

Title (en)
Electrical function group for a vehicle.

Title (de)
Elektrische Funktionsgruppe für ein Fahrzeug.

Title (fr)
Groupe électrique fonctionnel pour un véhicule.

Publication
EP 0314949 A1 19890510 (DE)

Application
EP 88116935 A 19881012

Priority
DE 3737289 A 19871103

Abstract (en)
[origin: JPH01149384A] PURPOSE: To detect a loose of a plug-in connector by generating an alarm signal when an auxiliary circuit is open due to a loosened auxiliary contact. CONSTITUTION: A plug 1 has an auxiliary contact 12 shorter than an effective contact 11 and received by a contact bush 22 of a socket 2 in a closed state of a plug-in connector. An auxiliary circuit is closed through the auxiliary contact 12 grounded and the contact bush 22 is connected to a monitor 4. When the plug-in connector is loosened, the auxiliary contact 12 comes off the contact bush 22 of the socket 2 and an earth voltage is not applied to the monitor 4, generating an alarm signal W to alarm a loose connection of the plug-in connector.

Abstract (de)
Bei einer elektrischen Funktionsgruppe ist ein Nutzkreis mit elektrischen Baueinheiten (31, 32, 33) über eine Steckverbindung elektrisch verbunden. Die Steckverbindung ist mit einem längeren und einem kürzeren Kontaktstift ausgestattet, so daß sich beim Lösen der Steckverbindung der kürzere Kontaktstift zuerst löst. Der längere Kontaktstift ist ein Nutzkontakt (11), der den Nutzkreis schließt und der kürzere Kontaktstift ein Meldekontakt (12, 12A), der einen Meldekreis schließt. Der Meldekreis enthält eine Überwachungseinrichtung (4), die beim Auftrennen des Meldekreises durch den Meldekontakt (12, 12A) eine Warmmeldung W erzeugt. Dadurch wird ein beginnender Lösevorgang der Steckverbindung erkannt, bevor der Nutzkreis aufgetrennt wird.

IPC 1-7
B60R 16/02; H01R 13/66

IPC 8 full level
B60R 16/02 (2006.01); **G08B 21/00** (2006.01); **H01R 13/641** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/641 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[AD] US 4346419 A 19820824 - JANNIELLO FRANK

Cited by
EP0602804A3; AU642559B2; DE4113710C1; DE19646816A1; EP0622870A3; US5655916A; CN109075502A; DE10309347B4; EP0471994A1; DE202016102603U1; US9531116B2; DE202016102037U1; WO9528299A1; WO2014019832A1; DE102016107169A1; WO2017182020A1; DE102016108989A1; WO2017194044A1; US10601156B2; US10756487B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0314949 A1 19890510; EP 0314949 B1 19930127; DE 3877893 D1 19930311; ES 2040806 T3 19931101; JP H01149384 A 19890612; US 4927382 A 19900522

DOCDB simple family (application)
EP 88116935 A 19881012; DE 3877893 T 19881012; ES 88116935 T 19881012; JP 27721488 A 19881101; US 24976388 A 19880921