



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20002272

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

H04B 3/38, H04L 27/26

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.10.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 13.10.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.04.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Corporation, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Mantilo, Kari, Kastanjakatu 2 B 24, 01710 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä toistimen muodostamiseksi ja lähetinvastaanotinyksikkö
Förfarande för utformning av en repeterare och en sändarmottagarenhet

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä toistimen muodostamiseksi tiedonsiirtojärjestelmässä ja lähetinvastaanotinyksikkö tiedonsiirtojärjestelmään, jossa tiedon siirtoon tiedonsiirtoyhteydellä (3A, 3B) on määritetty ainakin kaksi eri taajuuskaistaa kumpaankin siirtosuuntaan, jolloin lähetinvastaanotinyksikkö (9) käsittää ensimmäisen (71) ja toisen (72) lähetinvastaanotinlohkon, jotka voivat toimia rinnakkain siten, että ne lähettävät ja vastaanottavat tietoa eri taajuuskaistoilla samalla tiedonsiirtoyhteyden osalla, välineet (91) mainittujen lähetinvastaanotinlohkojen (71 ja 72) sarjaan kytkemisen mahdollistamiseksi siten, että ensimmäisen lohkon (71) vastaanottimen ulostulo yhdistetään toisen lohkon (72) lähettimen sisäänmenoon ja toisen lohkon vastaanottimen ulostulo yhdistetään ensimmäisen lohkon lähettimen sisäänmenoon ja välineet (tx1, rx1, tx2, rx2) lähetinvastaanotinyksikön kytkemiseksi tiedonsiirtoyhteydelle siten, että ensimmäisen lähetinvastaanotinlohkon (71) vastaanottimen sisäänmeno ja lähettimen ulostulo yhdistetään tiedonsiirtoyhteyden ensimmäiseen osaan (3A) ja toisen lähetinvastaanotinlohkon (72) vastaanottimen sisäänmeno ja lähettimen ulostulo yhdistetään tiedonsiirtoyhteyden toiseen osaan (3B).

Uppfinningen avser ett förfarande för att bilda en repeterare i ett dataöverföringssystem och en sändarmottagarenhet för dataöverföringssystemet, varvid man för överföringen av data för dataöverföringsförbindelsen (3A, 3B) har definierat minst två olika frekvensband i vardera överföringsriktningen, varvid sagda sändarmottagarenhet (9) omfattar ett första (71) och ett andra (72) sändarmottagarblock, vilka kan fungera parallellt på ett sådant sätt, att de sänder och mottager information på olika frekvensband i samma del av dataöverföringsförbindelsen, don (91) för att möjliggöra koppling av sagda sändarmottagarblock (71 och 72) i serie på ett sådant sätt, att sagda första blocks (71) mottagares utgång förenas med sagda andra blocks (72) sändares ingång och sagda andra blocks mottagares utgång förenas med sagda första blocks sändares ingång, samt don (tx1, rx1, tx2, rx2) för koppling av sagda sändarmottagarenhet till dataöverföringsförbindelsen på ett sådant sätt, att sagda första sändarmottagarblocks (71) mottagares ingång och sändares utgång förenas med sagda dataöverföringsförbindelsens första del (3A) och sagda andra sändarmottagarblocks (72) mottagares ingång och sändares utgång förenas med sagda dataöverföringsförbindelsens andra del (3B).

