

Title (en)

System for the integration of IFF sum and difference channels in an antenna of a surveillance radar.

Title (de)

System zur Integration von FF-Summen- und -Differenzkanälen in einer Antenne eines Überwachungsradars.

Title (fr)

Système d'intégration des voies somme et différence I.F.F. dans une antenne de surveillance radar.

Publication

**EP 0367656 A1 19900509 (FR)**

Application

**EP 89402922 A 19891024**

Priority

FR 8814134 A 19881028

Abstract (en)

The sum and difference channels of the IFF are obtained with the aid of the reflector of the radar illuminated by primary radiating elements 3 to 8 associated with the horn 1 of the primary source of the radar. Moreover, the signals from the IFF sum and difference channels are suitably mixed to obtain a decrease in the level of the crossed-polarisation signals. <IMAGE>

Abstract (fr)

Les voies somme et différence de l'I.F.F. sont obtenues à l'aide du réflecteur du radar illuminé par des éléments rayonnants primaires 3 à 8 associés au cornet 1 de la source primaire du radar. Par ailleurs, les signaux des voies somme et différence I.F.F. sont convenablement mélangés pour obtenir une diminution du niveau des signaux en polarisation croisée.

IPC 1-7

**H01Q 5/00**; **H01Q 9/04**; **H01Q 25/02**

IPC 8 full level

**H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/45** (2015.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 5/45** (2015.01 - EP US); **H01Q 9/0414** (2013.01 - EP US); **H01Q 25/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0025739 A1 19810325 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] DE 2139216 A1 19730215 - SIEMENS AG
- [A] DE 2315241 A1 19741010 - SIEMENS AG
- [A] US 4047179 A 19770906 - APPELBAUM ALFRED J, et al
- [A] EP 0018476 A1 19801112 - BALL CORP [US]
- [A] EP 0279050 A1 19880824 - BALL CORP [US]
- [A] FR 1271598 A 19620119
- [A] US 3568204 A 19710302 - BLAISDELL LEONARD L

Cited by

FR2762717A1; EP0881706A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0367656 A1 19900509**; **EP 0367656 B1 19940309**; DE 68913656 D1 19940414; FR 2638531 A1 19900504; FR 2638531 B1 19920320; US 5036336 A 19910730

DOCDB simple family (application)

**EP 89402922 A 19891024**; DE 68913656 T 19891024; FR 8814134 A 19881028; US 42581489 A 19891023