

Title (en)
INSULATING ELEMENT FOR A CONNECTOR UNIT

Title (de)
ISOLIERKÖRPER FÜR EINE STECKVERBINDEEREINHEIT

Title (fr)
CORPS ISOLANT D'UNE UNITÉ DE CONNECTEUR

Publication
EP 3386033 A1 20181010 (DE)

Application
EP 17165396 A 20170407

Priority
EP 17165396 A 20170407

Abstract (en)
[origin: US2018294597A1] The invention relates to an insulation body (1) for an electrical connector unit (10, 10') with at least two insertion channels (11A, 11B, 11C, . . .) into each of which a contact pin (5) or a contact bush (7) can be inserted, which preferably are aligned parallel to a main axis (x) of the insulating body (1) into which a securing channel (12A; 12B; 12C; . . .) empties, preferably perpendicular to it, in which a set screw (6) is supported so as to turn, by means of which the related contact pin (5) or the related contact bush (7) can be mechanically impinged on, and to which an insulating collar (13A; 13B; 13C; . . .) is assigned, which is arranged on the outer side of the insulating body (1), at least approximately coaxial to the related securing channel (11A; 11B; 11C, According to the invention, preferably each of the insulating collars (13A; 13B; 13C; . . .) has at least one collar opening (131A, 131B, 131C, . . .) that is limited on both sides by collar ends (132).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Isolierkörper (1) für eine elektrische Steckverbindereinheit (10, 10'), die wenigstens zwei Einführkanäle (11A, 11B, 11C, ...,) aufweist, in die je ein Kontaktstift (5) oder eine Kontaktbuchse (7) einführbar ist, die vorzugsweise parallel zu einer Hauptachse (x) des Isolierkörpers (1) ausgerichtet sind und in die je ein vorzugsweise senkrecht dazu ausgerichteter Fixierkanal (12A; 12B; 12C;...) einmündet, in dem eine Klemmschraube (6) drehbar gelagert ist, mittels der der zugeordnete Kontaktstift (5) oder die zugeordnete Kontaktbuchse (7) mechanisch beaufschlagbar ist, und dem ein Isolierkragen (13A; 13B; 13C; ...) zugeordnet ist, der an der Aussenseite des Isolierkörpers (1) zumindest annähernd koaxial zum zugeordneten Fixierkanal (11A; 11B; 11C,...) angeordnet ist. Erfindungsgemäss weist vorzugsweise jeder der Isolierkragen (13A; 13B; 13C;...) zumindest eine beidseits durch Kragenden (132) begrenzte Kragenöffnung (131A, 131B, 131C,...) auf.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/42** (2006.01); **H01R 13/50** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01); **H01R 43/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/489 (2013.01 - EP US); **H01R 9/2408** (2013.01 - EP US); **H01R 13/42** (2013.01 - EP US); **H01R 13/512** (2013.01 - US); **H01R 13/516** (2013.01 - US); **H01R 13/53** (2013.01 - EP US); **H01R 43/18** (2013.01 - EP US); **H01R 4/36** (2013.01 - US); **H01R 4/366** (2013.01 - US); **H01R 4/48185** (2023.08 - US); **H01R 13/04** (2013.01 - US); **H01R 13/10** (2013.01 - US); **H01R 13/50** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2034562 B1 20131009 - LAPP ENGINEERING & CO [CH]

Citation (search report)
• [X1] EP 2034562 A2 20090311 - LAPP ENGINEERING & CO [CH]
• [X1] WO 2015078442 A1 20150604 - AMPHENOL TUCHEL ELECT [DE]
• [X1] DE 202008002091 U1 20080424 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [XAI] DE 102013215418 A1 20140717 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP4266509A1; CN113904154A

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 3386033 A1 20181010; EP 3386033 B1 20210609; US 10148030 B2 20181204; US 2018294597 A1 20181011

DOCDB simple family (application)
EP 17165396 A 20170407; US 201815906749 A 20180227