an actuator lever (18), and a pressure element (16) arranged at the shaft (15), said pressure element exerting pressure onto the contact pads (22) of the cables (19, 20), characterized in that the pressure element is designed as a cam roller (16) excentrically fixed at the shaft (15) and coated with a high friction coating (17), which while being brought into its active position by means of the tangential shearing force it applies to the cable surface facing the coating (17) exerts at the same time a shearing movement between the contact pads and counter contact pads of the connection.

Abstract (de)
Zur Herstellung einer lösbaren Kontaktverbindung zwischen den Kontaktflächen (22) von Flachkabeln (19, 20) übt eine exzentrische Nockenwalze (16) bei ihrer Betätigung auf die Kontaktflächen (22) eines Kabelpaares (19, 20) eine Druckkraft aus. Die Nockenwalze (16) ist mit einem Mantel (17) hoher Reibung überzogen und überträgt während ihrer Einstelldrehbewegung auch eine tangentiale Mitnahmekraft auf das obere Kabel (20), in deren Folge zwischen den einander aufliegenden Kontaktflächen (22) gleichzeitig eine Schubbewegung erzeugt wird.

IPC 1-7
H01R 23/66

IPC 8 full level
H01R 12/10 (2006.01); **H01R 12/61** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/78 (2013.01); **H01R 12/88** (2013.01)

Citation (search report)
• FR 2354018 A1 19771230 - THOMSON CSF [FR]
• IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN Band 7, Nr. 9, February 1965, New York, US, H.K. HAZEL: "Flat cable connector", Seite 742 * Figuren; Seite 742 ganz *

Cited by
US4420206A; US4540227A; US4653823A; DE10121307C1; CN106856268A; CN108028519A; EP1030407A1; FR2788889A1; GB2178252A; GB2178252B; US10069287B2; US6619964B2; WO2017017306A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0030639 A1 19810624; EP 0030639 B1 19840704; DE 3068459 D1 19840809

DOCDB simple family (application)
EP 80107214 A 19801120; DE 3068459 T 19801120