

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

| | |
|---|----------|
| (11) (21) Patentihakemus – Patentansökan | 932175 |
| (51) Kv.1k.5 – Int.cl.5 | |
| H 04Q 11/06 | |
| (22) Hakemispäivä – Ansökningsdag | 13.05.93 |
| (24) Alkupäivä – Löpdag | 13.05.93 |
| (41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig | 15.11.93 |
| (32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet | |
| 14.05.92 US 882912 P | |

(71) Hakija – Sökande

1. Alcatel N.V., Strawinskylaan 341, 1077 XX Amsterdam, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä – Uppfinnare

1. Bowdon, Edward K., 3204 Osceola Drive, Plano, Tex. 75074, USA, (US)

(74) Asiamies – Ombud: Oy Kolster Ab

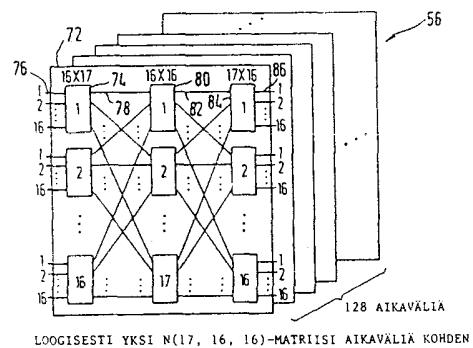
(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

Menetelmä ja järjestelmä optimaalisen uudelleenjärjestelysekvenssin valitsemiseksi ristkytkentätietoliikennematriisille
Förfarande samt system för val av optimal omarrangemangsekvens för en korskopplingskommunikationsmatris

(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Menetelmä ja järjestelmä, joilla määritetään minimimäärä uudelleenjärjestelyjä tuloportin kytkemiseksi lähtöporttiin uudelleenjärjesteltävästi estetyyn liikennematriisiin läpi, esittäväät liikennematriisiin neliomatriisilla, jossa on ensimmäinen ulottuvuuus, joka edustaa liikennematriisiin tuloportaan kytkimiä (74), ja toinen ulottuvuuus, joka edustaa liikennematriisiin lähtöportaan kytkimiä (84). Neliomatriisissa on soluja kunkin edustaessa ensimmäisen ulottuvuuden risteyskohtaa toisen ulottuvuuden kanssa ja osoittaessa mahdollista väliportaan kytkimen (80) kytkentää liikennematriisiin läpi. Menetelmä ja järjestelmä identifioivat liikennematriisiin estetyyn väliportaan kytkimen (80) ensimmäisen ulottuvuuden ja toisen ulottuvuuden avulla ja ne identifioivat väliportaan kytkimien parin, joista toisella ei ole samaa lähtöportaan kytkintä (84) kuin estetyllä väliportaan kytkimellä ja joista toisella ei ole samaa tuloportaan kytkintä (74) kuin estetyllä väliportaan kytkimellä. Rinnakkaisesti määritetään uudelleenjärjestelyaskelten määärä, joka tarvitaan liikennematriisiin läpi suoritettavaan uudelleenjärjestelysekvenssiin, jossa käytetään ensimmäistä väliportaan kytkintä,

ja sitten uudelleenjärjestelyaskelten määrä, joka tarvitaan uudelleenjärjestelysekvenssiin, jossa käytetään toista väliportaan kytkintä. Menetelmä ja järjestelmä päättävät nämä määrien määritystoiminteet määritettyään ensin sen uudelleenjärjestelysekvenssin, joka vaatii pienemmän määrään uudelleenjärjestelyaskelia.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Förfarandet och systemet för bestämmning av minimiantalet omarrangemang för kopp-ling av en ingångsport till en utgångsport genom en omarrangerbart blockerad kommunika-tionsmatris representerar kommunikati-onsmatrisen genom en fyrkantig matris med en första dimension, som representerar ingångsstegsbrytare (74) i kommunikations-matrisen, och en andra dimension represen-terande utgångsstegsbrytare (84) i kommu-nikationsmatrisen, varvid fyrkantsmatrisen har celler, var och en representerande en skärning av den första dimensionen med den andra dimensionen och indikerande en even-tuell mittstegsbrytarkoppling (80) genom kommunikationsmatrisen. Förfarandet och systemet identifierar en blockerad mitt-stegsbrytare (80) i kommunikationsmatrisen i termer för den första dimensionen och den andra dimensionen och identifierar ett par av mittstegsbrytare, av vilka den ena ej har samma utgångsbrytare (84) som den blockerade mittstegsbrytaren, och den and-ra ej har samma ingångsstegsbrytare (74) som den blockerade mittstegsbrytaren. Pa-rallellt bestäms antalet omarrangerings-steg, vilka är nödvändiga för en omarran-geringssekvens genom kommunikationsmatri-sen, som använder den första mittstegsbry-taren, och därefter antalet omarrange-ringssteg för en omarrangeringssekvens, som använder den andra mittstegsbrytaren. Förfarandet och systemet avslutar dessa antalsbestämmande funktioner efter att först ha bestämt den omarrangeringssek-vens, som behöver det mindre antalet om-arrangeringssteg.