

Title (en)  
PATCH ANTENNA FOR PORTABLE ELECTRONIC WIRELESS DEVICES

Title (de)  
PATCHANTENNE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE FUNKVORRICHTUNGEN

Title (fr)  
ANTENNE PATCH POUR DES DISPOSITIFS RADIO ÉLECTRONIQUES PORTATIFS

Publication  
**EP 3067982 A1 20160914 (DE)**

Application  
**EP 15000749 A 20150313**

Priority  
EP 15000749 A 20150313

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Patchantenne umfassend eine erste Metallfläche (205), eine zweite Metallfläche (204), wobei die erste und zweite Metallfläche (205, 204) parallel zueinander angeordnet sind, eine zwischen der ersten Metallfläche (205) und der zweiten Metallfläche (204) angeordnete erste Substratschicht (202) zur elektrischen Isolierung der ersten Metallfläche (205) gegenüber der zweiten Metallfläche (204), und eine mit der ersten Metallfläche (205) elektrisch verbundenen Via-Durchkontaktierung (208) zur Signalversorgung der ersten Metallfläche (205), die sich durch die Substratschicht (207) und die zweite Metallfläche (204) erstreckt, wobei in einem der Eckbereiche (212) der Patchantenne zumindest durch die erste Metallfläche (205), die Substratschicht (207) und die zweite Metallfläche (204) hindurch eine Durchgangsöffnung (203) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 1/27** (2006.01); **H01Q 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/12** (2013.01); **H01Q 1/273** (2013.01); **H01Q 9/0407** (2013.01)

Citation (search report)  
• [IA] EP 1294051 A1 20030319 - CIT ALCATEL [FR]  
• [A] WO 0030268 A1 20000525 - ERICSSON INC [US]  
• [A] WO 0074172 A1 20001207 - ALLGON AB [SE], et al  
• [A] WO 2009090241 A2 20090723 - GEOTATE BV [NL], et al  
• [A] EP 1317116 A1 20030604 - SAGEM [FR]  
• [A] EP 1388910 A2 20040211 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]

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 3067982 A1 20160914; EP 3067982 B1 20170503**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15000749 A 20150313**