

Title (en)

Device for the rotation of the polarisation of a polarised wave in a waveguide.

Title (de)

Vorrichtung zum Drehen der Polarisation einer polarisierten Hohlleiterwelle.

Title (fr)

Dispositif pour tourner la polarisation d'une onde polarisée dans un guide d'ondes.

Publication

EP 0439799 A1 19910807 (DE)

Application

EP 90125025 A 19901220

Priority

DE 4002496 A 19900129

Abstract (en)

2.1. It is intended to specify a device which, with means that are as simple as possible, permits rotation of the polarisation of linear-polarised waves in a waveguide. 2.2. The device consists of a stator (4) in which a rotatably supported rotor (5) is arranged. A waveguide (6, 61, 62) extends through this rotor (5) in the direction of the rotation axis. The waveguide (6, 61, 62) has such a cross-sectional shape that a linear-polarised wave entering it emerges from it again with a polarisation direction which is rotated or identical, corresponding to the rotor rotation. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1. Es soll eine Vorrichtung angegeben werden, die mit möglichst einfachen Mitteln eine Drehung der Polarisation linear polarisierter Hohlleiterwellen zuläßt. 2.2. Die Vorrichtung besteht aus einem Stator (4), in dem ein drehbar gelagerter Rotor (5) angeordnet ist. Durch diesen Rotor (5) erstreckt sich in Richtung der Drehachse ein Hohlleiter (6, 61, 62). Der Hohlleiter (6, 61, 62) weist eine solche Querschnittsform auf, daß eine in ihn eintretende linear polarisierte Welle aus ihm mit einer entsprechend der Rotordrehung gleichen oder verdrehten Polarisationsrichtung wieder austritt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 1/165

IPC 8 full level

H01P 1/165 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 1/165 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3517341 A 19700623 - AUGUSTIN EUGENE P
- [A] US 4260961 A 19810407 - BEIS KONSTANTINOS
- [A] FR 2609842 A1 19880722 - SPINNER GEORG [DE]
- [A] US 3024463 A 19620306 - MOELLER ALVIN W, et al
- [A] US 3938157 A 19760210 - BRICKEY ORVILLE G

Cited by

EP1178560A1; US7978020B2; WO2007110110A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4002496 C1 19910110; EP 0439799 A1 19910807

DOCDB simple family (application)

DE 4002496 A 19900129; EP 90125025 A 19901220