

Title (en)
Antenna with circular polarisation in one sense

Title (de)
Antenne für Zirkularpolarisation in einer Drehrichtung

Title (fr)
Antenne à polarisation circulaire un sens

Publication
EP 0895298 A1 19990203 (FR)

Application
EP 98401748 A 19980709

Priority
FR 9709569 A 19970728

Abstract (en)
The single circular polarization direction generator has a frequency filter (1) feeding a circular radiating element (12). This has a selective polariser (5,6) placed in a transition position between the filter and a polarizer (7) multimode selection. The selective polarizer and polarizer act to allow propagation of one mode of circular propagation, whilst reflecting the other circular mode of propagation.

Abstract (fr)
L'invention concerne une antenne à polarisation circulaire un sens, du type comprenant un élément rayonnant (8) associé à un filtre fréquentiel (1, 2). L'antenne conforme à l'invention se caractérise en ce qu'elle comprend un dispositif sélectif en polarisation (5, 6) disposé en transition entre le filtre fréquentiel et un moyen polariseur (7) adapté pour assurer une polarisation circulaire de l'onde. Ce dispositif sélectif multimode est adapté pour (1) permettre la propagation d'un mode aller initial (Ma), (2) laisser passer en émission un des modes retour (Rh) induit par le moyen polariseur, et (3) réfléchir l'autre mode retour (Rv). Au niveau du polariseur, l'onde composée du mode initial et des modes retour réfléchis renforce la polarisation circulaire de l'onde initiale. Une telle antenne peut être fabriquée d'un seul tenant avec un encombrement et un poids réduits par rapport aux antennes connues à polarisation circulaire un sens. <IMAGE>

IPC 1-7
H01P 1/17

IPC 8 full level
H01P 1/17 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/173 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 948827 A 19640205 - MARCONI CO LTD
• [A] EP 0178259 A2 19860416 - HUBER+SUHNER AG [CH]
• [A] EP 0252269 A1 19880113 - KOLBE & CO HANS [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FI FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0895298 A1 19990203; CA 2242714 A1 19990128; FR 2766625 A1 19990129; FR 2766625 B1 19990903; US 6100854 A 20000808

DOCDB simple family (application)
EP 98401748 A 19980709; CA 2242714 A 19980727; FR 9709569 A 19970728; US 12185698 A 19980724