

Title (en)
ACTIVE MULTI-BAND ANTENNA FOR TERRESTRIAL BROADCAST RECEPTION

Title (de)
AKTIVE MULTIBAND-ANTENNE FÜR DEN TERRESTRISCHEN RUNDfunkKEMPfang

Title (fr)
ANTENNE MULTIBANDE ACTIVE POUR LA RÉCEPTION RADIO TERRESTRE

Publication
EP 3493324 A1 20190605 (DE)

Application
EP 18207439 A 20181121

Priority
• DE 102017128286 A 20171129
• DE 102018106095 A 20180315

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine aktive Multiband-Antenne für den terrestrischen Rundfunkempfang, umfassend Empfangsstrukturen, bestehend aus schleifen- und stichförmigen Leiterbahnen, welche auf einem dielektrischen Träger (4) angeordnet sind, sowie in den Anschlussbereichen der Empfangsstrukturen vorgesehenen Anpassungsschaltungen, Frequenzfiltern, Symmetrierglieder und Verstärkerschaltungen. Erfindungsgemäß ist eine erste und eine zweite schleifenförmige Leiterbahn für ein erstes und ein zweites Frequenzband ausgebildet. Die entsprechenden schleifenförmigen Leiterbahnen stehen mit Frequenzfiltern in Verbindung und es werden die Ausgangssignale über Symmetrierglieder und Verstärker bandselektiv zur Verfügung gestellt. Parallel zur längeren Ausdehnung einer ersten schleifenförmigen Leiterbahn für den FM-Bereich ist eine Monopol-Stichleitung für das AM-Frequenzband vorgesehen.

IPC 8 full level
H01Q 1/12 (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 5/40** (2015.01); **H01Q 7/00** (2006.01); **H01Q 9/30** (2006.01); **H01Q 21/28** (2006.01); **H01Q 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/1271 (2013.01); **H01Q 1/38** (2013.01); **H01Q 5/40** (2015.01); **H01Q 7/00** (2013.01); **H01Q 9/30** (2013.01); **H01Q 21/28** (2013.01); **H01Q 21/30** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4791426 A 19881213 - LINDENMEIER HEINZ [DE], et al
• US 6215450 B1 20010410 - OKA HIDETOSHI [JP]
• DE 3410415 A1 19850926 - LINDENMEIER HEINZ [DE], et al
• WO 0205236 A1 20020117 - CRANE COMPANY C [US]
• DE 102010010371 B4 20111222 - ANTENNENTECHNIK BAD BLANKENBURG AG [DE]

Citation (search report)
• [A] JP H03108903 A 19910509 - NIPPON SHEET GLASS CO LTD
• [A] US 2005156798 A1 20050721 - BALLY NAZAR F [US], et al
• [A] US 4518965 A 19850521 - HIDAKA KAZUTAKA [JP]
• [A] WO 0041268 A1 20000713 - TEVCA TECHNOLOGIES INC [US]
• [A] US 5402134 A 19950328 - MILLER PAUL E [US], et al
• [AD] DE 102010010371 B4 20111222 - ANTENNENTECHNIK BAD BLANKENBURG AG [DE]
• [A] GIBSON J J ET AL: "THE MINI-STATE-A SMALL TELEVISION ANTENNA", IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS,, vol. CE-22, no. 2, 1 May 1976 (1976-05-01), pages 159 - 165, XP001382313

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102018106095 B3 20190131; EP 3493324 A1 20190605; EP 3493324 B1 20210317

DOCDB simple family (application)
DE 102018106095 A 20180315; EP 18207439 A 20181121