



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20000030

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

H04Q 7/22, H04L 29/06

SUOMI - FINLAND

(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 07.01.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 07.01.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 08.07.2001

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Networks Oy, Helsinki, PL 300, 00045 Nokia Group, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Tarvainen,Tomi, Keltarousku 8, 02730 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Krol,Jarek, Matinraitti 7 H 107, 02230 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Autio,Kimmo, 1171 Lakeville Circle, Petaluma, CA 94954, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

4 •Torkkel,Jari, Rajatorpantie 11 B 13, 01600 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 •Pyyhtiä,Jarmo, Mailatie 12 E, 01280 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

6 •Tuominen, Hannu, Forsellesintie 1-3 C 2, 02700 Kauniainen, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tukiasemaverkon konfigurointimenetelmä
Förfarande för konfiguration av en basstationsnätverk

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö liittyy tietoliikenneverkkojen suunnitteluun ja verkkojen hallintaan sekä myös niiden asennustoimintaan. Erityisesti tämä keksintö liittyy menetelmään tietoliikenneverkon konfiguroimiseksi, verkkoelementin käyttöönottamiseksi ja osoitteen antamiseksi verkkoelementille, jossa tietoliikenneverkossa jokaisella verkkoelementillä on oma osoite. Keksinnön mukainen menetelmä käsittää seuraavat vaiheet, joissa asetetaan jokainen verkkoelementti omaksi aliverkkoeseen (301), valitaan yhteinen verkon laajuinen IP-luokitus (302), luodaan jokaiselle verkkoelementille IP-osoite (303), luodaan konfiguraatiodosto, joka käsittää ainakin tiedon IP-osoitteesta yhdistettynä verkkoelementin sijaintitunnisteseen (304), tallennetaan mainittu konfiguraatiodosto hallintalaitteeseen (305) ja syötetään mainittu konfiguraatiodosto hallintalaitteesta verkkoelementtiin sijaintitunnisteen perusteella (306). Keksintö liittyy myös järjestelmään tietoliikenneverkon konfiguroimiseksi.

Denna uppfinning avser planering av datakommunikationsnät och näthantering samt deras installation. Denna uppfinning avser särskilt ett förfarande för konfigurering av ett datakommunikationsnät för att ta ett nätelement i bruk och ge nätelementet en adress, varvid varje nätelement har en egen adress i datakommunikationsnätet. Förfarandet enligt uppfinningen innefattar följande steg, i vilka varje nätelement ställs som ett skilt undernät (301), en gemensam IP-klassificering (302) över hela nätet väljs, en IP-adress (303) bildas för varje nätelement, en konfigurationsfil genereras som innefattar åtminstone en uppgift om IP-adressen kombinerad med nätelementets positionsidentifikatorer (304), nämnda konfigurationsfil lagras i styrapparaten (305) och nämnda konfigurationsfil matas från styrapparaten i nätelementet utgående från (306) positionsidentifikatorerna. Uppfinningen avser även ett system för konfigurering av ett datakommunikationsnät.

