

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR WITH ENCODING FUNCTION

Title (de)
ELEKTRISCHER STECKER MIT KODIERFUNKTION

Title (fr)
PRISE ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION DE CODAGE

Publication
EP 3252876 A1 20171206 (DE)

Application
EP 16172496 A 20160601

Priority
EP 16172496 A 20160601

Abstract (en)
[origin: US2017352987A1] The present invention relates to an electrical connector including a first connector housing with a wall arranged substantially perpendicular to the connecting axis. The wall has an opening for insertion of a second connector housing. A first collar extends from the wall concentrically around the opening. A second collar extends from the wall concentrically around the first collar. The first collar and the second collar are spaced apart. A sleeve-shaped coding element is attached with a first end to the free end of the first collar. The first collar and the sleeve-shaped coding element are arranged concentrically around the opening. A sealing element is arranged in a sealing area between the first collar and the second collar. The sleeve-shaped coding element includes a supporting feature at its first end which is suitable for holding the sealing element in its position.

Abstract (de)
Elektrischer Stecker (10) umfassend ein erstes Steckergehäuse (20), mit einer im Wesentlichen senkrecht zur Steckachse (X) angeordneten Wand (21), wobei die Wand eine Öffnung (22) zum Einführen eines zweiten Steckergehäuses (40) aufweist, von der Wand erstreckt sich, konzentrisch um die Öffnung, ein erster Kragen (23), von der Wand erstreckt sich, konzentrisch um den ersten Kragen, ein zweiter Kragen (26), wobei der erste Kragen und der zweite Kragen voneinander beabstandet sind, ein hülsenförmiges Kodierelement (50) ist mit einem ersten Ende (51) an dem freien Ende (25) des ersten Kragens befestigt, wobei der erste Kragen und das hülsenförmige Kodierelement konzentrisch um die Öffnung angeordnet sind, wobei in einem Dichtungsbereich (28) zwischen dem ersten Kragen (23) und dem zweiten Kragen (26) ein Dichtelement (30) angeordnet ist, wobei das hülsenförmige Kodierelement (50) Stützmittel an seinem ersten Ende (51) aufweist, die geeignet sind, das Dichtelement in seiner Position zu halten.

IPC 8 full level
H01R 13/506 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/645** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
H01R 13/46 (2013.01 - CN); **H01R 13/506** (2013.01 - EP US); **H01R 13/52** (2013.01 - CN); **H01R 13/5202** (2013.01 - KR); **H01R 13/5216** (2013.01 - CN); **H01R 13/5219** (2013.01 - EP US); **H01R 13/639** (2013.01 - KR); **H01R 13/641** (2013.01 - US); **H01R 13/645** (2013.01 - EP US); **H01R 13/646** (2013.01 - US); **H01R 2201/26** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] EP 0727844 A2 19960821 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [X] EP 0740367 A1 19961030 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [X] EP 1235306 A2 20020828 - YAZAKI CORP [JP]
- [X] WO 2015008608 A1 20150122 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [X] EP 0803937 A1 19971029 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

Cited by
EP3496210A1; CN109980403A; EP4035229A1; US10637188B2; WO2021058127A1

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 3252876 A1 20171206; **EP 3252876 B1 20190501**; CN 107453116 A 20171208; CN 107453116 B 20190705; KR 102364206 B1 20220217; KR 20170136435 A 20171211; TW 201813205 A 20180401; US 10090622 B2 20181002; US 2017352987 A1 20171207

DOCDB simple family (application)
EP 16172496 A 20160601; CN 201710403504 A 20170601; KR 20170065811 A 20170529; TW 106117597 A 20170526; US 201715603950 A 20170524