



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 970993

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

H 04Q 7/32

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 10.03.1997

(24) Alkupäivä - Löpdag 10.03.1997

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.09.1998

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Telecommunications Oy, Upseerinkatu 1, 02600 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ahonen, Jaana, Siivikkalankatu 9 A, 33400 Tampere, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinön nimitys - Uppfinningens benämning

Kopioitujen SIM-korttien etsintä
Sökning av kopierade SIM-kort

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä ja menetelmän toteuttava laitteisto tilaajatunnuksen (IMSI) kopioinnin havaitsemiseksi matkapuhelinverkossa, jossa päätelaitteiden (MS) sijaintia päivitetään ainakin yhdessä verkon rekisterissä (HLR, VLR). Keksinön mukaisesti seurataan ennalta määrätyn tarkkailujakson (esimerkiksi yhden vuorokauden) aikana ainakin yhden tyyppisten (edullisesti keskusten välisten) sijainninpäivitysten lukumäärää (N). Tätä lukumäärää (N) verrataan ennalta määrättyyn kynnysarvoon (N_{MAX}) ja mikäli sijainninpäivitysten lukumäärä (N) ylittää ennalta määrätyn kynnysarvon (N_{MAX}), tuotetaan ylityksen osoittava signaali.

Uppfinningen avser en metod och en apparatur för förverkligande av metoden för uppdagning av kopiering av ett abonnentkännetecken (IMSI) i ett mobiltelefonnät, där terminalernas (MS) läge uppdateras i minst ett av nätets register (HLR, VLR). Enligt uppfinningen uppföljes under en förutbestämd granskningsperiod (till exempel ett dygn) antalet (N) hos åtminstone en viss typ av lägesuppdateringar (fördelaktigt mellan centraler). Detta antal (N) jämföres med ett förutbestämt tröskelvärde (N_{MAX}) och ifall antalet (N) lägesuppdateringar överskrider det förutbestämda tröskelvärdet (N_{MAX}) alstras en signal som indikerar överskridningen.

