



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **940268**

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

H 04L 7/027

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **19.01.94**

(24) Alkupäivä - Löpdag **19.01.94**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **21.07.94**

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

20.01.93 FR 9300539 P

(71) Hakija - Sökande

1. N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hayet, Pascal, 6 avenue des Eglantines, 92800 Brunoy, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lähetysjärjestelmä jossa on ajoituksen korjaus
Sändningssystem med korrigerings för tidanpassning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee laitetta, jolla merkkien ajoitus korjataan vastaanotettujen signaalien, jotka muodostuvat kohtisuoralla taajuusjakoisella multipleksointimoodilla (OFDM) lähetetyistä koodimodulaatiomerkeistä, dekodaukselta varten. Signaalit on muotoiltu merkkilohkoiksi, jotka kukin edustavat redundanttia informaatiota. Keksintö sisältää keinoon viivästää (12) merkkilohkoja ja keinoon vähentää (13) merkkilohkosta sitä vastaava viivästetty merkkilohko. Tällä tavalla saadaan erosignaali $e(t)$, jota käytetään ohjaamaan silmukkaa (15), jonka kellotaajuudella toimiva paikallisoskillaattori (16), taajuusjakaja (24) ja vaihekomparaattori (20) muodostavat.

Uppfinningen avser en anordning för återställning av teckentidsanpassning för dekodning av mottagna signaler bildade av kodmoduleringstecken, vilka sänds i ett ortogonalt frekvensdelnings-multiplexeringsmode (OFDM). Signalerna har formaterats i teckenblock, av vilka varje block representerar redundant information. Uppfinningen innehåller ett sätt för fördröjning (12) av teckenblocken och ett sätt att från ett teckenblock subtrahera (13) det motsvarande fördröjda teckenblocket. Sålunda erhålls en differenssignal $e(t)$, som används för att styra en slinga (15) bildad av en lokaloscillator (16) arbetande vid klockfrekvensen, en frekvensdelare (24) och en faskomparator (20).

