

Title (en)
High frequency signalling

Title (de)
Hochfrequenzsignaldurchführung

Title (fr)
Production de signal haute fréquence

Publication
EP 3029782 A1 20160608 (DE)

Application
EP 14196411 A 20141204

Priority
EP 14196411 A 20141204

Abstract (en)
[origin: US2016164154A1] A high frequency signal feed through by which the ends of an input side coaxial cable and an output side coaxial cable, to be connected to each other, each comprising an interior conductor and an exterior conductor surrounding the interior conductor, are coupled to each other, showing a housing, a preferably pressure-resistant signal feed through arranged in the housing for the interior conductor, with the interior conductor being coupled at a conductive structure, arranged preferably centrally in the housing and capable of handling high frequencies, with at least one element for the galvanic separation being arranged between an input side and an output side, with the housing showing the structure for the galvanically separated coupling of the exterior conductor.

Abstract (de)
Hochfrequenzsignaldurchführung (1), mittels derer die miteinander zu verbindenden Enden einer eingangsseitigen Koaxialleitung (3) und einer ausgangsseitigen Koaxialleitung (5), jeweils bestehend aus einem Innenleiter (7) und einen den Innenleiter (7) umgebenden Außenleiter (9) miteinander gekoppelt werden, mit einem Gehäuse (11), einer in dem Gehäuse (11) angeordneten, vorzugsweise druckfesten Signaldurchführung (13) für den Innenleiter (7), wobei der Innenleiter (7) an eine vorzugsweise zentrisch in dem Gehäuse angeordnete hochfrequenztaugliche Leiterstruktur gekoppelt ist, wobei zwischen einer Eingangsseite und einer Ausgangsseite wenigstens ein Element zur galvanischen Trennung angeordnet ist, wobei das Gehäuse die Struktur zur galvanisch getrennten Kopplung der Außenleiter aufweist.

IPC 8 full level
H01P 1/04 (2006.01); **H01R 24/42** (2011.01); **H01R 24/54** (2011.01)

CPC (source: CN EP US)
H01P 1/045 (2013.01 - US); **H01P 1/202** (2013.01 - US); **H01R 13/46** (2013.01 - CN); **H01R 13/6608** (2013.01 - CN); **H01R 13/665** (2013.01 - CN); **H01R 24/42** (2013.01 - EP US); **H01R 24/54** (2013.01 - EP US); **H01R 31/065** (2013.01 - CN); **H01R 2201/20** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [X] EP 0161486 A2 19851121 - WOLF & CO KG KURT [DE]
- [X] DE 202006006359 U1 20060713 - ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECH [DE]
- [X] DE 2906825 A1 19800904 - BOSCH GMBH ROBERT
- [X] DE 4206433 A1 19930902 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE102017120266A1; DE102017120266B4; WO2019042780A1; US10944413B2

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 3029782 A1 20160608; **EP 3029782 B1 20161102**; CN 105680218 A 20160615; CN 105680218 B 20170922; HU E031678 T2 20170728; US 2016164154 A1 20160609; US 9853338 B2 20171226

DOCDB simple family (application)
EP 14196411 A 20141204; CN 201510824956 A 20151124; HU E14196411 A 20141204; US 201514880315 A 20151012