



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **955374**

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

H 04Q 7/36

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **08.11.95**

(24) Alkupäivä - Löpdag **08.11.95**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **11.05.96**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

10.11.94 FR 9413553 P

(71) Hakija - Sökande

1. Alcatel Mobile Communication France, 10, rue de la Baume, 75008 Paris, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cherpantier, Corinne, 13, rue des Suisses, 92380 Garches, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Monikerroksinen solukkomatkapuhelinverkko, jossa on optimoitu taajuuden uudelleenkäyttösuunitelma ja siihen liittyvä menetelmä
Ett flerskiktigt cellulärt mobiltelefonnät, som har en optimerad frekvensåteranvändningsplan samt ett förfarande för detta ändmål

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu menetelmään monitasoisen matkaviestin-solukkonverkon taajuuksien optimoimiseksi, kun siihen li-sätään jokin mikrosolun tukiasema (30), joka muodostaa tietyn mikrosolun (3), joka sisältyy tietyn makrosolun (1) peittoalueeseen. Verkossa käytetään yhdistettyä aika-jakoista (TDMA) ja taajuusjakoista (FDMA) monikäyttötek-niikkaa ja siinä on makrosoluja (1, 2) ja mikrosoluja (3, 4). Jokaiseen mainituista makrosoluista (1, 2) liittyy ainakin yksi ohjaustaajuus (BCCH) ja ainakin yksi liikennetaajuus (TCH) ja jokaiseen mainituista mikrosoluista (3, 4) liittyy ainakin yksi ohjaustaajuus (BCCH). Mene-telmään sisältyy keksinnön mukaan vaihe, jossa mainitulle mikrosolulle annetaan ohjaustaajuus (BCCH), joka on sama kuin mainitun tietyn makrosolun (1) välittömästi vierei-ässä makrosolussa (2) käytetty liikennetaajuus (TCH).

Uppfinningen avser ett förfarande för optimering av frek-venserna i ett flerskiktigt mobilkommunikationscellnät, när till detta tillsätts en mikrocellbasstation (30), vilken utgör en viss mikrocell (3), som ingår i en makro-cells (1) täckområde. I nätet används en kombinerad tids-indelad (TDMA) och frekvensindelad (FDMA) fleråtkomst-teknik, och den uppvisar makroceller (1, 2) och mikrocel-ler (3, 4). Till var och en av nämnda makroceller (1, 2) hänförs sig åtminstone en styrfrekvens (BCCH). Enligt upp-finningen ingår i förfarandet ett steg, i vilket nämnda mikrocell ges en styrfrekvens (BCCH), som är lika med den överföringsfrekvens (TCH) som används i en makrocell (2) omedelbart bredvid nämnda vissa makrocell (1).

