

Title (en)
Electrical connector

Title (de)
Elektrischer Verbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 1206010 A1 20020515 (DE)

Application
EP 01126976 A 20011113

Priority
• DE 10108071 A 20010220
• GB 0027758 A 20001114

Abstract (en)
The device has at least two parts (15,17) with contact elements, an actuator (19) adjustable between initial and end positions whose adjustment movement is convertible into relative movement of the connector parts to make or break their connection and an electromechanical test device (21) for checking whether the connector parts adopt the correct relative position for the end position of the actuator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischer Verbinder für Kraftfahrzeuge mit zumindest zwei jeweils mit Kontaktelementen versehenen Verbinderteilen, einer Betätigungseinrichtung, die zwischen einer Ausgangsstellung und einer Endstellung verstellbar ist und deren Verstellbewegung in eine Relativbewegung der Verbinderteile umsetzbar ist, um elektrische Verbindungen zwischen den Kontaktelementen entweder herzustellen oder zu lösen, und einer elektromechanischen Prüfeinrichtung, mit der nachweisbar ist, ob bei in der Endstellung befindlicher Betätigungseinrichtung die Verbinderteile eine korrekte Relativlage einnehmen, wobei die Prüfeinrichtung wenigstens ein Prüfelement umfaßt, das in dem einen Verbinderteil derart beweglich gelagert ist, daß es bei korrekter Relativlage der Verbinderteile durch Herstellen einer elektrischen Verbindung zwischen zwei Prüfkontakten in den Verbinderteilen einen Signalweg bereitstellt, der bei nicht korrekter Relativlage unterbrochen ist.

IPC 1-7
H01R 13/629; **H01R 13/70**; **H01R 13/639**

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/703** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/62933 (2013.01); **H01R 13/7033** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 5238417 A 19930824 - HATAGISHI YUJI [JP]
• [Y] FR 2344148 B2 19790504 - SOURIAU & CIE [FR]
• [A] DE 1164534 B 19640305 - SCHALTBAU GMBH
• [A] US 5989043 A 19991123 - HAN JAE-SUP [KR], et al

Cited by
CN104981121A; EP1990870A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1206010 A1 20020515

DOCDB simple family (application)
EP 01126976 A 20011113