

Title (en)
Electrical connecting device

Title (de)
Elektrische Steckvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de connexion électrique

Publication
EP 0858127 A2 19980812 (DE)

Application
EP 97116691 A 19970925

Priority
DE 29702013 U 19970206

Abstract (en)
The connector has a plug element (12) connected to the end of a lead cable inserted axially in a socket element (18) provided by a stationary device, to bring cooperating contact elements into contact with one another. The connector can be locked in the closed position via a locking element provided by the plug element, cooperating with a locking element provided by the socket element, with a matching projection (32) of the plug element fitting into a corresponding slot (31) in the socket element, for tensioning a seal (24) between the connector elements.

Abstract (de)
Es ist eine elektrische Steckvorrichtung (11) zu verwirklichen, die unter rauen Betriebsbedingungen, wie Feuchtigkeitsbefall und Schwingbeschleunigungen funktionsstabil bleibt und auch bei der Montage nicht zu Beschädigungen neigt. Die Steckvorrichtung (11) weist einen Stecker (12) auf, der auf einen Gegenstecker (18) aufsteckbar ist. An dem Stecker (12) sind axial vorstehende Paßstücke (32) angebracht, die in korrespondierende Ausnehmungen (31) des Gegensteckers (18) in Eingriff bringbar sind und durch diesen Formschluß die mechanische Stabilität der Steckvorrichtung (11) erhöhen. Am Gegenstecker (18) ist eine Dichtung (24) montiert, die in einer Schließstellung der Steckvorrichtung (11) umlaufend dichtend am Stecker (12) anliegt. An den Paßstücken (32) oder dazu benachbart sind Führungsmittel (33) angebracht, die die Dichtung (24) zum Passieren der Paßstücke (32) vorspannen können. Die elektrische Steckvorrichtung wird insbesondere im Automobilbau eingesetzt.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/52; **H01R 13/64**

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/629 (2013.01); **H01R 13/5219** (2013.01); **H01R 13/6272** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29702013 U1 19980604; DE 59709570 D1 20030424; EP 0858127 A2 19980812; EP 0858127 A3 19991020; EP 0858127 B1 20030319; ES 2195063 T3 20031201

DOCDB simple family (application)
DE 29702013 U 19970206; DE 59709570 T 19970925; EP 97116691 A 19970925; ES 97116691 T 19970925