



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	20041455
(51)		Kv.lk. - Int.kl.	
		H01Q 1/24 (2006.01) H01Q 1/38 (2006.01)	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	11.11.2004
(24)		Alkupäivä - Löpdag	11.11.2004
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	12.05.2006

(71) Hakija - Sökande

1 •LK Products Oy, Takatie 6, 90440 Kemppele, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Kuronen, Vesa, Tervakukkakuja 7 A 3, 90580 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Koskiniemi, Kimmo, Hangaksentie 6 A, 90310 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Lentokatu 2, 90460 Oulunsalo

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Antennikomponentti
Antennkomponent

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Pienikokoisiin radiolaitteisiin sopiva antennikomponentti dielektrisen antennin muodostamiseksi. Antennin sovitukseen käytetään pientä apupiirinlevyä (210) sovituksen perustuessa siinä olevaan johdekuvioon. Substraattipala (220), jonka pinnalla säteilijä on, ja apulevy on kiinnitetty toisiinsa säteilijän kytkeytyessä silloin sähköisesti mainittuun johdekuvioon. Säteilijä, tämän substraatti ja apulevy muodostavat yhtenäisen kiinteän antennikomponentin (200), joka asennetaan radiolaitteen piirilevylle (PWB). Antenni syöttö- ja sovituspiireineen voidaan suunnitella ja testata omana kokonaisuutenaan, jolloin toistettavuus tuotannossa on hyvä. Radiolaitteen piirilevyn suunnittelussa riittää antennin osalta, kun levytä varataan tila antennikomponentille.

En antennkomponent lämplig för små radioapparater för att bilda en dielektrisk antenn. För anpassning av antennen används ett litet hjälpkretskort (210) varvid anpassningen baserar sig på ledmönster på kretskortet. Ett substratstycke (220), på vilket strålaren är belägen, och hjälp-kortet är fästa vid varandra, varvid strålaren kopplas elektriskt till nämnda ledmönster. Strålaren, dess substrat och hjälpkort bildar en enhetlig solid antennkomponent (200), som monteras på radioapparatens kretskort (PWB). Antennen jämte matnings- och anpassningskretsen kan planeras och testas som en egen helhet, varvid reproduktionen under produktionen är god. Vid planeringen av radioapparatens kretskort räcker det för antennens del då utrymme reserveras för antennkomponenten på kortet.

