

Title (en)
ROUND PLUG CONNECTOR

Title (de)
RUNDSTECKVERBINDER

Title (fr)
CONNECTEUR À FICHE CYLINDRIQUE

Publication
EP 3364504 A1 20180822 (DE)

Application
EP 18020066 A 20180216

Priority
DE 102017001493 A 20170217

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein einen Rundsteckverbinder (1), umfassend - ein Gehäuse (101) mit einem Hülsenabschnitt (1011) und einem Sockelabschnitt (1013), -zumindest einen durch den Sockelabschnitt (1013) geführten stromführenden Kontaktstift (103), der frei in den Hülsenabschnitt (1011) hineinragt, -ein Isolierelement (105) in dem Sockelabschnitt (1013), das den zumindest einen stromführenden Kontaktstift (103) formschlüssig gegen den Sockelabschnitt (1013) isoliert und in dem Sockelabschnitt (1013) positioniert, und - eine Isolierhülse (107), die formschlüssig in dem Hülsenabschnitt (1011) positioniert ist. Dieser Rundsteckverbinder (1) zeichnet sich dadurch aus, dass das Gehäuse (101) in einem Übergangsbereich zwischen Hülsenabschnitt (1011) und Sockelabschnitt (1013) eine Ausnehmung (1015) aufweist, die durch die Positionierung der Isolierhülse (107) einen Ringraum bildet, so dass zwischen dem zumindest einen stromführenden Kontaktstift (103) und dem Hülsenabschnitt (1011) durch die Positionierung der Isolierhülse (107) eine Luft- und Kriechstrecke (3) von mindestens 2 mm ausgebildet ist.

IPC 8 full level
H01R 13/527 (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/527 (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01)

Citation (search report)
[A] DE 4404260 A1 19950817 - W W FISCHER SA [CH]

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 3364504 A1 20180822; EP 3364504 B1 20200429; DE 102017001493 A1 20180823; DE 102017001493 B4 20230601

DOCDB simple family (application)
EP 18020066 A 20180216; DE 102017001493 A 20170217