[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 932964
(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5
H 04B 17/00, 7/26, H 04Q 7/04
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.06.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 24.06.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.12.94

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Koivu, Vesa**, Haavikkotie 5 A 4, 90630 Oulu, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä tukiaseman ja transkooderin välisen yhteyden tarkkailemiseksi solukkoradioverkossa**
**Förfarande för kontrollering av förbindelsen mellan en basstation och en transkoder i ett cellulärradionät**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä tukiaseman (BTS) ja transkooderin (TRCU) välisen yhteyden tarkkailemiseksi solukkoradioverkossa. Digitaalinen puhe- ja/tai data siirretään GSM suosituksen 8.60 mukaisissa TRAU (Transcoder/Rate Adaptor Unit) 320-bittisissä puhe- ja datakehyksissä, jotka sisältävät synkronointibittejä, synkronoinnintarkistusbittejä, ohjausbittejä sekä liikennebittejä. Lähetyspäässä lasketaan tarkiste ainakin tärkeimpien lähetettävän kehyksen sisältämien liikennebittien osalta tiettyä laskenta-algoritmiä käyttäen. Laskettu tarkiste sisällytetään kehyksen muusta käytöstä vapaisiin ohjausbittipaikkoihin. Vastaanottopäässä tarkkaillaan tukiaseman ja transkooderin välisen yhteyden aiheuttamia siirtovirheitä mainitun tarkisteen avulla.

Uppfinningen avser ett förfarande för övervakning av förbindelsen mellan en basstation (BTS) och en transkoder (TRCU) i ett cellulärradionät. Digitalt tal och/eller data överförs i TRAU (Transcoder/Rate Adaptor Unit) 320-bits tal- och datablock enligt GSM-rekomendationen 8.60, vilka inkluderar synkroniseringsbitar, synkroniseringskontrollbitar, styrbitar och trafikbitar. I sändaren kontrollräknas åtminstone de viktigaste trafikbitarna i ett sänt block med användning av en viss beräkningsalgoritm. Kontrollräkningen införs i blockets från annan användning lediga styrbitspositioner. I mottagarändan observeras medelst nämnda kontrollräkning överföringsfel, som förorsakats av förbindelsen mellan basstationen och transkodern.

