

Title (en)

High-frequency power divider/combiner circuit.

Title (de)

Schaltung zum Aufteilen oder Zusammenführen von Hochfrequenzleistung.

Title (fr)

Circuit de combinaison ou de distribution de signaux de puissance à hautes fréquences.

Publication

EP 0518310 A1 19921216 (DE)

Application

EP 92109809 A 19920611

Priority

DE 4119631 A 19910614

Abstract (en)

In the case of the circuit for dividing radio-frequency power which is supplied from a summation gate (S) and passing it to a plurality of individual gates (E1, E2), and for combining radio-frequency power supplied from individual gates in a summation gate, having a plurality of transformation elements (L) connected between the summation gate and the individual gates, and having a load balancing impedance (Z), which acts between the individual gates, the individual gates are arranged at any desired physical distance from one another, and a complex impedance element (Z1), which acts as a load balancing impedance which is at a high level in terms of voltage, is arranged between said two individual gates, via connecting lines (L1, L2). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Schaltung zum Aufteilen von einem Summentor (S) zugeführter Hochfrequenzleistung auf mehrere Einzeltore (E1,E2) bzw. zum Zusammenführen von Einzeltoren zugeführter Hochfrequenzleistung in einem Summentor, mit mehreren zwischen Summentor und Einzeltoren geschalteten Transformationsgliedern (L) und einem zwischen den Einzeltoren wirkenden Lastausgleichswiderstand (Z) sind die Einzeltore in einem beliebigen räumlichen Abstand voneinander angeordnet und zwischen diesen beiden Einzeltoren ist über Verbindungsleitungen (L1,L2) ein als spannungsmäßig hochliegender Lastausgleichswiderstand wirkendes komplexes Widerstandselement (Z1) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01P 5/16

IPC 8 full level

H01P 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 5/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4328471 A 19820504 - QUINE JOHN P
- [X] US 4875024 A 19891017 - ROBERTS THOMAS E [US]
- [Y] EP 0083476 A1 19830713 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]
- [A] US 2424156 A 19470715 - CLARK ESPLEY DENNIS
- [AD] DE 3702896 A1 19880811 - LICENTIA GMBH [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 31 (E-295)(1754) 9. Februar 1985 & JP-A-59 176 903 (FUJITSU K.K.) 6. Oktober 1984

Cited by

CN106654496A; US6847268B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0518310 A1 19921216; EP 0518310 B1 19950816; DE 4119631 A1 19921217; DE 59203272 D1 19950921

DOCDB simple family (application)

EP 92109809 A 19920611; DE 4119631 A 19910614; DE 59203272 T 19920611