



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patenttihakemus - Patentansökan	20002020
(51)		Kv.lk.7 - Int.kl.7	
		H01Q 3/30, 21/24, H04B 1/02	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	13.09.2000
(24)		Alkupäivä - Löpdag	13.09.2000
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	14.03.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Corporation, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Ylitalo, Juha, Kippolantie 4, 90540 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä suunnattujen antennikeilojen muodostamiseksi ja menetelmän toteuttava radiolähetin
Förfarande för att bilda inriktade antennlober och radiosändare för förfarandet

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä suunnattujen antennikeilojen muodostamiseksi, käsittäen: suunnataan ainakin kaksi antennikeilasignaalia keilanmuodostusmatriisin avulla ja esivaiheistetaan ennalta määrättyä antenniryhmällä muodostettavia antennikeilasignaaleja siten, että ainakin yhden antennikeilan signaali on erivaiheinen verrattuna muiden antennikeilojen signaaleihin. Esivaiheistus toteutetaan esivaiheistuselementillä, joka digitaalisessa toteutuksessa käsittää vaiheistuskertoimia. Esivaiheistuselementti toteutetaan esimerkiksi siten, että antennielementtien summasignaalin teho on tasan jakautunut ennalta määrätyllä vaihteluvälillä eri antennielementeille.

Uppfinningen avser ett förfarande för alstring av riktade antennkäglor, vilket omfattar följande skeden: minst två antennkäglesignaler rikttas med hjälp av en alstringsmatriis för käglor och vissa förut fastställda antennsignaler, vilka skall bildas med en antenngrupp, förfasas på ett sådant sätt, att minst en antenngrupps signal är i olika fas i förhållande till de övriga antennkägloernas signaler. Sagda förfasning förverkligas med hjälp av ett förfasningselement, som i sitt digitala förverkligande omfattar fasningsfaktorer. Ett förfasningselement kan till exempel förverkligas på ett sådant sätt, att antennelementens summasignals effekt är jämt fördelad på de olika antennelementen i ett på förhand fastställt variationsintervall.

