

Title (en)  
Radar antenna.

Title (de)  
Radarantenne.

Title (fr)  
Antenne radar.

Publication  
**EP 0101533 A1 19840229 (DE)**

Application  
**EP 83105211 A 19830526**

Priority  
CH 495482 A 19820819

Abstract (en)  
The monopulse radar antenna consists of four horn emitters (A, B, C, D), mounted on a plate (P), the axes of the horn emitters (A, B, C, D) being inclined in each case by a small angle (e.g.  $w_1$ ) with respect to the axis of symmetry (ST-BH) of the plate (P). Each horn emitter (A) consists of a transformer part (AT) whose waveguide space represents a penetration between a prism and a cylindrical surface, designed in the form of steps, and an end part whose final section is designed in the shape of a pyramid. The four horn emitters (A, B, C, D) are connected to each other at their edges.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Die Monopulsradarantenne besteht aus vier auf einer Platte (P) befestigten Hornstrahlern (A, B, C, D), deren Achsen jeweils um einen kleinen Winkel (z.B.  $w_1$ ) gegen die Symmetrieachse (ST-BH) der Platte (P) geneigt sind. Jeder Hornstrahler (A) besteht aus einem Transformatorteil (AT), dessen Hohlleiter-Raum eine Durchdringung zwischen einem Prisma und einer stufenförmig ausgebildeten Zylinderfläche darstellt, und einem Endteil, dessen letzter Abschnitt pyramidenförmig ausgestaltet ist. Die vier Hornstrahler (A, B, C, D) sind an ihrer Umrandung miteinander verbunden.

IPC 1-7  
**H01Q 25/02; H01Q 1/12**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/125** (2013.01); **H01Q 25/02** (2013.01)

Citation (search report)  

- [Y] US 3031661 A 19620424 - WILLIAM MOELLER ALVIN, et al
- [Y] FR 1462334 A 19660415 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] EP 0030272 A1 19810617 - SIEMENS AG ALBIS [CH]
- [A] US 2718592 A 19550920 - SMITH PHILLIP H
- [AD] THE MICROWAVE JOURNAL, Band 5, März 1962, Seiten 117,118,121, Dedham, USA

Cited by  
AU2009241388B2; CN102931497A; EP0381037A1; US8537067B2; US9035842B2; WO2013154658A1; WO2009134751A1; US6664914B2; JP2011519250A; WO0165277A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0101533 A1 19840229**

DOCDB simple family (application)  
**EP 83105211 A 19830526**