

Title (en)  
Antenna module

Title (de)  
Antennenmodul

Title (fr)  
Module d'antenne

Publication  
**EP 2546925 A1 20130116 (DE)**

Application  
**EP 12176361 A 20120713**

Priority  
DE 102011107417 A 20110715

Abstract (en)  
The antenna module (1) has two independently operable broadband dipole antenna (2) and cross-folded dipole antenna (3) which are arranged axially in opposite manner, on a common axis. The broadband dipole antenna comprises two half-shells (6,7) with the convex outer side oriented in the axial direction. A hollow central cylinder (9) is arranged in the cross-folded dipole antenna. Several segments (7a-7d) are provided in outer shell of cross-folded dipole antenna.

Abstract (de)  
Die Erfindung behandelt ein Antennenmodul (1) mit wenigstens zwei voneinander unabhängig betreibbaren Strahlerelementen (2,3), wovon einer eine linear polarisierte Antenne (2), insbesondere eine Breitbanddipol-Antenne, und der andere eine zirkular polarisierte Antenne (3), insbesondere eine Kreuzfaltdipol-Antenne oder eine Spiralantenne ist, und die axial hintereinander auf einer gemeinsamen Achse A angeordnet sind. Erfindungsgemäß sind dabei der eine Teil der linear polarisierten Antenne (2) Bestandteil der zirkular polarisierten Antenne (3).

IPC 8 full level  
**H01Q 1/34** (2006.01); **B63G 8/38** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/10** (2015.01); **H01Q 5/48** (2015.01); **H01Q 9/18** (2006.01); **H01Q 9/28** (2006.01); **H01Q 21/26** (2006.01); **H01Q 21/28** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B63G 8/38** (2013.01); **H01Q 1/34** (2013.01); **H01Q 5/48** (2015.01); **H01Q 9/18** (2013.01); **H01Q 9/28** (2013.01); **H01Q 21/26** (2013.01); **H01Q 21/28** (2013.01); **H01Q 25/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10239874 B3 20040429 - AEROMARITIME SYSTEMBAU GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] US 4030100 A 19770614 - PERROTTI EMMANUAL JOSEPH  
• [Y] DE 202008005765 U1 20080703 - AEROMARITIME SYSTEMBAU GMBH [DE]  
• [A] US 5506592 A 19960409 - MACDONALD ALAN D [US], et al  
• [A] US 2010073239 A1 20100325 - TATARNIKOV DMITRY [RU], et al  
• [A] US 2007132650 A1 20070614 - LALEZARI FARZIN [US]

Cited by  
WO2018095483A1

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)  
**EP 2546925 A1 20130116**; **EP 2546925 B1 20190227**; DE 102011107417 A1 20130117; DE 102011107417 B4 20211118; ES 2724524 T3 20190911; TR 201906102 T4 20190521

DOCDB simple family (application)  
**EP 12176361 A 20120713**; DE 102011107417 A 20110715; ES 12176361 T 20120713; TR 201906102 T 20120713