

Title (en)
3dB power divider

Title (de)
3dB-Leistungsteiler

Title (fr)
Diviseur de puissance 3 dB

Publication
EP 1022801 A2 20000726 (DE)

Application
EP 99124376 A 19991207

Priority
DE 19901856 A 19990119

Abstract (en)
A 3dB power distributor operates as wave-guide branching with four gates (T1-T4). To keep each arm of the wave-guide branching on one level, a first rectangular wave-guide arm (2) is coupled on its front side. The first wave-guide's wide side stretches towards the wide side of a central wave-guide (1). A second wave-guide arm (3) is coupled to the wide side of the central wave-guide opposite the first wave-guide arm, so that the wide side of the second conductor arm is set vertical to the wide side of the central wave-guide.

Abstract (de)
Der 3dB-Leistungsteiler ist als eine Hohlleiter-Verzweigung mit vier Toren (T1, T2, T3, T4) ausgeführt. Damit alle Arme der Hohlleiter-Verzweigung in einer Ebene liegen, ist an einer Breitseite eines zentralen rechteckförmigen Hohlleiters (1) ein erster rechteckförmiger Hohlleiterarm (2) stirnseitig so angekoppelt, daß seine Breitseite sich in Richtung der Breitseite des zentralen Hohlleiters (1) erstreckt. Ein zweiter Hohlleiterarm (3) ist an der dem ersten Hohlleiterarm (2) gegenüberliegenden Breitseite des zentralen Hohlleiters (1) so angekoppelt, daß die Breitseite des zweiten Hohlleiterarms (3) senkrecht zur Breitseite des zentralen Hohlleiters (1) orientiert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 5/20

IPC 8 full level
H01P 5/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 5/20 (2013.01)

Cited by
CN104681909A; EP2960984A1; US9373880B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1022801 A2 20000726; EP 1022801 A3 20010905; BR 0000121 A 20001226; DE 19901856 A1 20000727

DOCDB simple family (application)
EP 99124376 A 19991207; BR 0000121 A 20000119; DE 19901856 A 19990119