

Title (en)

Radiofrequency power divider, and radiofrequency devices, especially solid-state devices, using the same.

Title (de)

Hochfrequenzleistungsteiler und Hochfrequenzschaltungen, insbesondere Halbleiterschaltungen mit einem solchen Teiler.

Title (fr)

Répartiteur de puissance radioélectrique, et dispositifs radioélectriques utilisant un tel répartiteur, notamment à l'état solide.

Publication

EP 0032332 A1 19810722 (FR)

Application

EP 80401786 A 19801212

Priority

FR 8000845 A 19800115

Abstract (en)

[origin: US4424495A] The invention relates to a radio power distributor. The distributor comprises a plurality of dividers D(i-1), D(i) . . . mounted in cascade-like manner and each having a primary branch A(i-1, A(i) . . . which is divided up into secondary branches, whereof one, the main secondary branch B(i-1) is connected to the primary branch A(i) of the following and whereof the others (C) are terminated on the utilization points. All the branches (C) are connected to the same point a of the line B of the same rank i by resistance members. This makes it possible to absorb the reflected powers in these lines when mismatchings occur, even when the latter are identical. A phase changer phi is optionally placed in the primary branch.

Abstract (fr)

L'invention concerne un répartiteur de puissance radioélectrique. Le répartiteur est fait de plusieurs diviseurs D (i - 1), (D (i) . . . montés en cascade comportant, chacun, une voie primaire A (i - 1), A(i) . . . se divisant en voies secondaires, dont l'une, principale, B (i-1) est reliée à la voie primaire A (i) du suivant, et dont les autres, C, sont terminées sur les points d'utilisation; toutes les voies C sont reliées à un même point a de la ligne B de même rang i par des éléments résistifs. Cette disposition permet l'absorption des puissances réfléchies dans ces lignes lorsque des désadaptations s'y produisent, même lorsque ces désadaptations sont identiques. Un déphaseur Ø est éventuellement placé dans la branche primaire. Application à l'entrée et la sortie d'amplificateurs distribués, notamment.

IPC 1-7

H01P 5/12

IPC 8 full level

H03F 3/68 (2006.01); **H01P 5/12** (2006.01); **H03H 7/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 5/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3967218 A 19760629 - MCGOWAN JOSEPH W
- 1978 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, 27-29 Juin 1978, pages 285-287 W.C. TSAI: "A 5-Watt C-Band FET Amplifier" * Paragraphe "Power Booster Amplifier Design" et figures 4,5 *
- 10th EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, 8-12 Septembre 1980, pages 408-412 Sevenoaks, Kent, G.B. A.G. BERT et al.: "The traveling wave power divider/combiner" * En entier *

Cited by

CN109546279A; FR2944928A1; FR2600843A1; EP0180011A1; FR2531274A1; US8922296B2; WO2010122074A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0032332 A1 19810722; EP 0032332 B1 19860305; DE 3071474 D1 19860410; FR 2473813 A1 19810717; FR 2473813 B1 19860321; JP H02168707 A 19900628; JP S56106413 A 19810824; US 4424495 A 19840103

DOCDB simple family (application)

EP 80401786 A 19801212; DE 3071474 T 19801212; FR 8000845 A 19800115; JP 30450789 A 19891122; JP 369781 A 19810113; US 21810180 A 19801219