



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	934009
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
H 04Q 7/02, 11/04	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	14.09.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	14.09.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	16.03.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
15.09.92 FR 9210996 P	

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dupuy, Bernard, rue du Commandeur, 78014 Paris, France, (FR)

2. Roberts, Michael, Johnsons House, Johnsons Yard, Saffron Walden, Essex, United Kingdom, (GB)

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

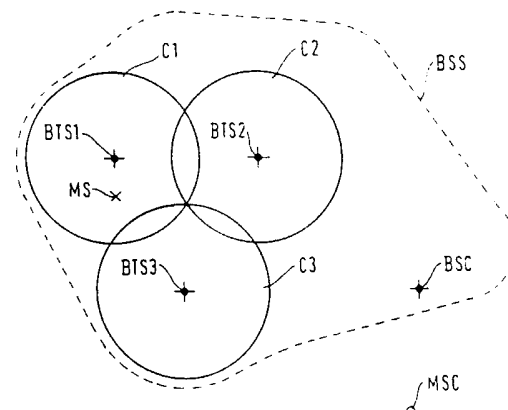
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä** informaation siirtämiseksi aikavoittoisesti radiopuhelinsoluverkossa liikkuvaan viestimeen, viestin, kontrolleri sekä järjestelmä informaation muuntamiseksi tällaisessa prosessissa  
**Förfarande för transmittering av information med förtimning till en i ett cellulärt radiotelefonnät rörlig teleapparat, teleapparat, kontroller samt system för omvandling av information i sådan process**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu menetelmään aikaennakkoinformaation siirtämiseksi solukko-radiopuhelinverkossa etenevälle liikkuvalla asemalle. Menetelmää käytetään solukkoradiopuhelinverkossa, jossa on liikkuva asema (MS), ainakin kaksi lähetin-vastaanotintukiasemaa (BTS1, BTS2) ja tukiasemaohjain (BSC). Liikkuvan aseman (MS) ja tukiasemien (BTS1, BTS2) välinen tiedonsiirto on aikaajakoista monikäyttötyyppiä. Tukiasemaohjain (BSC) lähettää liikkuvalla asemalle (MS) ensimmäisen tukiaseman (BTS1), jonka kanssa liikkuva asema kommunikoi, välityksellä käskyn (HO CHN), joka ilmoittaa liikkuvalla asemalle, että sen on keskeytettävä liikenteensä ensimmäisen tukiaseman (BTS1) kanssa ensimmäisen synkronointisignaalisekvenssin (HO ACCESS) lähettämiseksi toiselle tukiasemalle (BTS2), jonka sekvenssin avulla toinen tukiasema (BTS2) voi laskea aikaennakkotiedon (TA), jolloin tämä käsky (HO CHN) lähetetään, kun liikkuva asema (MS) siirtyy ensimmäisestä solusta (C1), joka vastaa ensimmäisen tukiaseman (BTS1) maantieteellistä peittoa, toiseen soluun (C2), joka vastaa toisen tukiaseman (BTS2) maantieteellistä peittoa.

Laskettu aikaennakkotieto (TA) annetaan liikkuvalla asemalle (MS). Menetelmälle on tunnusomaista, että liikkuvalla asemalle (MS) annettu käsky (HO CHN) ilmoittaa myös, että liikkuvan aseman (MS) on jatkettava liikennettä ensimmäisen tukiaseman (BTS1) kanssa välittömästi lähetettyään ensimmäisen synkronointisignaalisekvenssin (HO ACCESS) toiselle tukiasemalle (BTS2), ja että laskettu aikaennakkotieto (TA) lähetetään toiselta tukiasemalta (BTS2) ohjaimelle (BSC), ja ohjaimelta (BSC) liikkuvalla asemalle (MS) ensimmäisen tukiaseman (BTS1) välityksellä.



Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida

Uppfinningen avser ett förfarande för överföring av förhands tidsinformation till en i ett cellradiotelefonnät framskridande mobil station. Förfarandet används i ett cellradiotelefonnät med en mobil station (MS), åtminstone två av-sändar-mottagarstödstationer (BTS1, BTS2) och en styrenhet för stödstationerna (BSC). Informationsöverföringen mellan den mobila stationen (MS) och stödstationerna (BTS1, BTS2) är av tidsindelad fleranvändartyp. Stödstationernas styrenhet (BSC) sänder till den mobila stationen (MS) via den första stödstationen (BTS1) med vilken den mobila stationen kommunicerar en order (HO CHN), som meddelar den mobila stationen att den skall avbryta sin trafik med den första stödstationen (BTS1) för att sända en första synkroniseringssignalsekvens (HO ACCESS) till den andra stödstationen (BTS2), med hjälp av vilken sekvens den andra stödstationen (BTS2) kan räkna förhands tidsinformationen (TA), varvid denna order (HO CHN) sänds då den mobila stationen (MS) förflyttar sig från den första cellen (C1), som motsvarar den första stödstationens (BTS1) geografiska täckning, till den andra cellen (C2), som motsvarar den andra stödstationens (BTS2) geografiska täckning. Den uträknade förhands tidsinformationen (TA) ges till den mobila stationen (MS). Det är kännetecknande för förfarandet att den till den mobila stationen (MS) givna ordern (HO CHN) även meddelar att den mobila stationen (MS) skall fortsätta trafiken med den första stödstationen (BTS1) omedelbart efter att den sänder den första synkroniseringssekvenssignalen (HO ACCESS) till den andra stödstationen (BTS2), och att den uträknade förhands tidsinformationen (TA) sänds från den andra stödstationen (BTS2) till styrenheten (BSC), och från styrenheten (BSC) till den mobila stationen (MS) medelst den första stödstationen (BTS1).