

Title (en)
Coupling iris.

Title (de)
Koppelblende.

Title (fr)
Iris de couplage.

Publication
EP 0395888 A2 19901107 (DE)

Application
EP 90106107 A 19900330

Priority
DE 3914246 A 19890429

Abstract (en)
1. Coupling aperture 2.1 It is intended to specify a coupling aperture in which the coupling openings are arranged such that desired couplings are effected while very heavily parasitic couplings are reduced as much as possible. 2.2 This object is achieved in that coupling openings (K1, K2) are arranged in the coupling aperture (KB) such that couplings take place via said openings for two mutually independent wave modes and such that coupling of the two wave modes takes place via at least one of the coupling openings and a coupling of equal magnitude, but in the opposite sense, likewise takes place via at least one of the other coupling openings, so that these two couplings in opposite senses cancel one another out.
<IMAGE>

Abstract (de)
Es soll eine Koppelblende angegeben werden, in der die Koppelöffnungen so angeordnet sind, daß gewünschte Kopplungen sehr stark parasitäre Kopplungen aber möglichst weitgehend reduziert sind. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß in der Koppelblende (KB) Koppelöffnungen (K1, K2) so angeordnet sind, daß darüber für zwei voneinander unabhängige Wellenmoden Kopplungen (TE_{11n}, TM_{01m}) stattfinden und daß über mindestens eine der Koppelöffnungen eine Verkopplung der beiden Wellenmoden und über mindestens eine der anderen Koppelöffnungen ebenfalls eine gleich große, aber entgegengesetzte Verkopplung erfolgt, so daß sich diese beiden entgegengesetzten Verkopplungen gegenseitig aufheben.

IPC 1-7
H01P 1/16; H01P 1/208

IPC 8 full level
H01P 1/16 (2006.01); **H01P 1/208** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/16 (2013.01); **H01P 1/2082** (2013.01)

Cited by
EP1187248A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0395888 A2 19901107; EP 0395888 A3 19910925; EP 0395888 B1 19950301; DE 59008563 D1 19950406

DOCDB simple family (application)
EP 90106107 A 19900330; DE 59008563 T 19900330