



SUOMI-FINLAND  
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955496  
 (51) Kv.lk.6 - Int.cl.6  
 H 04L 29/06 // H 04B 7/185  
 (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.11.95  
 (24) Alkupäivä - Löpdag 15.11.95  
 (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.05.97

Patentti- ja rekisterihallitus  
 Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Telecommunications Oy, Mäkkylän puistotie 1, 02600 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Räsänen, Juha, Pensaskertuntie 8 A, 02660 Espoo, (FI)

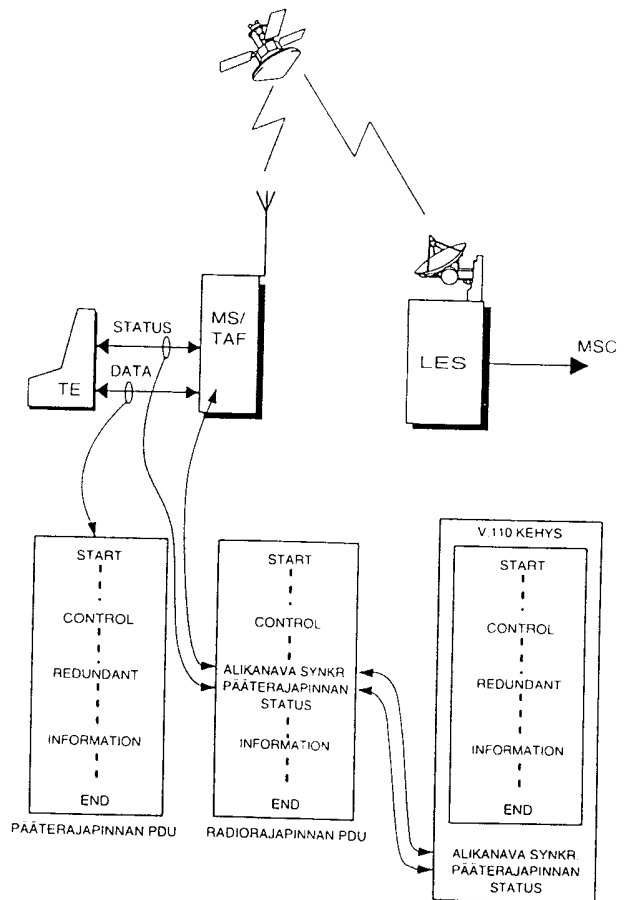
(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Synkroninen datansiirtomenetelmä ja -järjestely  
 Förfarande och arrangemang för synkronisk dataöverföring

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat synkroninen datansiirtomenetelmä ja -järjestely tietoliikennejärjestelmässä, erityisesti ta-pauksessa, jossa liikennekanavan maksimidatanopeus on yhtä suuri kuin yksi käyttäjätanopeus pääterajapinnassa. Tällainen tilanne voi olla esim., kun satelliittijärjestelmä liitetään tukiasemajärjestelmäksi matkaviestinjärjestelmään. Matkaviestin (MS) sijoittaa pääterajapinnan statusinformaation (STATUS) sekä mahdollinen muu ohjaus- tai synkronointi-informaation pääterajapinnassa käytetyn siirtoprotokollan protokollatayksiköiden (PDU) redundanttisiin osiin (REDUNDANT) sekä lähettää protokollayksiköt mainitun satelliittijärjestelmän liikennekanavan tai liikennekanavien joukon läpi maa-asemalle (LES). Maa-asema (LES) on järjestetty erottamaan mainittu statusinformaatio ja mahdollinen muu ohjaus- ja synkronointi-informaatio protokollatayksiköistä ja palauttamaan protokollatayksiköille alkuperäinen redundanssi. Vastakkaisessa siirtosuunnassa suoritetaan samanlaiset toimenpiteet.



Uppfinningen avser ett synkront dataöverföringsförfarande och -arrangemang vid ett datakommunikationssystem, speciellt för ett fall, vid vilket en trafikkanals maxi-  
miöverföringshastighet är lika stor som en användardatahastighet i terminalgränssnittet. En dylik situation kan inträffa t.ex. då ett satellitsystem ansluts som basstationssystem med ett mobilkommunikationssystem. Mobilstationen (MS) placerar terminalgränssnittets statusinformation (STATUS) samt eventuell annan styr- eller synkroniseringsinformation i redundanta delar (REDUNDANT) av det i terminalgränssnittet använda överföringsprotokollets protokolldataenheter (PDU) och sänder protokollenheterna via en trafikkanal eller grupp av trafikkanaler i satellitsystemet till en markstation (LES). Markstationen (LES) har anordnats att avskilja nämnda statusinformation och eventuell annan styr- och synkroniseringsinformation från protokolldataenheterna och återställa den ursprungliga redundansen i protokolldataenheterna. I den motsatta överföringsriktningen utförs motsvarande åtgärder.