

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	942434
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
H 04Q 11/06, H 04L 12/52	
(22) Hakempäivä - Ansökningsdag	25.05.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	25.05.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	26.11.95

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Telecommunications Oy, PL 33, 02601 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kasurinen, Timo, Neitsytpolku 2b A8, 00140 Helsinki, (FI)
2. Östergård, Patric, Eerikinkatu 20 B 18, 00100 Helsinki, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

SDH-signaalien kytkeminen TS'S'TS'S'T-kytkentäverkossa
Koppling av SDH-signaler i ett TS'S'TS'S'T-kopplingsfält

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää STM-N-signaalien kytkemiseksi TS'S'TS'S'T-kytkentäverkossa, jossa keskiportaana (STS) tulo- ja lähtöporttien määrä on esim. kahdennettu tulo- tai menoportaiden porttimäärään nähden, jolloin kahdennusosuutta sanotaan ylimääräisiksi lohkoiksi. Keksinnön mukaisessa menetelmässä muodostetaan ensin kytkentäratkaisu signaaleille, jotka kulkevat tulopuolen aika- ja tilakytkimien (TS) läpi siten, että aikakytkimien (T) lähdöissä samassa aikavälissä ei ole yhtä useampaa kytkentäverkon samaan lähtöporttiin menevää signaalia. Sen jälkeen ratkaistaan tulopuolen tilakytkimien (S) lähdöt niin, että keskiportaana samaan keskilohkoon (STS) ei mene yhtä useampaa samaan ulosmenolohkoon (ST) johdettavaa signaalia. Aika- ja tilakytkimissä edellisissä vaiheissa ilman sopivaa ratkaisua jäävät signaalit johdetaan keskiportaana lisälohkojen kautta. Lopuksi muodostetaan yksinkertaisesti ratkaisu keskiportaana (STS) ja lähtöpuolen (TS) läpi.

Uppfinningen hänför sig till ett förfarande för kopplandet av STM-N-signaler i ett TS'S'TS'S'T-kopplingsnät, där antalet av ingång- och utgångsportar i mellansteget (SSW-TSW-SSW) har t. ex. fördubblats med hänsyn till antalet av portar i ingångs- och utgångssteg, varvid den fördubblade andelen kallas extrablockar. I förfarandet enligt uppfinningen utformas först en kopplingslösning för signaler, som går genom ingångssidans tids- och tillståndskopplare (TS) så att i tidskopplarnas (T) utgångar i samma tidsintervall det finns inte mera än en signal till kopplingsnätets samma utgångsport. Därefter uppgörs utgångar av ingångssidans tillståndskopplare (S) så att till samma mittblock (STS) i mellansteget går inte mera än en signal som leds till samma utgångsblock (ST). I tids- och tillståndskopplare i föregående steg utan lämplig lösning blivande signaler leds genom mellanstegets extrablockar. Till slut utformas enkelt en lösning genom mellansteget (STS) och utgångssidans (TS).

