

## Title (en)

Housing for an electrical connector with a drainage device

## Title (de)

Gehäuse für einen elektrischer Verbinder mit einer Entwässerungsvorrichtung

## Title (fr)

Boîtier pour un connecteur électrique avec un dispositif de drainage

## Publication

**EP 2573880 A1 20130327 (DE)**

## Application

**EP 12185492 A 20120921**

## Priority

GB 201116284 A 20110921

## Abstract (en)

The housing has inner portion which extends in axial direction of flat rear wall (116) and is arranged radially inside cylindrical outer wall (14). The outer wall has drainage opening (30) extended to cylindrical channel of inner portion. The inner portion has bore which extends in axial direction, has opened end at rear wall and is limited on other end. A discharge channel (36) extends from bore to outer surface of rear wall. A drainage groove (38) formed in outer surface (34) of rear wall extends from discharge channel to provide flow path for fluid to drainage opening. An independent claim is included for electrical connector.

## Abstract (de)

Ein Gehäuse (12, 112) bestehend aus einem elektrisch isolierenden Material für einen elektrischen Verbinder (10, 110). Ein innere Bereich weist eine Bohrung (20) auf die sich in axialer Richtung (A) erstreckt und an einem Ende von der Rückwand (116) begrenzt wird und am anderen Ende (32) offen ist. Die Rückwand weist eine äußere Oberfläche (34) auf, die sich auf der, dem inneren Bereich gegenüberliegenden Seite der Rückwand befindet. Eine Außenwand (14) besitzt eine Drainageöffnung (30) zu einem zylindrischen Kanal (28). Ein Ablaufkanal (36) erstreckt sich von der Bohrung (20) durch die Rückwand (116) des Gehäuses zu einer Entwässerungsnut (38), die in die äußeren Oberfläche (34) geformt ist. Die Entwässerungsnut (38) erstreckt sich vom Ablaufkanal (36) und stellt einen Fließpfad für ein Fluid zu einer Drainageöffnung (30) bereit.

## IPC 8 full level

**H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 13/5227** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] EP 0634818 A2 19950118 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [A] GB 2281154 A 19950222 - SUMITOMO WALL SYSTEMS LTD [JP]
- [A] US 2010112841 A1 20100506 - YONG ZHU [JP]
- [A] US 4534609 A 19850813 - WHITE JOHNNIE W [US]

## Cited by

WO2018220033A1; WO2015044069A1; CN105637716A; EP4296110A1; EP4175076A1; CN105359346A; DE202015104315U1; US11325488B2; WO2019228689A1; DE102015113519A1; US9640900B2; DE102016121847A1; DE102016121847B4; DE102017111752A1; DE102013110547A1; US9673564B2; US10044133B2; DE102013213336B4; WO2015004053A1; EP3802195B1

## 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 2573880 A1 20130327**; **EP 2573880 B1 20190220**; GB 201116284 D0 20111102

## DOCDB simple family (application)

**EP 12185492 A 20120921**; GB 201116284 A 20110921