

Title (en)
DUAL BAND SIGNAL RECEIVER.

Title (de)
ZWEIBAND-SIGNALEMPFÄNGER.

Title (fr)
RECEPTEUR DE SIGNAUX EN DOUBLE BANDE.

Publication
EP 0628217 A1 19941214 (EN)

Application
EP 93906190 A 19930224

Priority
• US 84033492 A 19920224
• US 9301622 W 19930224

Abstract (en)
[origin: WO9317466A1] A dual band signal receiver (10) is provided with relatively coaxial antenna assemblies (12, 11) electromagnetically coupled to respective upper and lower band rectangular waveguides and ports through suitable polarization switching assemblies. The upper band rotatable antenna assembly (12) consists of a dipole feed (14) having driven dipole element (16), parasitic dipole elements (17), and a corner reflector element (70) electromagnetically coupled to the upper band rectangular waveguide by a suitable transmission line extending substantially along the longitudinal axis or centerline of the lower band cylindrical waveguide.

Abstract (fr)
Récepteur de signaux en double bande (10), pourvu d'ensembles d'antennes relativement coaxiales (12, 11), reliées électromagnétiquement aux guides d'ondes rectangulaires et aux voies d'accès de la bande supérieure et de la bande inférieure par l'intermédiaire d'ensembles de commutation de polarisation appropriés. Le système d'antennes pivotantes de bande supérieure (12) consiste en une alimentation dipôle (14) à éléments dipôles entraînés (16), des éléments dipôles non alimentés (17) et un élément réflecteur en dièdre (70) relié électromagnétiquement au guide d'ondes rectangulaire de bande supérieure par une ligne de transmission appropriée s'étendant essentiellement le long de l'axe longitudinal ou de la ligne médiane du guide d'ondes cylindrique de bande inférieure.

IPC 1-7
H01Q 13/02; **H01Q 5/00**; **H01Q 21/24**

IPC 8 full level
H01Q 5/00 (2006.01); **H01Q 5/45** (2015.01); **H01Q 13/02** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01Q 5/45 (2015.01 - EP); **H01Q 13/0258** (2013.01 - EP); **H01Q 21/245** (2013.01 - EP); **H01Q 25/00** (2013.01 - KR)

Cited by
CN105470649A; CN110828949A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9317466 A1 19930902; AU 3731493 A 19930913; CA 2130750 A1 19930902; EP 0628217 A1 19941214; EP 0628217 A4 19941221; KR 950700613 A 19950116; TW 218056 B 19931221

DOCDB simple family (application)
US 9301622 W 19930224; AU 3731493 A 19930224; CA 2130750 A 19930224; EP 93906190 A 19930224; KR 19940702952 A 19940824; TW 82102526 A 19930403