



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patenttihakemus - Patentansökan	970772
(51)		Kv.lk.6 - Int.kl.6	
		H04B 7/26, H04Q 7/38	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	24.02.1997
(24)		Alkupäivä - Löpdag	24.02.1997
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	25.08.1998

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Ahmavaara, Kalle, Hakaniemenranta 18 D 62, 00530 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Kanava-allokointi radiokaistalla
Kanalallokering på ett radioband**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee radiojärjestelmää ja menetelmää kanava-allokoinnin optimoimiseksi radiojärjestelmässä, jossa radiotiellä käytetään aikajakomonikäyttörakennetta (TDMA). Keksinnönmukaisessa ratkaisussa määritetään käytettävissä oleville kanaville (Yn), mainitut kanavat käsittävälle aikavälille (Xn) tai mainitut kanavat käsittävien aikavälien osille ainakin yhteen optimoitavaan ominaisuuteen pe- rustuva, kanavan, mainitun kanavan käsittävän aikavälin tai mainitun kanavan käsittävän aikavälin osan soveltuvuutta allokointitapahtumiin kuvaava soveltuvuusindeksi, tallennetaan soveltuvuusindeksit muistiin, hyödynnetään mainittuja soveltuvuusindeksejä allokointitapahtumien yhteydessä kyseiseen allokointitapahtumaan soveltuvan kanavan (Yn) osoittamiseksi, ja päivitetään ainakin allokointitapahtuman kohteena olevan kanavan (Yn), mainitun kanavan käsittävän aikavälin (Xn) tai mainitun kanavan käsittävän aikavälin osan indeksi ainakin jokaisen allokointitapahtuman yhteydessä. Keksinnön kohteena on myös menetelmää hyödyntävä radiojärjestelmä.

Uppfinningen berör ett radiosystem och förfarande för optimering av kanalallokering vid ett radiosystem, vilket på radiovägen använder tidsindelad fleranvändarät-komst (TDMA). Vid den uppf inningsenliga lösningen bestäms för de tillgängliga kanalerna (Yn), för de nämnda kanaler omfattande tidsintervallen (Xn) eller delar av dem ett på åtminstone en optimerbar egenskap baserat lämplighetsindex, som uttrycker kanalens, det nämnda kanal omfattande tidsintervallets eller dess dels lämplighet för allokeringshändelserna, lämplighetsindexen lagras i ett minne, nämnda lämplighetsindex utnyttjas vid allokeringshändelserna för utvisande av för ifrågavarande allokeringshändelse lämplig kanal (Yn), och åtminstone index för kanalen (Yn) som är föremål för allokeringshändelsen, det nämnda kanal omfattande tidsintervallet (Xn) eller dess del uppdateras åtminstone vid varje allokeringshändelse. Uppfinningen avser även ett radiosystem, som använder förfarandet.

