

Title (en)
Slot antenna

Title (de)
Schlitzstrahlerelement

Title (fr)
Antenne à fente

Publication
EP 1263086 A2 20021204 (DE)

Application
EP 02007598 A 20020404

Priority
DE 10126469 A 20010531

Abstract (en)
The device has at least one longitudinal slot (2) in the middle of a broad side (4), a longitudinal rectangular bridge (3) in the middle of the opposite side (9), a coupling arrangement (5) near the slot, especially a pin, that stimulates the slot to radiate electromagnetic energy and a mismatch compensation arrangement (6) on the bridge surface facing the slot forming a stepped recess in the bridge near the slot.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schlitzstrahlerelement in Form eines rechteckigen Hohlleiters (1) umfassend mindestens einen in der Mitte der einen Breitseite (4) befindlichen Schlitz (2), einen in der Mitte der Innenoberfläche der anderen Breitseite (9) angeordneten rechteckigen Steg (3), wobei der Schlitz (2) und der Steg (3) sich jeweils entlang der Längsrichtung des Hohlleiters (1) erstrecken, im Bereich des Schlitzes (2) angeordnete Kopplungsmittel (5), insbesondere einen Stift, welche den Schlitz (2) zur Abstrahlung elektromagnetischer Energie anregen, auf der dem Schlitz (2) zugewandten Oberfläche des Stegs (3) ausgeführten Kompensationsmittel (6), welche die durch die Kopplungsmittel (5) verursachte Fehlanpassung des Hohlleiters (1) an den, den Hohlleiter (1) mit elektromagnetischer Energie speisenden Generator kompensieren, wobei die Kompensationsmittel (6) derart ausgeführt sind, dass der Steg (3) im Bereich des Schlitzes (2) eine stufenförmige Vertiefung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 21/00; **H01Q 13/22**; **H01Q 13/10**

IPC 8 full level
H01Q 13/10 (2006.01); **H01Q 13/22** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 13/10 (2013.01 - EP US); **H01Q 13/22** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/0043** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102006057144A1; DE102006057144B4; CN109802240A; WO2011154372A1; US8493275B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1263086 A2 20021204; **EP 1263086 A3 20050119**; **EP 1263086 B1 20051228**; DE 10126469 A1 20021212; DE 50205399 D1 20060202; JP 2003032027 A 20030131; JP 3995980 B2 20071024; US 2003001789 A1 20030102; US 6954183 B2 20051011

DOCDB simple family (application)
EP 02007598 A 20020404; DE 10126469 A 20010531; DE 50205399 T 20020404; JP 2002142958 A 20020517; US 15818902 A 20020531