

Title (en)
ACTIVE MICROWAVE SWITCHER.

Title (de)
AKTIVER MIKROWELLENSCHALTER.

Title (fr)
COMMUTATEUR A MICRO-ONDE ACTIVE.

Publication
EP 0222910 A1 19870527 (EN)

Application
EP 86904679 A 19860715

Priority
US 75686885 A 19850718

Abstract (en)
[origin: WO8700696A1] The low loss microwave switcher (10) routes an incoming microwave signal to a selected output port (2) without the need for signal-splitting coupling junctions. A propagation path between the input and selected port is established while a signal reflecting open circuit condition is established elsewhere to block all unselected ports. PIN diodes (46, 56) are biased on or off to select between propagating and reflecting states and shunted one-quarter wavelength paths are used to provide an open circuit condition.

Abstract (fr)
Le commutateur à micro-onde à faible perte (10) achemine un signal de micro-onde entrant vers un port de sortie sélectionné (2) sans avoir recours à des jonctions d'accouplement de division de signaux. Un chemin de propagation entre l'entrée et le port sélectionné est établi tandis qu'une condition de circuit ouvert renvoyant le signal est établie ailleurs pour bloquer tous les ports non sélectionnés. Des diodes PIN (46, 56) sont sollicitées sous tension ou hors tension pour choisir entre des états de propagation et des états de renvoi, et des chemins shuntés d'un quart de longueur d'ondes sont utilisés pour établir une condition de circuit ouvert.

IPC 1-7
H01P 1/15

IPC 8 full level
H01P 1/15 (2006.01); **H04Q 3/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/15 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8700696A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8700696 A1 19870129; EP 0222910 A1 19870527; JP S63502392 A 19880908

DOCDB simple family (application)
US 8601479 W 19860715; EP 86904679 A 19860715; JP 50412786 A 19860715