



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 970569

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

H 04Q 3/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 11.02.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 09.08.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.02.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB95/01882

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

12.08.94 EP 94305967 P

(71) Hakija - Sökande

1. British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Wilby, Mark, c/o Univeristy College London Department of Electronic and Electrical Engineering, Torrington Place, London WC1E 7JE, United Kingdom, (GB)
2. Quintela, Maria Paula, c/o Univeristy College London Department of Electronic and Electrical Engineering, Torrington Place, London WC1E 7JE, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy, Ruoholahdenkatu 8, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tietojenhallintajärjestelmän konfiguroidintimenetelmä
Konfigurationsförfarande för ett datahanteringssystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Hajautettuun tietorakenteeseen talletettuihin tietoelementteihin on pääsy hierarkisen välilyöntiverkon avulla, jossa liputetaan reitit verkon läpi erillisiin tietoelementteihin. Verkko käsittää solmujen (1, 2, 3) välisiä tietoliikenneyhteyksiä, jotka ulottuvat "juurisolmusta" (2) päätesolmujen (3) joukkoon. Päätesolmut (3) sisältävät tietoelementtejä. Tietoelementin löytämiseksi päätesolmussa (3) verkkoon tuleva hakuviesti kulkee verkon läpi juurisolmua (2) kohti, kunnes se kohtaa kyseeseen tietoelementtiin johtavan liputetun reitin. Sen jälkeen se kulkee reittiä pitkin siihen päätesolmuun (3), joka sisältää kyseessä olevan tietoelementin. Keksintö soveltuu televerkon henkilökohtaiseen numerointipalveluun. Tässä tapauksessa jokainen tietoelementti käsittää verkon käyttäjien laitteisto-osoitteita. Jos käyttäjä liikkuu verkossa, hänen laitteisto-osoitteensa muuttuu, ja monissa tapauksissa myös kyseeseen tuleva päätesolmu (3) muuttuu. Liputettu reitti muuttuu kuitenkin vastaavasti, ja tämän vuoksi välilyöntiverkko aikaansaa käyttäjän automaattisen jäljityksen.

Dataelement som lagrats i en distribuerad datastruktur kan nås m h a ett hierarkiskt dirigeringsnät, i vilket man flaggar rutterna genom nätet till enskilda dataelement. Nätet består av kommunikationslänkar mellan noderna (1, 2, 3) som sträcker sig från en "rotnod" (2) till ett flertal ändnoder (3). Äändnoder (3) innehåller dataelementen. För att finna ett dataelement kommer ett sökmeddelande, som kommer in i nätet vid en av ändnoder (3), att passera utmed rutten till den ändnod (3) som innehåller det relevanta dataelementet. Uppfinningen kan tillämpas på tjänster för personlig numrering i ett telenät. I detta fall omfattar varje dataelement utrustningsadresser till nätets användare. Om en användare flyttar på sig i förhållande till nätet, kommer hans utrustningsadress att ändras, och i många fall kommer även den relevanta ändnoden (3) att ändras. Den flaggade rutten ändras emellertid på ett motsvarande sätt, och därmed utför dirigeringsnätet en automatisk spårning av användaren.

