



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20000069

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

H04B 7/005, H04Q 7/22, 7/38

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.01.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 13.01.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.07.2001

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Mobile Phones Ltd, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Toskala, Antti, Katajaharjuntie 4 C 48, 00200 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Aksentijevic, Mirko, Viherlaaksonranta 15 A 11, 00200 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Lehtinen, Otto-Aleksanteri, Hakapellonkatu 3 as. 8, 21200 Raisio, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimi - Uppfinningens benämning

Optimoitu lepotilan toiminta
Optimiserat funktionering i fränläge

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy toimintaan TDD-moodissa (aikajakoduplexi) kolmannen sukupolven solukkojärjestelmissä. Keksinnön mukaan PICH-kanavan aikavälissä lähetetyn purskeen keskiosan tehotasolla on ennalta määrätty suhde ensisijaisessa CCPCH-kanavassa lähetettyihin purskeisiin verrattuna. Tämän ansiosta matkaviestimen tarvitsee vastaanottaa ainoastaan yksi purske saadakseen molemmat halutut tiedon osat PICH-bittien dekodauksen avulla toisaalta tietääkseen, onko vastaanotettavaksi tulossa hakusanomaa, ja toisaalta PICH-purskeen keskiosan vastaanottotason mittauksen avulla määrittääkseen radioyhteyden laadun.

Uppfinningen avser funktioner i TDD-mod (tidsuppdelat duplex) i tredje generationens cellulära telekommunikationssystem. Enligt uppfinningen har den mellersta delen i skuren som sänds i PICH-kanalens tidslucka en effektnivå med ett förutbestämt förhållande till effektnivån i skurarna som sänd på den primära CCPCH-kanalen. Genom detta behöver den mobila stationen motta endast en skur för att erhålla önskade informationsbitar genom att dekodera PICH-bitarna å ena sidan för att få veta huruvida ett sökmeddelande skall mottas, och å andra sidan genom att mäta mottagningsnivån hos den mellersta delen i PICH-skuren för att bestämma kvaliteten på radioförbindelsen.

