

Title (en)

Compact differential coupler for a monopulse radar.

Title (de)

Kompakter Differenzkoppler für eine Monopulsradaranlage.

Title (fr)

Coupleur différentiel compact pour radar monopulse.

Publication

EP 0063978 A1 19821103 (FR)

Application

EP 82400631 A 19820406

Priority

FR 8107205 A 19810410

Abstract (en)

[origin: US4553113A] A compact differential coupler for a monopulse tracking radar constituted by four magic T's and comprising two metal members, which are symmetrical with respect to a plane π and machined in such a way that their assembly by a set of screws constitutes the four T's, two of which are bent branch T's, a third a coaxial load T and the fourth a fork-type T.

Abstract (fr)

Coupleur différentiel constitué par quatre Tés magiques et réalisé par deux pièces métalliques (32 et 33) symétriques par rapport à un plan (II) et usinées de sorte que leur assemblage par un jeu de vis (34) constitue les quatres Tés, (15, 16, 17, et 18), dont deux d'entre eux (15) et (16), sont à branches repliées, un troisième Té (17) est à charge coaxiale, le quatrième Té (18) étant du type fourchette. Application aux radars de poursuite monopulse.

IPC 1-7

H01P 5/16; **H01P 1/00**

IPC 8 full level

H01P 1/00 (2006.01); **H01P 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/00 (2013.01 - EP US); **H01P 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2405559 A1 19790504 - CIT ALCATEL [FR]
- [A] US 3281720 A 19661025 - COHN SEYMOUR B
- [A] FR 2323243 A1 19770401 - WESTERN ELECTRIC CO [US]
- [A] US 3568190 A 19710302 - WONG SAM H
- [A] US 2973487 A 19610228 - HANSON ALLAN W, et al
- [A] US 2759154 A 19560814 - GENE SMITH P, et al
- [A] US 2585173 A 19520212 - RIBLET HENRY J

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0063978 A1 19821103; **EP 0063978 B1 19860611**; DE 3271631 D1 19860717; FR 2503938 A1 19821015; FR 2503938 B1 19830610; US 4553113 A 19851112

DOCDB simple family (application)

EP 82400631 A 19820406; DE 3271631 T 19820406; FR 8107205 A 19810410; US 36538682 A 19820405