

Title (en)
Electrical connector for flat cable or flexible printed circuit

Title (de)
Elektrischer Verbinder für flexible Flachkabel oder flexible Leiterplatten

Title (fr)
Connecteur électrique pour cable plat ou circuit imprimé flexible

Publication
EP 1207588 A1 20020522 (DE)

Application
EP 01125673 A 20011026

Priority
DE 10057401 A 20001120

Abstract (en)
The device has a foil contact (106) formed by bending in one piece out of a stamped spring sheet, whereby at least opposing first and second contact arms are formed, between which a foil (102) can be fed and contacted in a contact zone (204). The first arm has a U-shaped end section that can be brought into contact with both contact arms by pressure exerted on an actuation zone, holding the foil between the end section and the second contact arm.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder, der eine Folie mit darin eingebetteten Leiterbahnen zumindest teilweise aufnimmt, und ein isolierendes Gehäuse mit einer Einführöffnung für die Folie sowie mindestens einen Folienkontakt mit einer Kontaktzone zur Kontaktierung der Leiterbahnen besitzt. Der Folienkontakt weist eine Anschlusszone zum Anschluss an ein elektrisches Bauelement und eine Betätigungszone zur Aufnahme mechanischen Drucks auf. Um eine sichere Kontaktierung sowie eine billige Herstellung und vereinfachte Montage der Komponenten zu gewährleisten, ist der Folienkontakt einstückig aus einem gestanzten Federblech gebogen und weist an einem ersten Kontaktarm einen etwa U-förmig umgebogenen Endabschnitt auf, der durch mechanischen Druck mit beiden Kontaktarmen in Anlage bringbar ist. Weiterhin weist erfindungsgemäß der Verbinder einen Andruckbügel zur Betätigung dieses Folienkontakts auf, bei dem Haltestege einstückig angeformt sind, die beim Schließen des Andruckbügels die Folie durchdringen. Schließlich wird ein Verbinder vorgeschlagen, bei dem das Gehäuse ein Steckerteil und ein davon getrenntes Kragenteil aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 12/24

IPC 8 full level
H01R 12/08 (2006.01); **H01R 12/24** (2006.01); **H01R 12/79** (2011.01); **H01R 12/88** (2011.01); **H01R 13/05** (2006.01); **H01R 13/15** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/79 (2013.01 - EP US); **H01R 12/88** (2013.01 - EP US); **H01R 13/2442** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4082402 A 19780404 - KINKAID ROBERT JOHN, et al
• US 3989336 A 19761102 - RIZZIO JR MICHAEL, et al

Citation (search report)
• [X] US 3989336 A 19761102 - RIZZIO JR MICHAEL, et al
• [A] US 4938713 A 19900703 - DALY JOHN K [US], et al
• [A] US 4850904 A 19890725 - SHIMIZU TATSUYOSHI [JP]
• [A] US 5240430 A 19930831 - SOES LUCAS [NL]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1207588 A1 20020522; **EP 1207588 B1 20110504**; DE 50115867 D1 20110616; JP 2002198112 A 20020712; US 2002081883 A1 20020627; US 6568955 B2 20030527

DOCDB simple family (application)
EP 01125673 A 20011026; DE 50115867 T 20011026; JP 2001354331 A 20011120; US 99300601 A 20011116