

Title (en)

Process for producing an electrically conductive connection to a flat cable.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer elektrisch leitenden Verbindung mit einem Flachleiter.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une connexion électrique conductrice avec un conducteur plat.

Publication

EP 0371310 A2 19900606 (DE)

Application

EP 89121040 A 19891114

Priority

DE 3840014 A 19881126

Abstract (en)

[origin: JPH02189878A] PURPOSE: To prevent possible damage to a conductor by eliminating the insulation of a flat conductor at the end, fixing a contact member to the portion of the flat conductor, encircled by an insulating material, with its insertion pawl and consecutively joining the end to the web of the contact member. CONSTITUTION: The insulation of a flat conductor 5 is eliminated at the end. Then, a contact member 1 is fixed to the flat conductor 5 with its insertion pawl 2. The pawl 2 is fixed so as to pass through the insulation portion of the flat conductor. At this time, the end of the pawl 2 can be deformed until it contacts the flat conductor 5 or it ranges to the surface without passing therethrough. The end protruded from the insulation portion of the flat conductor 5 is located on the web 4 of the contact member 1. The end can be brazed or welded to the web 4 at the connection.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer elektrisch leitenden Verbindung zwischen einem in Isoliermaterial eingebetteten elektrischen Flachleiter (5) und einem weiterführenden elektrischen Leiter (6) angegeben. Der Flachleiter (5) wird dabei zunächst an seinem Ende abisoliert. Danach wird ein Kontaktteil mit Durchstechkrallen (2) an einem von Isoliermaterial umgebenen Teil des Flachleiters (5) festgelegt. Das auf diese Weise zugentlastete abisolierte Ende des Flachleiters (5) wird dann mit dem Steg (4) des Kontaktteils verlötet oder verschweißt. Abschließend wird der weiterführende Leiter (6) elektrisch leitend mit dem Kontaktteil verbunden.

IPC 1-7

H01R 4/02; H01R 9/07; H01R 13/58

IPC 8 full level

H01R 4/02 (2006.01); **H01R 12/08** (2006.01); **H01R 12/63** (2011.01); **H01R 13/504** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01); **H01R 43/01** (2006.01); **H01R 43/02** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01); **H01R 11/11** (2006.01); **H01R 12/68** (2011.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/63 (2013.01 - EP US); **H01R 4/02** (2013.01 - EP US); **H01R 11/11** (2013.01 - EP US); **H01R 12/68** (2013.01 - EP US); **H01R 13/58** (2013.01 - EP US); **H01R 43/24** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49179** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP2166546A3; DE4237016A1; EP0698943A1; US5860831A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0371310 A2 19900606; EP 0371310 A3 19910626; EP 0371310 B1 19930526; DE 3840014 A1 19900531; DE 3840014 C2 19970206; JP H02189878 A 19900725; US 4949454 A 19900821

DOCDB simple family (application)

EP 89121040 A 19891114; DE 3840014 A 19881126; JP 30347089 A 19891124; US 43315689 A 19891108