

Title (en)  
DIPOLE-SHAPED RADIATOR ASSEMBLY

Title (de)  
DIPOLFÖRMIGE STRAHLERANORDNUNG

Title (fr)  
AGENCEMENT DE RAYONNEMENT DIPOLAIRE

Publication  
**EP 3104455 A1 20161214 (DE)**

Application  
**EP 16172969 A 20160603**

Priority  
DE 102015007504 A 20150611

Abstract (en)  
[origin: CN106299686A] An improved dipole-shaped radiator arrangement is characterized inter alia by the following features: a second two-line system (21.1b; 21.2b) is provided for the at least one polarization plane (P1, P2); a second two-line feed system (21.1b; 21.2b) also comprises feed performed by using signal lines (27.1b; 27.2b) and by using ground lines (25.1b; 25.2b); the second two-line feeding system (21.1b; 21.2b) is arranged opposite a first two-line feed system (21.1a; 21.2a) with respect to two radiator halves (7.1a, 7.1b; 7.2a, 7.2b), so that the corresponding second signal line (27.1b; 27.2b) is coupled with a first radiator half (11.1a; 11.2a) galvanically or capacitively, and the corresponding ground line (25.1b, 25.2b) is coupled with the corresponding second radiator half or carrier half (7.1b, 11.1b; 7.2b, 11.2b) galvanically or capacitively.

Abstract (de)  
Eine verbesserte dipolförmige Strahleranordnung zeichnet sich unter anderem durch folgende Merkmale aus: - es ist für die zumindest eine Polarisationssebene (P1, P2) ein zweites Zwei-Leitungs-System (21.1b; 21.2b) vorgesehen, - das zweite Zwei-Leitungs-Speisesystem (21.1b; 21.2b) umfasst ebenfalls eine Speisung mittels einer Signalleitung (27.1b; 27.2b) und mittels einer Masseleitung (25.1b; 25.2b), - das zweite Zwei-Leitungs-Speisesystem (21.1b; 21.2b) ist gegenüber dem ersten Zwei-Leitungs-Speisesystem (21.1a; 21.2a) bezogen auf die beiden Strahlerhälften (7.1a, 7.1b; 7.2a, 7.2b) derart vorgesehen, dass die zugehörige zweite Signalleitung (27.1b; 27.2b) mit der ersten Strahlerhälfte (11.1a; 11.2a) und dass die zugehörige Masseleitung (25.1b, 25.2b) mit der zugehörigen zweiten Strahler- oder Trägerhälfte (7.1b, 11.1b; 7.2b, 11.2b) galvanisch oder kapazitiv gekoppelt ist.

IPC 8 full level  
**H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 9/16** (2006.01); **H01Q 9/28** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**H01Q 1/246** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/36** (2013.01 - CN); **H01Q 1/48** (2013.01 - US); **H01Q 1/50** (2013.01 - CN US); **H01Q 9/16** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/18** (2013.01 - CN); **H01Q 9/28** (2013.01 - US); **H01Q 9/285** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/12** (2013.01 - CN); **H01Q 21/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19722742 A1 19981210 - KATHREIN WERKE KG [DE]  
• DE 19627015 A1 19980108 - KATHREIN WERKE KG [DE]  
• WO 0039894 A1 20000706 - KATHREIN WERKE KG [DE], et al  
• WO 2004100315 A1 20041118 - KATHREIN WERKE KG [DE], et al  
• WO 2005060049 A1 20050630 - KATHREIN WERKE KG [DE], et al  
• EP 2406851 B1 20130703 - KATHREIN WERKE KG [DE]  
• US 2013307743 A1 20131121 - MOON YOUNG-CHAN [KR], et al  
• DE 202005015708 U1 20051229 - KATHREIN WERKE KG [DE]  
• WO 2008022703 A1 20080228 - KATHREIN WERKE KG [DE], et al

Citation (search report)  
• [XAY] US 2003193377 A1 20031016 - QUAN CLIFTON [US], et al  
• [XAY] US 4800393 A 19890124 - EDWARD BRIAN J [US], et al  
• [YA] DE 19901179 A1 19990722 - ANDREW CORP [CH]  
• [A] CN 204271259 U 20150415 - COMBA TELECOM TECH GUANGZHOU & DATABASE WPI Week 201542, Derwent World Patents Index; AN 2015-35721N

Cited by  
CN112448155A

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 3104455 A1 20161214**; **EP 3104455 B1 20181114**; CN 106299686 A 20170104; CN 106299686 B 20190329; DE 102015007504 A1 20161215; DE 102015007504 B4 20190328; US 2016365641 A1 20161215; US 9923276 B2 20180320

DOCDB simple family (application)  
**EP 16172969 A 20160603**; CN 201610662878 A 20160608; DE 102015007504 A 20150611; US 201615179377 A 20160610