

Title (en)
Electrical connector for flat cables

Title (de)
Steckverbinder, insbesondere für Flachbandkabel

Title (fr)
Connecteur électrique pour câbles plats

Publication
EP 0908967 A2 19990414 (DE)

Application
EP 98117616 A 19980917

Priority
DE 19744754 A 19971010

Abstract (en)
[origin: DE19744754C1] The plug connector has a first plug part in which several lead ends are located. It also has a second plug part in which contact elements e.g. pins or sockets with clamps are arranged. The first part has a number of recesses (11). These each have an insert forming a metal housing. The inner contour of this metal housing is of such dimensions that the two legs of each clamp are inserted sideways and are secured there against spreading open.

Abstract (de)
Bei einem Steckverbinder mit Schneidklemmen, die in ihren jeweils zugeordneten Leiterendabschnitt beidseitig eingreifen und in Ausnehmungen des gegenüberliegenden Steckerteils eintauchen, weisen diese Ausnehmungen (11) des ersten Steckerteils (10) jeweils einen Einsatz auf, der gewährleistet, daß die beiden Schenkel (41,42) jeder Schneidklemme (40) geführt und gegen Verspreizen gesichert sind. Insbesondere kann dieser Einsatz als ringförmig geschlossenes oder topfförmiges Metallgehäuse (50) ausgebildet sein. Mit der Sicherung der beiden Schenkel der Schneidklemmen durch den Einsatz wird der Anwendungsbereich solcher Steckverbinder auch in solche Bereiche hin ausgedehnt, bei denen mechanische und thermische Beanspruchungen ohne ausreichende zusätzliche Vorkehrungen unter Umständen zu einem Nachlassen der Klemmwirkung und dadurch bedingten Funktionsausfällen des zugeordneten Leiters führen könnten. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 12/38

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/67** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/675 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19744754 C1 19990311; EP 0908967 A2 19990414; EP 0908967 A3 20010620; EP 0908967 B1 20040506; ES 2219819 T3 20041201; US 5971794 A 19991026

DOCDB simple family (application)
DE 19744754 A 19971010; EP 98117616 A 19980917; ES 98117616 T 19980917; US 16236598 A 19980929