



SUOMI - FINLAND  
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 981989  
(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7  
H04Q 7/38  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.09.1998  
(24) Alkupäivä - Löpdag 15.09.1998  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.03.2000

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Networks Oy, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Koivupuro, Outi, Poutamäentie 8 B 9, 00360 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)  
2 •Kauhanen, Timo, Länsilenkki 20, 02400 Kirkkonummi, SUOMI - FINLAND, (FI)  
3 •Ruuska, Pekka, Hiesutie 7, 90650 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Yhtäaikaisten puhelujen toteuttaminen tietoliikenneverkossa**  
**Realisering av samtidiga samtal i ett telekommunikationsnät**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä useiden itsenäisten yhtäaikaisten puhelujen hallitsemiseksi tietoliikenneverkon (PLMN) ja tilaajapäätteen (MS) välillä. Kullekin tilaajapäätteelle on olemassa ensimmäinen yläraja, joka liittyy sen radiorajapinnan kapasiteettiin. Puhelut rajoitetaan määrään, joka ei johda ensimmäisen ylärajan ylitykseen. Yhtäaikaisten puhelujen lukumäärälle on myös ainakin yksi toinen yläraja (NMAX), joka on vähintään nolla. Yhtäaikaisten puhelujen määrää (N) verkon ja tilaajapäätteen välillä valvotaan. Uusi puhelu tilaajapäätteelle (MS) tai siltä sallitaan vain mikäli yhtäaikaisten puhelujen vallitseva määrä (N) on pienempi kuin ainakin yksi toinen yläraja (NMAX). Kullekin tilaajalle ja kullekin useasta puhelutyyppistä, kuten ääni-, data- ja faksipuheluille on edullisesti erillinen toinen yläraja.

Förfarande för att styra ett flertal självständiga, samtidiga samtal mellan ett telekommunikationsnät (PLMN) och en abonnentterminal (MS). För varje abonnentterminal finns en första övre gräns, som hänför sig till kapaciteten hos dess radiogränssnitt. Samtal begränsas till ett antal som inte medför överskridande av den första övre gränsen. För antalet samtidiga samtal finns även åtminstone en andra övre gräns (NMAX), som är minst noll. Antalet (N) samtidiga samtal mellan nätet och abonnentterminalen (MS) tillåts endast såvida det aktuella antalet (N) samtidiga samtal är mindre än den åtminstone ena andra övre gränsen (NMAX). För varje abonnent och för var och en av flertalet samtalstyper, såsom tal-, data och faxsamtal, finns det företrädesvis en skild andra övre gräns

20 →

NMAX <sub>V</sub>	NMAX <sub>D</sub>	NMAX <sub>F</sub>
N <sub>V</sub>	N <sub>D</sub>	N <sub>F</sub>

