

Title (en)  
Antenna

Title (de)  
Antenne

Title (fr)  
Antenne

Publication  
**EP 2343778 A1 20110713 (DE)**

Application  
**EP 10190097 A 20101105**

Priority  
DE 102009055344 A 20091229

Abstract (en)  
The antenna (100) has an antenna body (105) comprising antenna elements (300) arranged along a straight line, and a lens made from polyetherimide. A hollow conductor is arranged in the body, and runs between the antenna elements. The antenna elements are designed as openings running between the conductor and a surface of the body. The body is made from electrically insulating material e.g. polyetherimide, polybutylene terephthalate or glass, coated with conducting material, where the antenna is designed to radiate a signal in a spatial direction that is based on frequency of the signal.

Abstract (de)  
Eine Antenne weist einen Antennenkörper mit einer Mehrzahl von ersten Antennenelementen auf, die entlang einer ersten Geraden angeordnet sind. Im Antennenkörper ist ein Hohlleiter angeordnet, der zwischen den ersten Antennenelementen verläuft. Die ersten Antennenelemente sind als zwischen dem Hohlleiter und einer Oberfläche des Antennenkörpers laufende Öffnungen ausgebildet. Die Antenne ist ausgebildet, ein Signal in eine Raumrichtung abzustrahlen, die von einer Frequenz des Signals abhängig ist. Dabei weist der Antennenkörper ein elektrisch isolierendes Material auf, das mit einem leitfähigen Material beschichtet ist.

IPC 8 full level  
**H01Q 19/06** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01Q 19/06** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/005** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/0068** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/0087** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/061** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/065** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
WO 9520169 A1 19950727 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al

Citation (search report)  
• [Y] US 2004174315 A1 20040909 - MIYATA KATUMASA [JP]  
• [Y] US 2004080463 A1 20040429 - JEONG KYEONG HWAN [KR]  
• [Y] US 3795915 A 19740305 - YOSHIDA K  
• [YP] EP 2211420 A1 20100728 - EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE]  
• [Y] EP 0825671 A2 19980225 - LOCKHEED MARTIN VOUGHT SYSTEMS [US]  
• [A] US 6452550 B1 20020917 - CHANNABASAPPA ESWARAPPA [US], et al  
• [A] EP 1199772 A2 20020424 - ANDREW CORP [CH]  
• [A] US 4742355 A 19880503 - WOLFSON RONALD I [US], et al

Citation (examination)  
• US 3197774 A 19650727 - ERICH GOLDBOHN  
• US 4912474 A 19900327 - PATUREL SERGE [FR], et al  
• DE 102004053419 A1 20060511 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 2343778 A1 20110713**; DE 102009055344 A1 20110630; US 2012026053 A1 20120202; US 9007268 B2 20150414

DOCDB simple family (application)  
**EP 10190097 A 20101105**; DE 102009055344 A 20091229; US 97969110 A 20101228