



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20060721
(51) Kv.lk. - Int.kl.
H04L 1/18 (2006.01)
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 10.08.2006
(24) Alkupaivä - Löpdag 08.05.2000
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 10.08.2006
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US98/24155
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
13.11.1997 US969319 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Chen, Tao, 8826 La Cartera Street, San Diego, CA 92129, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
2 •Tiedemann, Jr., Edward G., 4350 Bromfield Avenue, San Diego, CA 92122, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
3 •Odenwalder, Joseph P., 14967 Rancho Real, Del Mar, CA 92014, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
4 •Willenegger, Serge, Derriere Ville B, 1425 Onnens, SVEITSI, (CH)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab
Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite aikatehokkaaseen uudelleenlähetykseen käyttäen merkisummausta
Förfarande och anordning för tidseffektiv omsändning med hjälp av symbolackumulering

(62) Jakamalla erotettu hakemuksesta - Avdelad från ansökan: 20001071

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Datan tehokas uudelleenlähetys käyttäen merkisummausta, jossa virheellisenä vastaanotettu paketti uudelleen- lähetetään alemmalla teho bittinä kohden tasolla samanaikaisesti samassa kehyksessä uuden paketin kanssa. Kohdelaite vastaanottaa datalähteyksen ja uudelleenlähteyksen, demoduloi signaalin ja erottelee vastaanotetun datan uuteen ja uudelleenlähetettyyn pakettiin. Kohdelaite sen jälkeen summaa uudelleenlähetetyn paketin tehon jo virheellisenä lähetetyn paketin tehon ja dekodaa summattun paketin. Ylimääräisen tehon summaus uudelleenlähteyksellä parantaa oikean dekodauksen todennäköisyyttä. Läpäisy nopeutta voidaan parantaa, koska virheellisenä vastaanotettu paketti uudelleenlähetetään samanaikaisesti uuden datapaketin kanssa. Kapasiteetti maksimoituu, koska virheellisenä vastaanotetun paketin uudelleenlähtelys on alemmalla tehotasolla kuin uusi paketti.

Effektiv återutsändning av data genom att använda symbolackumulering, där ett felaktigt emottaget paket återutsänds på en lägre effekt per bit nivå samtidigt i samma ram tillsammans med ett nytt paket. Målanordningen tar emot datasändningen och återutsändningen, demodulerar signalen och separerar de emottagna data i det nya och det återutsända paketet. Här efter ackumulerar målanordningen det återutsända paketets effekt det redan felaktigt sända paketets effekt och avkodar det ackumulerade paketet. Ackumuleringen av den extra effekten med återutsändningen förbättrar den rätta avkodningens sannolikhet. Genomgångshastigheten kan förbättras, emedan det felaktigt emottagna paketet återutsänds samtidigt med det nya datapaketet. Kapaciteten maximeras, emedan det felaktigt mottagna paketets återutsändning är på en lägre effektnivå än det nya paketet.

