

Title (en)
CONNECTOR

Title (de)
STECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR ENFICHABLE

Publication
EP 3819992 A1 20210512 (DE)

Application
EP 20199621 A 20201001

Priority
DE 102019007798 A 20191111

Abstract (de)
Es wird ein Steckverbinder (10), insbesondere zum elektrischen Verbinden eines ersten Bauteils (18), insbesondere eines Flachbandkabels, mit einem zweiten Bauteil (20), insbesondere einer Leiterplatte, beschrieben. Der Steckverbinder (10) umfasst: einen isolierenden Gehäusekörper (12), welcher eine Kontaktaufnahme (14) zum Aufnehmen eines Kontaktbereichs (KB) des ersten Bauteils (18) entlang einer Aufnahmerichtung (AR) aufweist, und eine Vielzahl von nebeneinander angeordneten und durch den Gehäusekörper (12) voneinander elektrisch isolierten und rückstellfähigen Kontaktbügeln (16), welche derart ausgebildet ist, den Kontaktbereich (KB) des ersten Bauteils (18) elektrisch zu kontaktieren und das zweite Bauteil mit dem ersten Bauteil elektrisch zu verbinden, wobei die Vielzahl von Kontaktbügeln (16) in einer ersten Anordnung (A1) relativ zu der Aufnahmerichtung (AR) und/oder in einer zweiten Anordnung (A2) relativ zu der Aufnahmerichtung (AR) angeordnet ist, und wobei die Kontaktaufnahme (14) an dem Gehäusekörper (12) derart positioniert ist, dass jeder der Vielzahl von Kontaktbügeln (16) in der ersten Anordnung (A1) eine erste vorbestimmbare Kontaktkraft (F1) auf den Kontaktbereich (KB) des ersten Bauteils (18) ausübt, und jeder der Vielzahl von Kontaktbügeln (16) in der zweiten Anordnung (A2) eine zweite vorbestimmbare Kontaktkraft (F2) auf den Kontaktbereich (KB) des ersten Bauteils (18) ausübt, wobei die erste Kontaktkraft (F1) von der zweiten Kontaktkraft (F2) verschieden ist.

IPC 8 full level
H01R 12/79 (2011.01); **H01R 13/03** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H01R 13/41** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/778 (2013.01); **H01R 12/79** (2013.01); **H01R 13/03** (2013.01); **H01R 13/2442** (2013.01); **H01R 13/41** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] US 2015214644 A1 20150730 - CHANG WEI SUN [TW]
• [X] US 5934932 A 19990810 - ITO TOMOAKI [JP]
• [YA] US 7247047 B2 20070724 - BARANSKI DETLEF [DE], et al
• [A] US 6478597 B1 20021112 - ROBERTS JOSEPH A [US], et al
• [A] US 10355385 B1 20190716 - BULMER DOUGLAS [US], et al

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 3819992 A1 20210512; **EP 3819992 B1 20230830**; DE 102019007798 A1 20210512

DOCDB simple family (application)
EP 20199621 A 20201001; DE 102019007798 A 20191111