

Title (en)

CONNECTING DEVICE FOR ELECTRICAL LINES

Title (de)

STECKVERBINDER FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN

Title (fr)

CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONDUITES ÉLECTRIQUES

Publication

EP 4060824 A1 20220921 (DE)

Application

EP 21162841 A 20210316

Priority

EP 21162841 A 20210316

Abstract (de)

Der Steckverbinder (9) ist zum Einsatz in hygienisch anspruchsvollen Umgebungen vorgesehen und umfasst ein erstes Steckverbinderteil (1) mit einem ersten Aufnahmekörper (10), in dem wenigstens ein erster Steckkontakt (14) gehalten ist; ein zweites Steckverbinderteil (2) mit einem zweiten Aufnahmekörper (20), in dem wenigstens ein zweiter Steckkontakt (24) gehalten ist, der zum ersten Steckkontakt (14) korrespondiert; eine Verbindungseinrichtung (3) zum Verbinden des ersten Aufnahmekörpers (10) und des zweiten Aufnahmekörpers (20) in koaxialer gegenseitiger Ausrichtung; und wenigstens eine Dichtung (11, 21) zum Abdichten des Übergangs zwischen dem ersten Aufnahmekörper (10) und dem zweiten Aufnahmekörper (20). Erfindungsgemäss umfasst die Verbindungseinrichtung (3) ein Verbindungsrohr (30), in das die einander zugewandten Frontstücke des ersten und zweiten Steckverbinderteils (1, 2) einführbar sind; ein erstes Verbindungsmittel (301), mittels dessen das Verbindungsrohr (30) mit dem ersten Aufnahmekörper (10) verbunden oder verbindbar ist; ein zweites Verbindungsmittel (301, 302), mittels dessen das Verbindungsrohr (30) mit dem zweiten Aufnahmekörper (20) verbunden oder verbindbar ist; einen ersten Dichtungsring (11), mittels dessen der Übergang zwischen dem Verbindungsrohr (30) und dem ersten Aufnahmekörper (10) abgedichtet oder abdichtbar ist; und einen zweiten Dichtungsring (12), mittels dessen der Übergang zwischen dem Verbindungsrohr (30) und dem zweiten Aufnahmekörper (20) abgedichtet oder abdichtbar ist.

IPC 8 full level

H01R 13/622 (2006.01); **H01R 13/533** (2006.01); **H01R 24/28** (2011.01); **H01R 24/86** (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/533 (2013.01); **H01R 13/622** (2013.01); **H01R 24/28** (2013.01); **H01R 24/86** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202010005055 U1 20110812 - PEPPERL & FUCHS [DE]

Citation (search report)

[XI] EP 0150556 A2 19850807 - WHITTAKER CORP [US]

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 4060824 A1 20220921

DOCDB simple family (application)

EP 21162841 A 20210316