

Title (en)

Arrangement for the transmission of directional radio-signals in two or more frequency bands.

Title (de)

Anordnung zur Übertragung von Richtfunksignalen von zwei oder mehr Richtfunk-Frequenzbändern.

Title (fr)

Dispositif de transmission de signaux de faisceaux hertziens dans deux ou plusieurs bandes de fréquences.

Publication

**EP 0224917 A1 19870610 (DE)**

Application

**EP 86116791 A 19861203**

Priority

DE 3543243 A 19851206

Abstract (en)

This arrangement is intended to reduce the number of aerial leads (waveguides) necessary for a dual-band or multi-band aerial. For this purpose the invention provides for a wideband polarisation separator (2) which can be switched in at the aerial exciter of a dual-band or multi-band aerial for all frequency bands, which is connected via two waveguides (3) of suitable type each for the same polarisation of the microwave frequency bands, each with a frequency separator (4, 5) for each polarisation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dieser Anordnung soll die Anzahl der für eine Doppel- oder Mehrbandantenne benötigten Antennenzuleitungen (Hohlleiter) reduziert werden. Die Erfindung sieht hierzu eine an den Antennenenerger einer Doppelbandantenne oder Mehrbandantenne anschaltbare breitbandige Polarisationsweiche (2) für alle Frequenzbänder vor, die über zwei Hohlleitungen (3) geeigneten Typs für jeweils die gleiche Polarisierung der Richtfunk-Frequenzbänder mit je einer Frequenzweiche (4,5) für jede Polarisierung verbunden ist.

IPC 1-7

**H01P 1/161; H01P 1/213**

IPC 8 full level

**H01P 1/161** (2006.01); **H01P 1/213** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01P 1/161** (2013.01); **H01P 1/2131** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2182728 A1 19731214 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] US 3999151 A 19761221 - BALDWIN WILEY M, et al
- [A] DE 1031383 B 19580604 - PHILIPS NV
- [A] DE 2517383 A1 19761021 - LICENTIA GMBH
- [Y] CONFERENCE PROCEEDINGS, 4TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, Montreux, 10.-13. September 1974, Seiten 609-612, Microwave Exhibitions and Publ. LTD, Sevenoaks, Kent, GB; P. DOEHR et al.: "A ductible rectangular waveguide with very low reflection"

Cited by

FR2618261A1; EP2688138A1; FR2993715A1; US9306293B2; WO2015185150A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0224917 A1 19870610; EP 0224917 B1 19920311**; AU 589236 B2 19891005; AU 6614486 A 19870611; DE 3684250 D1 19920416; FI 82322 B 19901031; FI 82322 C 19910211; FI 864972 A0 19861205; FI 864972 A 19870607; YU 201586 A 19881231

DOCDB simple family (application)

**EP 86116791 A 19861203**; AU 6614486 A 19861205; DE 3684250 T 19861203; FI 864972 A 19861205; YU 201586 A 19861125