

Title (en)
Adjustable microwave coupler.

Title (de)
Einstellbarer Mikrowellenkoppler.

Title (fr)
Coupleur hyperfréquence réglable.

Publication
EP 0310465 A1 19890405 (FR)

Application
EP 88402144 A 19880823

Priority
FR 8712040 A 19870828

Abstract (en)
A three-plate type coupler affording partial sampling, with the aid of plungers, of microwave energy propagating in a guide. <??>The coupler comprises mechanical means (50) for varying the height of the central conductor (1) of the three-plate structure at the level at which the plungers (PA, PB) are fixed, thereby causing a variation in the penetration (h) of the plungers into the wave guide and consequently a variation in the coupling. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un coupleur de type triplaque assurant le prélèvement partiel, à l'aide de plongeurs, d'une énergie hyperfréquence se propageant dans un guide. Le coupleur comporte des moyens mécaniques (50) de variation de la hauteur du conducteur central (1) de la structure triplaque au niveau où sont fixés les plongeurs (PA, PB), provoquant ainsi une variation de l'enfoncement (h) des plongeurs dans le guide d'onde, et par suite une variation du couplage.

IPC 1-7
H01P 5/04

IPC 8 full level
H01P 5/04 (2006.01); **H01P 5/12** (2006.01); **H01P 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 5/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2108858 A1 19720526 - THOMSON CSF
• [A] US 3639857 A 19720201 - OKOSHI TAKANORI, et al
• [A] DE 2350186 A1 19750424 - SIEMENS AG
• [A] US 4675623 A 19870623 - NOWAK MICHAEL E [US], et al
• [A] GB 721701 A 19550112 - DECCA RECORD CO LTD
• [A] FR 1572068 A 19690620
• [A] GB 625378 A 19490627 - SPERRY GYROSCOPE CO INC
• [A] US 3560885 A 19710202 - CHAO GENE
• [A] US 3388350 A 19680611 - BUTLER JESSE L
• [A] US 3363201 A 19680109 - ISAACSON HAROLD B
• [A] FR 2279232 A1 19760213 - SPINNER GEORG [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0310465 A1 19890405; FR 2619962 A1 19890303; FR 2619962 B1 19900302; JP H01198803 A 19890810; US 4928077 A 19900522

DOCDB simple family (application)
EP 88402144 A 19880823; FR 8712040 A 19870828; JP 21264488 A 19880829; US 23532288 A 19880823