



SUOMI-FINLAND  
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 940195  
 (51) Kv.1k.6 - Int.c1.6  
 H 04Q 7/20  
 (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 14.01.94  
 (24) Alkupäivä - Löpdag 14.01.94  
 (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.07.95

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Telecommunications Oy, Mäkkylän puistotie 1, 02600 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Liinamaa, Olli, Valtatie 77 B 38, 90500 Oulu, (FI)  
 2. Sarpola, Jussi, Torikatu 16 B 14, 90100 Oulu, (FI)  
 3. Rusi, Pekka, Nylanderintie 5-7 A 4, 90570 Oulu, (FI)  
 4. Tiihonen, Arto, Valtatie 75 A 11, 90500 Oulu, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä tilaajalaitteen toiminnan valvomiseksi sekä tilaajaverkkoelementti  
Förfarande för att övervaka en abonnentanordningsfunktion samt ett abonnentnätelement

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämän keksinnön kohteena on menetelmä tietoliikennejärjestelmän tilaajalaitteen (1) toiminnan valvomiseksi. Jotta mahdolliset toimintahäiriöt havaittaisiin mahdollisimman aikaisessa vaiheessa lähetetään signaaloinnissa muuhun käyttötarkoitukseen varattu kutsu tilaajalaitteelle (1), jolloin valitaan kutsuksi sellainen kutsu, johon tilaajalaitteelle automaattisesti vastaa, odotetaan tilaajalaitteelta (1) viestiä kutsun vastaanottamisesta, ja jos mainittua viestiä ei saada tilaajalaitteelta (1), toistetaan kutsu kunnes tilaajalaitteelle on jättänyt vastaamatta ennalta määrättyyn lukumäärään lähetettyjä kutsuja, jolloin annetaan hälytys. Keksinnön kohteena on lisäksi tilaajaverkkoelementti (6), jolla keksinnön mukaista menetelmää voidaan soveltaa.

Denna uppfinning avser ett förfarande för att övervaka en abonnentanordnings (1) funktion i ett datakommunikationssystem. För att eventuella störningar skall upptäckas så fort som möjligt, sänds ett i signaleringen för ett annat ändamål reserverat anrop till abonnentanordningen (1), varvid ett sådant anrop väljs, som abonnentanordningen automatiskt svarar på, ett budskap av abonnentanordningen (1) om att anropet mottagits inväntas, och ifall nämnda budskap inte fås av abonnentanordningen (1) upprepas anropet tills abonnentanordningen försummat att svara på ett förutbestämt antal anrop, varvid ett alarm indikeras. Uppfinningen avser dessutom ett abonnentnätelement (6) med vilket förfarandet kan tillämpas.

