

Title (en)

CIRCULATOR HAVING AN IMAGE MAGNET.

Title (de)

ZIRKULATOR MIT EINEM SPIEGELBILDMAGNET.

Title (fr)

CIRCULATEUR POSSEDANT UN AIMANT A IMAGE.

Publication

EP 0136328 A1 19850410 (EN)

Application

EP 84901036 A 19840203

Priority

US 47064683 A 19830228

Abstract (en)

[origin: WO8403392A1] A circulator (24) for use in RF communication systems. Included in the circulator are a conductive pattern (28) which defines a circulator junction and a magnet (40) disposed above the conductive pattern to provide magnetic bias. A substrate (26) below the conductive pattern preferably carries a ground plane (38) on its lower surface. Below and preferably abutting the ground plane is a magnetic layer (44) situated so as to have an image magnet induced in it, whereby the image magnet provides a substitute for a second, conventional magnet.

Abstract (fr)

Circulateur (24) destiné à être utilisé dans des systèmes de communication HF. Le circulateur comprend un motif conducteur (28) définissant une jonction de circulateur et un aimant (40) disposé au-dessus du motif conducteur pour produire une polarisation magnétique. Un substrat (26) au-dessous du motif conducteur porte de préférence un plan de base (38) sur sa surface inférieure. Au-dessous et de préférence en appui contre le plan de base se trouve une couche magnétique (44) disposée de manière à présenter un aimant à image induit dans la couche, l'aimant à image remplaçant un deuxième aimant conventionnel.

IPC 1-7

H01P 1/387

IPC 8 full level

H01P 1/387 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 1/387 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8403392 A1 19840830; EP 0136328 A1 19850410

DOCDB simple family (application)

US 8400153 W 19840203; EP 84901036 A 19840203