

Title (en)
Wideband receiving antenna.

Title (de)
Breitband-Empfangsantenne.

Title (fr)
Antenne de réception à large bande.

Publication
EP 0350364 A1 19900110 (FR)

Application
EP 89401791 A 19890623

Priority
FR 8809309 A 19880708

Abstract (en)
The invention relates to an antenna intended for the receiving of waves in the myriametre to decameter and even metre bands. The antenna comprises an aerial (A) of the inverted-cone type, placed at altitude relative to the ground and coupled to the receivers (R, R') to be fed by as many channels made from passive elements as receivers; each channel comprises its filtering cell (L1-C1, L2-C2), its impedance-matching circuit (T1, T2) for the coupling with the receiver (R, R') and possibly a resistor (R1, R2) serving in particular to regulate, to an optimal reception level, the signal furnished to the receiver. Application to wideband receiving antennas. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne une antenne destinée à la réception d'ondes dans les bandes myriamétriques à décamétriques et même métriques. L'antenne comporte un aérien (A) du type cône renversé, placé en surélévation par rapport au sol et couplé aux récepteurs (R, R') à alimenter par autant de voies faites d'éléments passifs que de récepteurs ; chaque voie comporte sa cellule de filtrage (L1-C1, L2-C2), son circuit d'adaptation d'impédance (T1, T2) pour le couplage au récepteur (R, R') et éventuellement une résistance (R1, R2) servant en particulier à régler, à un niveau de réception optimal, le signal fourni au récepteur. Application aux antennes de réception à large bande.

IPC 1-7
H01Q 5/00; H01Q 9/40

IPC 8 full level
H01Q 5/00 (2006.01); **H01Q 5/50** (2015.01); **H01Q 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 5/50 (2015.01); **H01Q 9/40** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 3701159 A 19721024 - SIMONDS PETER
• [Y] US 3273067 A 19660913 - WOLCOTT CHARLES E
• [A] GB 529152 A 19401114 - TELEFUNKEN GMBH
• [A] FR 2591039 A1 19870605 - THOMSON CSF [FR]
• [A] GB 598548 A 19480220 - WILLIAM JOSEPH O BRIEN, et al
• [A] US 2954559 A 19600927 - YUREK ALLEN A
• [A] US 4095229 A 19780613 - ELLIOTT JAMES O

Cited by
EP2784874A3

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0350364 A1 19900110; EP 0350364 B1 19950111; DE 68920494 D1 19950223; DE 68920494 T2 19950518; FR 2634068 A1 19900112; FR 2634068 B1 19900914

DOCDB simple family (application)
EP 89401791 A 19890623; DE 68920494 T 19890623; FR 8809309 A 19880708