

Title (en)
Latching for a connection

Title (de)
Verriegelung für eine Steckverbindung

Title (fr)
Verrouillage pour une connexion

Publication
EP 1641085 A2 20060329 (DE)

Application
EP 05019831 A 20050913

Priority
DE 102004046259 A 20040923

Abstract (en)
The in line electrical connection for a multi core cable [3] is provided by a plug [30] and socket [60]. The plug is within an isolating housing [40] that shrouds the metal body. A cover [20] has a pair of projecting fingers [27] with the tips shaped as latching claws [28]. When the plug is inserted into the socket element the claws engage recesses [67] to secure the plug and socket together.

Abstract (de)
Für die Verriegelung einer lösbaren Steckverbindung, insbesondere bei rechteckig ausgebildeten Steckerverbindungen, gebildet aus einem abschirmenden Metallgehäuse, einem Steckereinsatz und einer das Metallgehäuse umgreifenden, isolierenden Hülse, sowie einem entsprechend ausgebildeten Gegenstecker, wird vorgeschlagen, die umgreifende Hülse verschiebbar anzuordnen, wobei an dem Metallgehäuse angeordnete Metallfinger derartig in einem Schlitz innerhalb der Hülse geführt sind, dass bei einer Schiebebewegung der Hülse die Metallfinger an ihren freien Enden auseinandergedrückt werden. Dabei werden bei einer gesteckten und verriegelten Verbindung des Steckers mit dem Gegenstecker an den Metallfingern angeformte Rasthaken aus an dem Gegenstecker angeordneten Rastöffnungen herausgehebelt, so dass die Verriegelung freigegeben ist, während bei einer gesteckten, zu verriegelnden Steckverbindung die Rasthaken in die Rastöffnungen einrasten.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6275 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6593** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 102004046259 B3 20060309; CN 100486050 C 20090506; CN 1753253 A 20060329; DK 1641085 T3 20130603; EP 1641085 A2 20060329; EP 1641085 A3 20120411; EP 1641085 B1 20130227; ES 2403411 T3 20130517; PL 1641085 T3 20130830; US 2006063415 A1 20060323; US 7081002 B2 20060725

DOCDB simple family (application)
DE 102004046259 A 20040923; CN 200510106374 A 20050922; DK 05019831 T 20050913; EP 05019831 A 20050913; ES 05019831 T 20050913; PL 05019831 T 20050913; US 21528705 A 20050830