

Title (en)  
PROTECTION DEVICE FOR A WAVE GUIDE

Title (de)  
SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN HOHLLEITER

Title (fr)  
DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN CONDUCTEUR CREUX

Publication  
**EP 3076139 A1 20161005 (DE)**

Application  
**EP 16167558 A 20140408**

Priority  
• EP 16167558 A 20140408  
• EP 14163905 A 20140408

Abstract (en)  
[origin: US2015288069A1] A housing apparatus is described which comprises a hollow conductor which is adapted for guiding an electromagnetic wave having a predetermined wavelength and which comprises an edge surface which extends substantially perpendicularly to the propagation direction of an electromagnetic wave guided by the hollow conductor, wherein the housing apparatus comprises both a wall element and a protection apparatus having a bearing surface. The wall element holds the protection apparatus on an end of the hollow conductor by means of a pressing force.

Abstract (de)  
Es wird eine Gehäusevorrichtung (502) beschrieben, die einen Hohlleiter (501) aufweist, der für die Führung einer elektromagnetischen Welle mit einer vorgebbaren Wellenlänge ausgebildet ist und eine zu der Ausbreitungsrichtung einer von dem Hohlleiter geführten elektromagnetischen Welle im Wesentlichen senkrecht verlaufende Randfläche (603) aufweist, wobei die Gehäusevorrichtung sowohl eine Wandeinrichtung (606) als auch eine Schutzvorrichtung (508) mit einer Auflagerfläche aufweist. Die Wandeinrichtung hält die Schutzvorrichtung an einem Ende des Hohlleiters durch eine Presskraft.

IPC 8 full level  
**G01F 23/284** (2006.01); **H01P 1/08** (2006.01); **H01P 1/30** (2006.01); **H01P 11/00** (2006.01); **H01Q 1/22** (2006.01); **H01Q 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01P 1/08** (2013.01 - EP US); **H01P 1/30** (2013.01 - US); **H01P 11/00** (2013.01 - US); **H01P 11/002** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/225** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/02** (2013.01 - US); **H01Q 13/0283** (2013.01 - US); **H01Q 19/062** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1052** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2093846 A1 20090826 - GRIESHABER VEGA KG [DE]  
• EP 2683022 A1 20140108 - GRIESHABER VEGA KG [DE]  
• EP 2683023 A1 20140108 - GRIESHABER VEGA KG [DE]

Citation (search report)  
• [Y] DE 102012103493 A1 20131024 - ENDRESS HAUSER GMBH CO [DE]  
• [Y] EP 2172749 A1 20100407 - GRIESHABER VEGA KG [DE]  
• [Y] DE 4330067 A1 19941124 - TELDIX GMBH [DE]  
• [A] DE 3243823 A1 19840530 - LICENTIA GMBH [DE]  
• [A] US 2010123615 A1 20100520 - FEHRENBACH JOSEF [DE], et al  
• [A] EP 1691445 A1 20060816 - ANDREW CORP [US]  
• [A] DE 8604529 U1 19870625  
• [A] US 2003030517 A1 20030213 - MUNLEY JAMES P [US], et al  
• [A] DE 4009918 A1 19911002 - TELDIX GMBH [DE]  
• [A] WO 0029819 A1 20000525 - ROSEMOUNT INC [US]

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 2930476 A1 20151014; EP 2930476 B1 20180228**; CN 104979610 A 20151014; CN 104979610 B 20201201; EP 3076139 A1 20161005; EP 3076139 B1 20180613; HU E037532 T2 20180928; HU E039704 T2 20190128; US 10205245 B2 20190212; US 10622721 B2 20200414; US 2015288069 A1 20151008; US 2019157764 A1 20190523

DOCDB simple family (application)  
**EP 14163905 A 20140408**; CN 201510163218 A 20150408; EP 16167558 A 20140408; HU E14163905 A 20140408; HU E16167558 A 20140408; US 201514681756 A 20150408; US 201816233443 A 20181227