



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20021629

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

H04Q 7/38

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

11.09.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag

11.09.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

12.03.2004

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Kivinen,Timo, Pihlajakatu 31, 33900 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Sijaintitiedon määrittäminen solukoverkossa
Bestämning av positionsdata i ett cellulärt nät

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä ja järjestelmä matkaviestinverkossa käytettävän solukohtaisen sijaintitiedon määrittämiseksi. Matkaviestinverkossa käytettävä solukohtainen sijaintitieto salataan ennalta määritetyllä salausalgoritmilla. Tätä solua vastaava maantieteellinen peittoalue määritetään ja solukohtainen sijaintitieto ja maantieteellinen peittoaluetieto tallennetaan tietokantaan siten, että mainitut tiedot on linkitetty toisiinsa. Matkaviestimeltä voidaan tällöin lähettää palveluntarjoajalle solupaikannuspalvelupyyntö, joka käsittää matkaviestimen salatun solukohtaisen sijaintitiedon, jolloin vasteena pyyntöön, palveluntarjoaja hakee tietokannasta pyynnön käsittämää matkaviestimen salatua solukohtaista sijaintitietoa vastaavan maantieteellisen peittoaluetiedon, ja lähettää matkaviestimelle solupaikannuspalveluviestin, joka käsittää ainakin maantieteellisen peittoaluetiedon.

Uppfinningen avser ett förfarande och ett arrangemang för bestämning av cellspecifik ortsinformation, som används i ett mobiltelefonnät. Den i sagda mobiltelefonnät använda cellspecifika ortsinformationen chiffreras med en på förhand definierad chiffreringsalgoritm. Det geografiska täckningsområde som motsvarar sagda cell definieras och dess cellspecifika ortsinformation samt informationen om dess geografiska täckningsområdes minneslagras i en databas på ett sådant sätt, att sagda information länkas till varandra. Från en mobiltelefon kan man härvid till en erbjudare av tjänster sända en begäran om en tjänst gällande cellens lokalisering, vilken innehåller sagda mobiltelefons chiffrerade cellspecifika ortsinformation, varvid sagda erbjudare av tjänster, som svar på sagda begäran ur sagda databas söker fram den information om det geografiska täckningsområdet som motsvarar mobiltelefonens chiffrerade cellspecifika ortsinformation, samt sänder ett lokaliseringstjänstebudskap för cellen till sagda mobiltelefon, i vilket åtminstone ingår informationen över det geografiska täckningsområdet.

