[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) **Patenttihakemus - Patentansökan** 964869

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

H 04Q 9/00, G 01S 5/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **05.12.96**

(24) Alkupäivä - Löpdag **05.12.96**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **05.10.97**

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

04.04.96 FI 961515 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Telecom Finland Oy**, Sturenkatu 16, 00510 Helsinki, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Keski-Heikkilä, Mika**, Jämeräntaival 6 C 420, 02150 Espoo, (FI)
2. **Linkola, Janne**, Kuusikallionkuja 4 F 43, 02210 Espoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: **Papula Rein Lahtela Oy**, Fredrikinkatu 61 A, 6.krs, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Paikannusmenetelmä ja järjestelmä
Lokaliseringsförfarande och -system

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintöä käytetään digitaalisen matkapuhelimen tai jonkin muun matkapuhelimeen perustuvan paikannuslaitteen jatkuvan sijaintitiedon laskemiseen itse vastaanottimessa, aivan kuten GPS (Global Positioning System) -päätelaitetta käytetään. Keksinnön mukaisesti matkapuhelinjärjestelmästä saadaan tukiasemien sijaintitieto, joka voidaan saada myös sisätiloissa ja vastaavilla ei aukeilla paikoilla, ja paikka määritetään matkapuhelimeen integroidun paikannuslaitteen (4) avulla. Matkapuhelimeen integroitu matkapuhelinverkkoa hyväksi käyttävä paikannuslaite ei vaikuta merkittävästi nykyisten matkapuhelimien valmiusaikoihin.

Uppfinningen används för att i själva mottagaren kontinuerligt räkna ut positionsdata för en mobiltelefon eller en pejlingsanordning som grundar sig på någon annan mobiltelefon, alldeles på samma sätt som en GPS (Global Positioning System) -terminalutrustning används. Enligt uppfinningen fås från mobiltelefonsystemet basstationernas positionsdata, vilka kan fås även i inre utrymmen och på motsvarande ej öppna platser, och positionen bestäms med hjälp av en i mobiltelefonen integrerad pjlingsanordning (4). En i mobiltelefonen integrerad pejlingsanordning som använder sig av mobiltelefonnätet inverkar inte väsentligt på de nutida mobbiltelefonernas passningstider.

