

Title (en)
Partially solid hollow pin

Title (de)
Teil-massiver Hohlstift

Title (fr)
Broche creuse partiellement pleine

Publication
EP 2800205 A1 20141105 (DE)

Application
EP 14166028 A 20140425

Priority
DE 202013101939 U 20130503

Abstract (de)
Ein Steckerstift (1.1) zur Herstellung eines elektrischen Kontaktes zwischen einer Netzanschlusslitze eines Steckerkabels und einem Steckdosenkontakt, wobei der Steckerstift eine Längsachse (a), ein Verbindungsende (2) zur elektrischen Verbindung mit der Netzanschlusslitze und einen vom Verbindungsende zu einem steckdosenseitigen Kontaktende (3) führenden elektrisch leitenden Mittelbereich (4.1) aufweist, und wobei das Verbindungsende als hohles Crimpende (2a) ausgebildet ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass das Verbindungsende und zumindest ein Teil des steckdosenseitigen Kontaktendes hohl durch Tiefziehen oder in Fließpressumformung, der Mittelbereich hingegen durch konzentrisches Verpressen, Rollieren oder Verjüngen von Wandteilen des Mittelbereichs radial zur Achse kunststofffluidicht und zumindest abschnittsweise massiv ohne durchgängigen Hohlraum zwischen Verbindungsende und steckdosenseitigem Kontaktende ausgebildet sind. Damit werden bei der Herstellung Material, Gewicht und Kosten eingespart, wobei der Steckerstift im Mittelbereich gegenüber den bekannten, fließgepressten Hohlstiften erheblich mechanisch verstärkt ist und beim Eingießen des Steckerstifts in die Grundplatte der Steckerbrücke die Gefahr von in die Hohlräume des Steckerstifts eindringendem flüssigem Kunststoff oder Feuchtigkeit aufgrund der vorherrschenden Umgebungsatmosphäre mit Sicherheit vermieden wird.

IPC 8 full level
H01R 4/18 (2006.01); **H01R 13/04** (2006.01); **H01R 24/20** (2011.01); **H01R 24/28** (2011.01); **H01R 43/16** (2006.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 23/218 (2013.01); **B21K 21/08** (2013.01); **H01R 4/183** (2013.01); **H01R 13/04** (2013.01); **H01R 13/405** (2013.01); **H01R 24/20** (2013.01); **H01R 24/28** (2013.01); **H01R 43/16** (2013.01); **H01R 43/24** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2009021491 A2 20090219 - TALLER MICHAEL [DE]
• DE 202007018665 U1 20090122 - TALLER MICHAEL [DE]
• DE 102007039324 A1 20090226 - TALLER MICHAEL [DE]
• DE 102007038219 B3 20090305 - TALLER MICHAEL [DE]
• DE 202008014774 U1 20090305 - TALLER MICHAEL [DE]
• DE 102007062500 A1 20090625 - TALLER MICHAEL [DE]
• DE 19627335 C1 19970904 - TALLER GMBH [DE]
• EP 0128990 A1 19841227 - CEMREP [FR]
• GB 2083716 A 19820324 - ASHLEY ACCESSORIES LTD
• DE 10151990 A1 20030430 - TALLER GMBH [DE]
• DE 8912290 U1 19891228
• EP 1182739 A2 20020227 - HARTING AUTOMOTIVE GMBH & CO [DE]
• EP 1071176 A1 20010124 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
• EP 0677901 A1 19951018 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
• DE 1118303 B 19611130 - RUDOLF NEIDECKER
• DE 10203171 A1 20030807 - FRIWO GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 3123850 C2 19831229
• US 2006102375 A1 20060518 - TAMM CARL R [US]
• DE 8633492 U1 19870219
• DE 102009049369 B4 20110622 - TALLER GMBH [DE]
• DE 19801896 C1 19990617 - TALLER GMBH [DE]
• DE 10051348 C2 20020613 - TALLER GMBH [DE]
• DE 102007009422 A1 20080925 - TALLER GMBH [DE]
• DE 4314195 A1 19941103 - M & K METALL UND KUNSTSTOFF GM [DE]
• DE 102009052950 B4 20110901 - TALLER GMBH [DE]
• DE 102011103108 B4 20121206 - TALLER GMBH [DE]
• DE 202008014774 U1 20090305 - TALLER MICHAEL [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 202007017752 U1 20090102 - KAZMIERCZAK UDO [DE]
• [A] US 2711524 A 19550621 - ERICK BEAVER
• [A] US 2563761 A 19510807 - ULINE WILLIAM A
• [A] DE 102012002350 A1 20130124 - BALS ELEKTROTECHNIK GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202013101939 U1 20130515; EP 2800205 A1 20141105; EP 2800205 B1 20160406

DOCDB simple family (application)

