

Title (en)
Coaxial collinear antenna

Title (de)
Koaxiale kolineare Antenne

Title (fr)
Antenne colinéaire du type coaxial alterné

Publication
EP 1432073 A1 20040623 (FR)

Application
EP 03293087 A 20031210

Priority
FR 0216293 A 20021220

Abstract (en)
The collinear antenna has three wire conductors, a central and two outer conductors. There are a number of alternating radiating zones, alternating between a first and second element. Each radiating zone is formed from an outer cylindrical conductor (46).

Abstract (fr)
L'invention concerne une antenne du type colinéaire. Elle comprend une partie rayonnante (22) comportant : trois éléments filaires conducteurs sensiblement rectilignes et parallèles entre eux, comprenant un conducteur central (38) et deux conducteurs latéraux (36, 40) ; et 2N zones rayonnantes constituées par une alternance de premières zones rayonnantes (34) et de deuxièmes zones rayonnantes (32) : chaque première zone rayonnante (34) comprenant en outre un élément conducteur cylindrique (46) dont l'axe est confondu avec ledit élément filaire central et qui est relié électriquement auxdits deux éléments filaires latéraux ; chaque deuxième zone rayonnante (32) comprenant en outre deux éléments conducteurs cylindriques (42, 44) dont les axes sont respectivement sensiblement confondus avec les éléments filaires latéraux, lesdits éléments cylindriques étant reliés électriquement audit élément filaire central. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 21/10

IPC 8 full level
H01Q 11/16 (2006.01); **H01Q 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 21/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5600338 A 19970204 - ECKLUND WARNER L [US], et al
- [DA] US 2158376 A 19390516 - WILHELM MOSER, et al
- [A] US 6057804 A 20000502 - KAEGEBEIN DANIEL P [US]
- [A] EP 0411363 A2 19910206 - ALLIANCE TELECOMMUNICATIONS CO [US]

Cited by
FR3068176A1; CN110731033A; WO2019002752A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1432073 A1 20040623; EP 1432073 B1 20060222; AT E318454 T1 20060315; DE 60303659 D1 20060427; FR 2849289 A1 20040625; FR 2849289 B1 20050318; JP 2004208285 A 20040722; US 2004125038 A1 20040701; US 6947006 B2 20050920

DOCDB simple family (application)
EP 03293087 A 20031210; AT 03293087 T 20031210; DE 60303659 T 20031210; FR 0216293 A 20021220; JP 2003402732 A 20031202; US 73411303 A 20031215