

Title (en)
Socket/Plug coupling unit

Title (de)
Buchsen-Stecker-Kupplungseinheit

Title (fr)
Unité d'accouplement de prise et de douille

Publication
EP 1833123 A1 20070912 (DE)

Application
EP 06110938 A 20060310

Priority
EP 06110938 A 20060310

Abstract (en)
The coupling unit has a socket unit (B) with a socket housing having an electrical conducting socket contact unit (7). The socket unit has a sealing unit and a sealing stopper movably guided into a bush housing. The sealing unit is pressed directly or indirectly against an edge of an opening (H) so that the opening is closed in a sealed manner, during detaching of the socket unit and a plug unit (S). The sealing unit moves around an extension of the guided socket unit in the direction of socket-connecting side in the socket housing, during coupling of the socket and plug units. Independent claims are also included for the following: (1) a socket unit for a socket-plug-coupling unit (2) a plug unit for a socket-plug-coupling unit.

Abstract (de)
Eine Buchsen-Stecker-Kupplungseinheit weist ein Buchsenelement (B) mit in einem Buchsengehäuse angeordneten elektrisch leitenden Buchsenkontaktelementen (7) und ein Steckerelement (S) mit in einem Steckergehäuse (1) angeordneten elektrisch leitenden Steckerkontaktelementen (2) auf. Zum Herstellen einer elektrischen Verbindung der Buchsen- und Steckerkontaktelemente (7, 2) werden Buchsen- und Steckerelement (B, S) gekuppelt, indem das Steckerelement (S) durch eine Öffnung (H) des Buchsengehäuses in das Buchsengehäuse eingeführt wird. Zum Entkuppeln wird das Steckerelement (S) aus dem Buchsengehäuse entnommen. Im Buchsengehäuse ist ein Dichtelement, wie ein Dichtstopfen (10), derart beweglich gelagert, dass es bei entkuppeltem Buchsen- und Steckerelement (B, S) mittel- oder unmittelbar gegen den Rand der Öffnung (H) gedrückt ist, und bei gekuppeltem Buchsen- und Steckerelement (B, S) in das Buchsengehäuse bewegt ist. Im entkuppelten Zustand liegt das Steckergehäuse (1) mittel- oder unmittelbar am Rand der Öffnung (H) an.

IPC 8 full level
H01R 13/453 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/4538 (2013.01); **H01R 12/716** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] FR 1371514 A 19640904 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [X] US 2003045150 A1 20030306 - KRAUSE JENS [DE]
• [X] FR 2529396 A1 19831230 - SOURIAU & CIE [FR]
• [X] DE 19809801 A1 19990916 - KROMBERG & SCHUBERT [DE]
• [X] DE 29608612 U1 19960808 - BINDER FRANZ ELEKTR [DE]
• [X] GB 2338632 A 19991222 - PIFCO LTD [GB]
• [X] GB 1203852 A 19700903 - BOLKOW GMBH [DE], et al

Cited by
DE102017100538B3; WO2009121083A1; EP2104183A1; US7641506B2; WO2024061603A1; US10756469B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1833123 A1 20070912

DOCDB simple family (application)
EP 06110938 A 20060310