

Title (en)
PREFABRICATED CABLE, CABLE CONNECTOR ASSEMBLY AND ELECTRICAL CONNECTOR

Title (de)
VORKONFEKTIONIERTES KABEL, KABELSTECKVERBINDERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG

Title (fr)
CÂBLE PRÉCONFECTIONNÉ, AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE DE CÂBLE ET CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4092836 A1 20221123 (DE)

Application
EP 21175273 A 20210521

Priority
EP 21175273 A 20210521

Abstract (en)
[origin: WO2022243083A1] The present invention relates to a prefabricated cable, to a cable plug connector arrangement, and to an electrical plug connection. A prefabricated cable (1) has a shielding foil (4), a shielding braid (5) which surrounds the shielding foil (4), and a cable sheath (6) which surrounds the shielding braid (5). The shielding braid (5) is exposed from the cable sheath (6) at a plug-side end (8) of the prefabricated cable (1). The shielding foil (4) has a dielectric foil (9) made of a dielectric material, and a metal coating (101, 102) on an outer lateral surface and on an inner lateral surface of the dielectric foil (9). The metal coating (101) on the outer lateral surface is electrically conductively connected to the metal coating (102) on the inner lateral surface in a plug-side end region (11) of the shielding foil (4) via at least one electrically conductive connection (12). According to the invention, the at least one electrical connection (12) is passed through the dielectric foil (9) in a plug-side axial end region of the shielding foil (4) and/or at least partially covers an end face of the dielectric foil (9) at a plug-side axial end of the shielding foil (4).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein vorkonfektioniertes Kabel, eine Kabelsteckverbinderanordnung und eine elektrische Steckverbindung. Ein vorkonfektioniertes Kabel (1) weist eine Schirmungsfolie (4), ein Schirmungsgeflecht (5), welche die Schirmungsfolie (4) umschließt, und einen Kabelmantel (6) auf, welcher das Schirmungsgeflecht (5) umschließt. Das Schirmungsgeflecht (5) ist an einem steckerseitigen Ende (8) des vorkonfektionierten Kabels (1) vom Kabelmantel (6) freigelegt. Die Schirmungsfolie (4) weist eine Folie (9) aus einem dielektrischen Material und jeweils eine metallische Beschichtung (10₁, 10₂) an einer äußeren Mantelfläche und an einer inneren Mantelfläche der Folie (9) auf. Die metallische Beschichtung (10₁) an der äußeren Mantelfläche ist mit der metallischen Beschichtung (10₂) an der inneren Mantelfläche in einem steckerseitigen Endbereich (11) der Schirmungsfolie (4) bevorzugt in einem steckerseitigen Endbereich (11) der Schirmungsfolie (4) elektrisch leitend verbunden.

IPC 8 full level
H01R 9/05 (2006.01); **H01B 11/18** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/0518 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6581** (2013.01 - US); **H01R 13/6592** (2013.01 - US); **H01R 43/28** (2013.01 - EP); **H01B 11/18** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XAY/I] DE 20016527 U1 20001130 - ALCATEL SA [FR]
• [YA] DE 102015004485 A1 20161013 - ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 3435482 A1 20190130 - MD ELEKTRONIK GMBH [DE]

Cited by
WO2022243083A1

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4092836 A1 20221123; CN 117355994 A 20240105; EP 4342032 A1 20240327; US 2024235125 A1 20240711; WO 2022243083 A1 20221124

DOCDB simple family (application)
EP 21175273 A 20210521; CN 202280036443 A 20220509; EP 2022062465 W 20220509; EP 22728212 A 20220509; US 202218561406 A 20220509