



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 954301
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
H 04Q 7/38, H 04B 7/26
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.09.95
(24) Alkupäivä - Löpdag 13.09.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.03.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
14.09.94 FR 9410972 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dupuy, Pierre, 14, rue Lecluse, 75017 Paris, France, (FR)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Taajuusmerkittömiä soluja käsittävä monikerroksinen solukkoradioliikenneverkko
Flerskiktigt cellulärt radiokommunikationsnät med celler utan frekvensbeteckning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä yhteyskohtaisen kanavan (TCH, SDCCH) muodostamiseksi matkaviestimen (M) ja tukiaseman (Sj) välille monitasoisessa solukkomatkaviestinverkossa. Menetelmä käsittää vaiheet, joissa:

- jokainen mikrosolun tukiasema (S1,...,S13) vastaanottaa (E1) matkaviestimen ohjaustaajuudella (BCCH) lähettämän pääsyppyyntösanoman (AB),
- jokin tukiasemista valitaan (E2) tukiasemaksi (Sj), jonka radiopeiton alueelle matkaviestin (M) kuuluu, pääsyppyyntösanoman (AB) vastaanottotason mittauksista riippuen ja
- sateenvarjosolun (CP) tukiasema (SP) lähettää (E3) mainitulla ohjaustaajuudella (BCCH) matkaviestimelle (M) allokointisanoman ([SDCCH]; [TCH]), joka yksilöi valitulla tukiasemalla (Sj, SP) käytettävissä olevan yhteyskohtaisen kanavan (SDCCH, TCH).

Uppfinningen avser ett förfarande för åstadkommande av en förbindelsebestämd kanal (TCH, SDCCH) mellan en mobil-enhet (M) och en basstation (Sj) i ett cellulärt flerskiktigt mobilkommunikationsnät. Förfarandet innehåller steg, där:

- varje mikrocellbasstation (S1,...,S3) mottar (E1) en av den mobila enheten på en styrfrekvens (BCCH) sänd access-signal (AB),
- någon av basstationerna väljs (E2) till basstation (Sj), på vars radiotäckområde den mobila enheten (M) hörs, på basen av mätningar av access-signalens (AB) motagningsnivå och
- en basstation (SP) för en paraplycell (CP) sänder (E3) på nämnda styrfrekvensen (BCCH) till den mobila enheten (M) en allokeringssignal ([SDCCH]; [TCH], vilken identifierar den förbindelsebestämda kanal (SDCCH, TCH) vid den valda stationen som är disponibel.

