

Title (en)
Totally insulated plug

Title (de)
Vollisolierte Steckverbindung

Title (fr)
Connecteur à fiche totalement isolé

Publication
EP 1538712 A2 20050608 (DE)

Application
EP 04024264 A 20041012

Priority
DE 10356167 A 20031202

Abstract (en)
A pluggable connection, especially with industrial right angled plugs or plug boxes, has a contact insert for forming an electrical connection and a conductive plug or box housing and non-conductive plug or box housing (2). The housing encapsulation (2) at least partly encapsulates the side wall of the housing (1) and is positioned as a shell on the housing (1). The housing encapsulation (2) comprises preferably two symmetrical housing shells, which are connected together tightly on their impact seems.

Abstract (de)
Die Erfindung entspringt aus dem Gebiet der elektrischen Steckverbindungen (z.B. Stecker oder Buchse), insbesondere für Anwendungen im Bereich der Leistungselektronik und beschreibt eine Steckverbindung mit Isolierschalen (2). Die Erfindung soll eine robuste Isolierung, insbesondere für Winkelstecker (1) zur Verfügung stellen, die diesen gegen äußere Einflüsse schützt, einfach montiert werden kann und preiswert realisierbar ist. Die Lösung zeichnet sich dadurch aus, dass die Gehäuseummantelung (2) die Mantelfläche des Steckergehäuses zumindest teilweise einhüllt und an diesen schalenartig anliegt, wobei die Gehäuseummantelung (2) aus mehreren, vorzugsweise aus zwei symmetrischen, Gehäuseschalen (2) gebildet ist und die Gehäuseschalen (2) an ihren Stoßfugen (9) so aneinandergesetzt sind, dass diese fest miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/502

IPC 8 full level
H01R 13/447 (2006.01); **H01R 13/502** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/512** (2006.01); **H01R 13/56** (2006.01); **H01R 13/59** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/447 (2013.01); **H01R 13/502** (2013.01); **H01R 13/512** (2013.01); **H01R 13/562** (2013.01); **H01R 13/59** (2013.01)

Cited by
CN113437555A; CN108321586A; IT201800005635A1; WO2019224738A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1538712 A2 20050608; **EP 1538712 A3 20060315**; **EP 1538712 B1 20160907**; DE 10356167 A1 20050707

DOCDB simple family (application)
EP 04024264 A 20041012; DE 10356167 A 20031202