

Title (en)

Laminar antenna with at least two emitter sections for sending and/or receiving high frequency signals

Title (de)

Flächige Antenne mit zumindestens zwei Strahlerabschnitten zum Senden und/oder Empfangen hochfrequenter Signale

Title (fr)

Antenne plate dotée d'au moins deux sections de rayons pour l'envoi et/ou la réception de signaux haute fréquence

Publication

EP 2226892 A1 20100908 (DE)

Application

EP 09012961 A 20091014

Priority

DE 102009011494 A 20090306

Abstract (en)

The antenna (1) has a flat emitter section (4) and a meander-shaped emitter section (5) for transmitting and/or receiving high-frequency signals, where the emitter sections are arranged on a flat support (2) e.g. rigid or bendable plastic film. The emitter sections are electrically connected with one another by a spiral-shaped coil (6) arranged on the support. A connection area (9) is provided between the former emitter section and a ground plane (3) for connecting a high frequency cable.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antenne (1) mit zumindest zwei Strahlerabschnitten zum Senden und/oder Empfangen hochfrequenter Signale, wobei die Antenne (1) weiterhin einen Masseanschluss aufweist, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, dass ein auf einem flächigen Träger (2) angeordneter erster Strahlerabschnitt (4) flächig und ein ebenfalls auf dem flächigen Träger (2) zumindest weiterer Strahlerabschnitt (5) mäanderförmig ausgebildet ist, wobei die Strahlerabschnitte (4, 5) über eine ebenfalls auf dem Träger (2) angeordnete Spule (6) elektrisch miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level

H01Q 1/32 (2006.01); **H01Q 1/36** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 9/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/3266 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/3275** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/36** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/38** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9925043 A1 19990520 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]
- [XY] JP H0298202 A 19900410 - YAGI ANTENNA
- [I] WO 2008117898 A1 20081002 - EMW ANTENNA CO LTD [KR], et al
- [Y] US 2005190109 A1 20050901 - WASHIRO TAKANORI [JP]
- [A] DE 10150149 A1 20030417 - RECEPTEC GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2226892 A1 20100908; EP 2226892 B1 20190918; DE 102009011494 A1 20100916; US 2010225548 A1 20100909

DOCDB simple family (application)

EP 09012961 A 20091014; DE 102009011494 A 20090306; US 62838909 A 20091201