

Title (en)  
Multi-way combiner/divider.

Title (de)  
Mehrweg-Addierer/Verteiler.

Title (fr)  
Combineur/diviseur multivoie.

Publication  
**EP 0333568 A1 19890920 (FR)**

Application  
**EP 89400677 A 19890310**

Priority  
FR 8803526 A 19880318

Abstract (en)  
The invention relates to a device for combining or dividing electromagnetic signal powers and more particularly a radial mode device. <??>In a combiner/divider which comprises two metal discs (20, 21) defining an annular propagation space, each path is separated from the adjacent path by a radial slot (43) which is arranged in the lower disc (20) and which extends from the central opening (25) to the peripheral ring (22). Furthermore, each path thus defined contains a radial spine (33). <??>The invention is applicable to transmitters, in particular those used in radars. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif pour combiner ou diviser les puissances de signaux électromagnétiques et plus particulièrement un dispositif du mode radial. Dans un combineur/diviseur qui comprend deux disques métalliques (20 21), définissant un espace annulaire de propagation, chaque voie est séparée de la voie adjacente par une fente radiale (43) qui est disposée dans le disque inférieur (20) et qui s'étend de l'ouverture centrale (25) à la couronne périphérique (22). En outre, chaque voie ainsi définie comporte une échine radiale (33). L'invention est applicable aux émetteurs, notamment ceux utilisés dans les radars.

IPC 1-7  
**H01P 5/12**

IPC 8 full level  
**H01P 5/02** (2006.01); **H01P 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01P 5/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4673899 A 19870616 - JESPERSEN NILS V [US], et al
- [A] GB 2045005 A 19801022 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- [A] US 3023382 A 19620227 - BORGHETTI JOSEPH C
- [X] RCA REVIEW, vol. 47, no. 4, décembre 1986, pages 487-508, Princeton, NJ., US; A. FATHY et al.: "Analysis and design of a 30-way radial combiner of Ku-band applications"
- [A] THE 14TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE - PROCEEDINGS, Liège, 10-13 septembre 1984, pages 317-322, Microwave Exhibitions and Publishers Ltd, Turnbridge Wells, Kent, GB; M. OZ: "Wideband double - ridged 8 - way radial combiner"

Cited by  
CN110311202A; CN107799859A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0333568 A1 19890920; EP 0333568 B1 19931215**; AU 3136289 A 19890921; AU 612802 B2 19910718; CA 1312930 C 19930119; DE 68911343 D1 19940127; DE 68911343 T2 19940421; ES 2047137 T3 19940216; FR 2628894 A1 19890922; FR 2628894 B1 19900323; JP 2693807 B2 19971224; JP H02230802 A 19900913; US 4933651 A 19900612

DOCDB simple family (application)  
**EP 89400677 A 19890310**; AU 3136289 A 19890316; CA 594055 A 19890317; DE 68911343 T 19890310; ES 89400677 T 19890310; FR 8803526 A 19880318; JP 6492689 A 19890316; US 32341489 A 19890314