

Title (en)
Electric coupling

Title (de)
Elektrische Kupplung

Title (fr)
Raccordement électrique

Publication
EP 2523260 A1 20121114 (DE)

Application
EP 11305575 A 20110512

Priority
EP 11305575 A 20110512

Abstract (en)
The device has pin housing and socket housing (B) plugged into each other, and electrical contact elements arranged in a protective body (7) that is made of an insulating material. The socket housing is elastically deformed in a plug-in side in a radial direction, and complementary contact elements of the pin housing are fixed to contact elements of the socket housing. A protective body of the pin housing includes a receiving chamber. A light radial dimension of the receiving chamber of the pin housing is slightly smaller than radial outer dimension of the socket housing.

Abstract (de)
Es wird eine elektrische Kupplung angegeben, welche ein Stiftgehäuse (S) und ein Buchsengehäuse (B) aufweist, die mit ineinander steckbaren, jeweils in einem Schutzkörper aus Isoliermaterial angeordneten elektrischen Kontaktelementen ausgerüstet sind. Die Kontaktelemente des Buchsengehäuses (B) liegen mit ihren Außenflächen dicht am Material des Schutzkörpers (7) desselben an und der Schutzkörper (7) des Buchsengehäuses (B) ist auf seiner Steckseite in radialer Richtung elastisch verformbar und mit sich zum Ende des Schutzkörpers verkleinernden äußeren Abmessungen konisch ausgeführt. Die zu den Kontaktelementen des Buchsengehäuses (B) komplementären Kontaktelemente des Stiftgehäuses (S) sind fest und unverrückbar im Schutzkörper (1) des Stiftgehäuses (S) angebracht und der Schutzkörper (1) des Stiftgehäuses (S) weist einen Aufnahmeraum (2) auf, der analog zum Schutzkörper (7) des Buchsengehäuses (B) zu dessen Aufnahme konisch ausgeführt ist. Die lichten radialen Abmessungen des Aufnahmeraums (2) des Stiftgehäuses (S) sind geringfügig kleiner als die radialen Außenabmessungen des Buchsengehäuses (B).

IPC 8 full level
H01R 13/405 (2006.01); **H01R 13/50** (2006.01); **H01R 13/533** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/405 (2013.01); **H01R 13/50** (2013.01); **H01R 13/533** (2013.01); **H01R 13/5205** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 1500335 A 19671103 - CLOVER SOC
• US 4932887 A 19900612 - KATAOKA HAJIME [JP], et al
• US 4043630 A 19770823 - SUVERISON LYLE B, et al
• EP 0120714 A2 19841003 - BICC PLC [GB]

Citation (search report)
• [X] FR 1500335 A 19671103 - CLOVER SOC
• [X] US 4932887 A 19900612 - KATAOKA HAJIME [JP], et al
• [I] US 4043630 A 19770823 - SUVERISON LYLE B, et al
• [X] EP 0120714 A2 19841003 - BICC PLC [GB]

Cited by
CN105048176A

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)
EP 2523260 A1 20121114; **EP 2523260 B1 20130710**; ES 2421943 T3 20130906

DOCDB simple family (application)
EP 11305575 A 20110512; ES 11305575 T 20110512