

Title (en)

FLEXIBLE ELECTRICAL JUMPER CABLE AND ASSEMBLY.

Title (de)

BIEGSAMES ELEKTRISCHES BRÜCKENKABEL UND ZUSAMMENBAU.

Title (fr)

CABLE ELECTRIQUE CAVALIER FLEXIBLE ET ASSEMBLAGE.

Publication

EP 0221924 A1 19870520 (EN)

Application

EP 86902620 A 19860331

Priority

- US 72895685 A 19850430
- US 72898785 A 19850430

Abstract (en)

[origin: WO8606551A1] A flexible flat cable assembly, which is adapted to form a low profile interconnection between two electrical circuit members, each having a row of closely spaced apart conductive traces (18). The cable (2) comprises a row of traces (18), with an insulating polymeric film (20) overlying each side of the row. Also, the row is exposed at each end of the jumper cable, and the exposed end portion is covered by a layer of an anisotropically conductive adhesive (22). The cable is adapted to electrically join a flat display panel (220) to a printed circuit board (222), with the jumper cable (210) forming the interconnection between the conductors (221) on the display panel with the conductors on the circuit board. A jumper cable assembly is also disclosed, which includes surface mountable electrical components (224) which are electrically connected and mechanically secured to the traces (230) of the jumper cable assembly by means of an anisotropically conductive adhesive (22). A cable assembly especially adapted for tapping is also disclosed.

Abstract (fr)

Assemblage de câbles plats flexibles destiné à former une connexion de faible épaisseur entre deux organes de circuit électrique, possédant chacun une rangée de tracés conducteurs faiblement écartés (18). Le câble (2) comprend une rangée de tracés (18), un film polymère isolant (20) recouvrant chaque côté de la rangée. Celle-ci est également exposée à chaque extrémité du câble cavalier, et la partie d'extrémité exposée est recouverte d'une couche d'un adhésif conducteur anisotrope (22). Le câble est conçu pour relier électriquement un panneau d'affichage plat (220) à une carte de circuit imprimé (222), le câble cavalier (210) formant la connexion entre les conducteurs (221) sur le panneau d'affichage et les conducteurs sur la carte de circuit imprimé. Est également décrit un assemblage de câbles cavaliers, comprenant des composants électriques (224) pouvant être montés en surface, qui sont connectés électriquement et fixés mécaniquement aux tracés (230) de l'assemblage de câbles cavaliers à l'aide d'un adhésif conducteur anisotrope (22). Est également décrit un assemblage de câbles conçu spécialement pour être utilisé comme dérivation.

IPC 1-7

H01R 4/04

IPC 8 full level

H01B 7/08 (2006.01); **H01R 4/04** (2006.01); **H01R 11/01** (2006.01); **H01R 12/08** (2006.01); **H05K 3/32** (2006.01); **H05K 1/00** (2006.01); **H05K 1/09** (2006.01); **H05K 1/14** (2006.01); **H05K 1/18** (2006.01); **H05K 3/24** (2006.01); **H05K 3/28** (2006.01); **H05K 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H01R 4/04 (2013.01 - EP KR); **H05K 3/323** (2013.01 - EP); **H05K 1/0393** (2013.01 - EP); **H05K 1/095** (2013.01 - EP); **H05K 1/148** (2013.01 - EP); **H05K 1/181** (2013.01 - EP); **H05K 1/189** (2013.01 - EP); **H05K 3/247** (2013.01 - EP); **H05K 3/28** (2013.01 - EP); **H05K 3/361** (2013.01 - EP); **H05K 2201/035** (2013.01 - EP); **H05K 2201/09436** (2013.01 - EP); **H05K 2201/10136** (2013.01 - EP); **H05K 2203/066** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8606551A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8606551 A1 19861106; EP 0221924 A1 19870520; JP 2524138 B2 19960814; JP S62502715 A 19871015; KR 880700482 A 19880315

DOCDB simple family (application)

US 8600639 W 19860331; EP 86902620 A 19860331; JP 50202386 A 19860331; KR 860700951 A 19861229