

Title (en)
PLUG CONTACT AND CONNECTOR SYSTEM

Title (de)
STECKKONTAKTEINRICHTUNG UND STECKSYSTEM

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONTACT ENFICHABLE ET SYSTÈME ENFICHABLE

Publication
EP 3793034 A1 20210317 (DE)

Application
EP 20194015 A 20200902

Priority
DE 102019214013 A 20190913

Abstract (de)
Eine Steckkontakteinrichtung zur elektrischen Verbindung eines Steckers mit einer auf einer Leiterplatte befestigten Kontaktbuchse weist die Leiterplatte und die Kontaktbuchse auf. Die Kontaktbuchse weist einen ersten Klemmschenkel mit einem ersten Klemmvorsprung und einen zweiten Klemmschenkel mit einem zweiten Klemmvorsprung auf, wobei der erste Klemmschenkel dem zweiten Klemmschenkel gegenüberliegt und die beiden Klemmschenkel einen Steckeraufnahmeraum für die Aufnahme des Steckers begrenzen. Die Steckkontakteinrichtung weist einen Klemmrahmen, der die Kontaktbuchse umgibt, und einen Klemmaktor auf, der bei Betätigung den Klemmrahmen relativ zur Leiterplatte in eine Klemmrichtung bewegt. Der Klemmrahmen wirkt dabei mit den Klemmvorsprüngen derart zusammen, dass der Steckeraufnahmeraum verengt wird, wenn der Klemmaktor den Klemmrahmen relativ zur Leiterplatte in die Klemmrichtung bewegt.

IPC 8 full level
H01R 12/89 (2011.01); **H01R 13/193** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/89 (2013.01); **H01R 13/193** (2013.01); **H01R 13/111** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3104665 A1 20161214 - E G O ELEKTRO-GERÄTEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] DE 4326091 A1 19940630 - FUJITSU LTD [JP]
• [XAYI] DE 3784889 T2 19930624 - FUJITSU LTD [JP]
• [YA] US 4422703 A 19831227 - CHRISTENSEN GORDON D [US], et al
• [Y] US 9735486 B1 20170815 - YU WANG-I [TW], et al
• [Y] US 6350138 B1 20020226 - ATOBE TAKEYOSHI [JP], et al
• [A] DE 102015203518 A1 20160901 - BOSCH GMBH ROBERT [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 102019214013 B3 20210121; EP 3793034 A1 20210317; EP 3793034 B1 20221123; ES 2938728 T3 20230414

DOCDB simple family (application)
DE 102019214013 A 20190913; EP 20194015 A 20200902; ES 20194015 T 20200902