

Title (en)
CONNECTION SYSTEM

Title (de)
ANSCHLUSSSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE RACCORDEMENT

Publication
EP 4386996 A1 20240619 (DE)

Application
EP 22213966 A 20221215

Priority
EP 22213966 A 20221215

Abstract (en)
[origin: US2024204430A1] A connection system for electrically connecting a cable to a device connector includes a terminal lug having a connecting section having an opening for engaging the terminal lug into a connected state with the device connector. A fixation element fixes the terminal lug in place, in the connected state, on the device connector, with shape fit and/or with force fit, to produce a fixed state. The terminal lug has an elastomer overmolded onto it, at least in the region of its connecting section, that forms a holder having a wall. The fixation element forms a section of a locking unit arranged within the holder in the fixed state, at least in certain sections, that includes a cap element for covering the fixation element, at least in certain sections. The cap element presses against and elastically deforms the wall in the fixed state, at least in certain sections.

Abstract (de)
Anschlussssystem (1) zur elektrischen Verbindung eines Kabels (2) mit einem Geräteanschluss (3), umfassend einen Kabelschuh (4), der einen Verbindungsabschnitt (5) mit einer Öffnung (6) aufweist, mit welcher der Kabelschuh in Eingriff mit dem Geräteanschluss bringbar ist, um den Kabelschuh mit dem Geräteanschluss in einen verbundenen Zustand (24) überzuführen, das Anschlussssystem weiters umfassend ein Fixierelement (7), mit dem der Kabelschuh im verbundenen Zustand am Geräteanschluss formschlüssig und/oder kraftschlüssig zur Herstellung eines fixierten Zustands (25) fixierbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Kabelschuh zumindest im Bereich seines Verbindungsabschnitts mit einem Elastomer umspritzt ist, wobei die Elastomerumspritzung (12) eine Aufnahme (8) mit einer Wandung (15) ausbildet, und dass das Fixierelement einen Abschnitt einer Verschlusseinheit (13) ausbildet, welche im fixierten Zustand zumindest abschnittsweise innerhalb der Aufnahme angeordnet ist und welche ein Kappenelement (14) zur zumindest abschnittweisen Abdeckung des Fixierelements umfasst, wobei das Kappenelement dazu eingerichtet ist, im fixierten Zustand gegen die Wandung zu drücken und diese zumindest abschnittsweise elastisch zu verformen.

IPC 8 full level
H01R 11/12 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 11/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 11/12 (2013.01 - EP); **H01R 11/26** (2013.01 - US); **H01R 13/5219** (2013.01 - EP); **H01R 11/28** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAYI] DE 102016100978 A1 20161006 - TRIMBORN JENS [DE]
- [XAYI] US 3775730 A 19731127 - ROWLS G, et al
- [Y] JP H11167911 A 19990622 - HARNESS SYST TECH RES LTD, et al
- [A] US 5833499 A 19981110 - GONZALES PHILIP MICHAEL [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4386996 A1 20240619; CN 118281619 A 20240702; US 2024204430 A1 20240620

DOCDB simple family (application)
EP 22213966 A 20221215; CN 202311725983 A 20231215; US 202318539414 A 20231214