

Title (en)  
Dual-band antenna for DVB-T reception

Title (de)  
Zweibandantenne für den DVB-T-Empfang

Title (fr)  
Antenne à double bande pour reception en DVB-T

Publication  
**EP 1515393 A1 20050316 (DE)**

Application  
**EP 04020578 A 20040831**

Priority  
DE 10341964 A 20030911

Abstract (en)  
A UHF range antenna comprises a planar surface (2) connected to the inner conductor of a coaxial antenna feed cable and a grounded part (3) connected to its outer screen. Two trap devices (7, 8), one adjacent the antenna and the other a specific distance along the feeder towards a receiver (6) isolate the coaxial cable screen so that it acts as an antenna in the VHF range. The received VHF signals are coupled to the inner conductor of the cable at the receiver end.

Abstract (de)  
Antenneneinrichtung (1) für den Signalempfang, insbesondere zum Empfang von digitalen Fernsehsignalen, mit einer Antenne (1), an deren Fußpunkt (4) Signale in einem ersten Frequenzbereich über eine Mantelwellensperre (7) ausgekoppelt und über ein Kabel (5) einem signalverarbeitenden Gerät (6) zugeführt werden, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß zwischen der Mantelwellensperre (7) und dem signalverarbeitenden Gerät (6) zumindest eine weitere Mantelwellensperre (8) vorgesehen ist und der Bereich des Kabels (5) zwischen der Mantelwellensperre (7) und der zumindest weiteren Mantelwellensperre (8) als Antenne für zumindest einen weiteren Frequenzbereich wirkt.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H01Q 1/52**; **H01Q 5/00**; **H01Q 21/30**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/52** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/328** (2015.01); **H01Q 5/335** (2015.01); **H01Q 5/40** (2015.01); **H01Q 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/46** (2013.01); **H01Q 1/52** (2013.01); **H01Q 5/328** (2015.01); **H01Q 5/335** (2015.01); **H01Q 5/40** (2015.01); **H01Q 21/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5977920 A 19991102 - HUNG FREDERIC NGO BUI [FR]
- [X] US 5604506 A 19970218 - RODAL ERIC B [US]
- [X] US 5995059 A 19991130 - SHOEMAKER KEVIN O [US]
- [A] DE 4007824 A1 19910919 - LINDENMEIER HEINZ [DE]
- [A] EP 1289061 A2 20030305 - HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH [DE]
- [A] WO 0137372 A1 20010525 - CO JOT OY [FI], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0182, no. 02 (E - 1535) 8 April 1994 (1994-04-08)

Cited by  
EP2434579A4; US8780011B2

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1515393 A1 20050316**; **EP 1515393 B1 20071003**; AT E375014 T1 20071015; DE 10341964 A1 20050512; DE 502004005117 D1 20071115; ES 2290597 T3 20080216

DOCDB simple family (application)  
**EP 04020578 A 20040831**; AT 04020578 T 20040831; DE 10341964 A 20030911; DE 502004005117 T 20040831; ES 04020578 T 20040831