

Title (en)
Electrical connector

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 1067636 A1 20010110 (DE)

Application
EP 00112442 A 20000610

Priority
DE 19932243 A 19990706

Abstract (en)
The plug connector has a plug part with an insulating housing (10) and a socket part with an insulating housing (11). The cross-sectional profiles of the contact protection sleeves (12) of the plug part match the external cross-sectional profile of the associated sleeves in the socket part (i.e. fixed coding). The plug part's sleeves have a multi-chamber cross-sectional profile, pref. a 2-chamber profile. A first chamber (20) encloses the plug pin and a second chamber (21) parallel to the first chamber and in one piece with it is separated from it by an insulating intermediate wall (23).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektr. Steckverbinder, bestehend aus einem Steckerteil und einem Buchsenteil, die beide jeweils pro Pol eine angeformte Berührungsschutzhülse aufweisen derart, daß beim Schließen des Steckverbinders die Berührungsschutzhülsen des Buchsenteils in entsprechend geformte Aufnahmekammern der Berührungsschutzhülsen des Steckerteils eingeschoben werden. Zur Verbesserung der Stabilität der geschlossenen Steckverbinder wird vorgeschlagen, die Berührungsschutzhülsen des Steckerteils mit einem Mehrkammer-Querschnittsprofil, vorzugsweise einem 2-Kammer-Querschnittsprofil auszubilden. Daraus resultiert auch, daß die jeweils zweiten Aufnahmekammern der 2-Kammer-Berührungsschutzhülsen des Steckerteils eine zusätzliche Nutzungsmöglichkeit beinhalten, beispielsweise für eine zusätzliche variable Codierung des Steckverbinders. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/645

IPC 8 full level
H01R 13/639 (2006.01); **H01R 13/645** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/645 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3440043 A1 19860507 - WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE [DE]
• [A] DE 2807016 A1 19790823 - WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE
• [DA] EP 0471943 A1 19920226 - WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE [DE]
• [A] DE 2362060 A1 19750619 - SIEMENS AG

Cited by
DE102010032176A1; DE102010054161A1; EP1170831A3; DE10213990B4; DE102010054161B4; DE102004057287A1; DE102004057287B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1067636 A1 20010110; EP 1067636 B1 20070815; AT E370532 T1 20070915; CN 1229900 C 20051130; CN 1279523 A 20010110; DE 19932243 A1 20010111; DE 50014559 D1 20070927; ES 2289984 T3 20080216; JP 2001057270 A 20010227; JP 4502235 B2 20100714; US 6383032 B1 20020507

DOCDB simple family (application)
EP 00112442 A 20000610; AT 00112442 T 20000610; CN 00120371 A 20000706; DE 19932243 A 19990706; DE 50014559 T 20000610; ES 00112442 T 20000610; JP 2000223065 A 20000620; US 61107800 A 20000706