

Title (en)
Phase-shifter.

Title (de)
Phasenschieber.

Title (fr)
Déphaseur.

Publication
EP 0279873 A1 19880831 (DE)

Application
EP 87102471 A 19870221

Priority
EP 87102471 A 19870221

Abstract (en)
A phase-shifter, suitable for use at very high radio-frequency power, consists of a waveguide (2) in which there is arranged ferromagnetic material, distributed along at least one plane extending in the wave propagation direction, which material is subject to a static magnetic field oriented parallel to the plane, the ferromagnetic material being formed such that it forms a plurality of cavities (5) which extend in the direction of the applied static magnetic field from one waveguide wall to the opposite waveguide wall (Fig. 2). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein für den Betrieb mit sehr großer Hochfrequenzleistung geeigneter Phasenschieber, besteht aus einem Hohlleiter (2), in dem entlang mindestens einer sich in Wellenausbreitungsrichtung erstreckenden Ebene verteilt ferromagnetisches Material angeordnet ist, das einem parallel zu der Ebene orientierten statischen Magnetfeld ausgesetzt ist, wobei das ferromagnetische Material so geformt ist, daß es mehrere Raumkörper (5) bildet, die sich in Richtung des angelegten statischen Magnetfeldes von einer Hohlleiterwand bis zur gegenüberliegenden Hohlleiterwand erstrecken (Fig. 2).

IPC 1-7
H01P 1/19; **H01P 1/30**

IPC 8 full level
H01P 1/19 (2006.01); **H01P 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/19 (2013.01 - EP US); **H01P 1/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 836440 A 19600601 - SPERRY RAND CORP
• [X] FR 1548492 A 19681206
• [Y] GB 781024 A 19570814 - HUGHES AIRCRAFT CO
• [Y] DE 1117183 B 19611116 - SIEMENS AG
• [Y] US 3434076 A 19690318 - JOHNSON FLOYD O
• [A] US 2956245 A 19601011 - DUNCAN BOBBY J
• [A] IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Band MAG-2, Nr. 3, September 1966, Seiten 251-255, New York, US; W.H. VON AULOCK: "Selection of ferrite materials for microwave device applications"

Cited by
EP0465059A1; EP0618640A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0279873 A1 19880831; **EP 0279873 B1 19921021**; CA 1285326 C 19910625; DE 3782332 D1 19921126; US 4837528 A 19890606

DOCDB simple family (application)
EP 87102471 A 19870221; CA 559298 A 19880219; DE 3782332 T 19870221; US 15679888 A 19880217