[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 953027

(51) Kv.Ik.6 - Int.cl.6

H 04B 1/10, 7/204, H 04K 1/10, H 04L 9/06

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **19.06.95**

(24) Alkupäivä - Löpdag **19.06.95**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **22.12.95**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

21.06.94 FR 9407590 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Alcatel Mobile Communication France, 10, rue de la Baume, 75008 Paris, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Chiodini, Alain, 59, avenue Edouard Vaillant, 92100 Boulogne, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab**

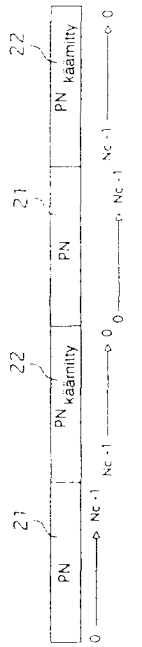
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vastaanottimien ohjaussignaali, tahdistuslaitteisto, tasoituslaitteisto, tahdistusmenetelmä, ja ohjaussignaalia vastaavat vastaanottimet
En styrsignal för en mottagare, en synkroniseringsanordning, avjämningsanordning, ett synkroniseringsförfarande, och en mottagare som motsvarar styrsignalen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu ohjaussignaaliin vastaanottimia varten, joka on muodostettu asettamalla vierekkäin kaksi yhtäpitkää ja ajallisesti symmetristä signaalielementtiä (21, 22). Tämä signaali voi sisältää esimerkiksi ainakin yhden ensimmäisen valesatunnaisen digitaalisen synkronointisekvenssin $s(0) \ldots s(N_s-1)$ ja jaksollisesti ainakin yhden toisen digitaalisen sekvenssin $s(N_s-1) \ldots s(0)$, joka vastaa ensimmäiseen sekvenssiin nähden käännettyä, ajallisen symmetrian avulla saatua sekvenssiä.

Keksintöä voidaan käyttää myös vastaanottimien taajuus- ja aikasynkronointiin ja/tai mainituilla vastaanottimilla vastaanotettavien signaalien korjaukseen. Keksintö kohdistuu myös menetelmiin ja laitteisiin, joissa käytetään mainittua signaalia.

Uppfinningen avser en styrsignal för mottagare, vilken åstadkommits genom att sätta två lika långa och tidssymmetriska signalelement (21, 22) bredvid varandra. Denna signal kan innehålla till exempel åtminstone en första pseudoslumpmässigt digital synkroniseringsfrekvens $s(0) \ldots s(N_s-1)$ och periodiskt åtminstone en annan digital sekvens $s(N_s-1) \ldots s(0)$, vilken motsvarar en i förhållande till den första sekvenssen omvänd, medelst tidssymmetrin erhållen sekvens.

Uppfinningen kan användas också för frekvens- och tids synkronisering av mottagare och/eller för korrigering av signaler som skall mottagas med nämnda mottagare. Uppfinningen avser också förfaranden och anordningar, i vilka nämnda signal används.