

Title (en)  
Reconfigurable fractal plasma antenna

Title (de)  
Fraktale Plasmaantenne mit wählbarer Konfiguration

Title (fr)  
Antenne fractale reconfigurable à plasma

Publication  
**EP 1909357 A1 20080409 (DE)**

Application  
**EP 06020741 A 20061002**

Priority  
EP 06020741 A 20061002

Abstract (en)  
The arrangement has a fractal antenna structure (ANT) for transmission and/or reception of carrier-frequency signals, where the fractal antenna is designed as a plasma antenna. The plasma antenna is divided into sub sections (TA1-TA21), where each sub section is selectable by a control signal. A number of sub sections are interconnected to a resulting complete antenna by a control signal dependent on a desired frequency range. The complete antenna is arranged in a subscriber terminal or a fixed radio station.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine breitbandige Sende-/Empfangs-Anordnung mit einer fraktalen Antennenstruktur zum senden bzw. empfangen von trägerfrequenten Signalen. Die fraktale Antennenstruktur ist als Plasma-Antenne ausgestaltet, die schaltbare Teilabschnitte aufweist. Jeder Teilabschnitt ist durch ein Steuersignal anwählbar, wobei durch die Steuersignale in Abhängigkeit eines gewünschten Frequenzbereichs eine Anzahl an Teilabschnitten zu einer resultierenden Gesamtantenne zusammengeschaltet ist.

IPC 8 full level  
**H01Q 1/36** (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/241** (2013.01); **H01Q 1/36** (2013.01); **H01Q 1/366** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 0223671 A2 20020321 - SARNOFF CORP [US]
- [X] WO 0171849 A2 20010927 - SARNOFF CORP [US]
- [X] US 2005259004 A1 20051124 - SUBOTIC NIKOLA [US], et al
- [A] US 2003151556 A1 20030814 - COHEN NATHAN [US]
- [A] WO 0021156 A1 20000413 - UNIV AUSTRALIAN [AU], et al

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1909357 A1 20080409**

DOCDB simple family (application)  
**EP 06020741 A 20061002**