

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 905607

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

H 04B 1/26, 1/16, H 04L 27/38, H 03D 3/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.11.90

(24) Alkupäivä - Löpdag 13.11.90

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 17.05.91

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

16.11.89 DE 3938126 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Rosenkranz, Werner, Hindenburgstrasse 47, 8520 Erlangen, BRD, (DE)

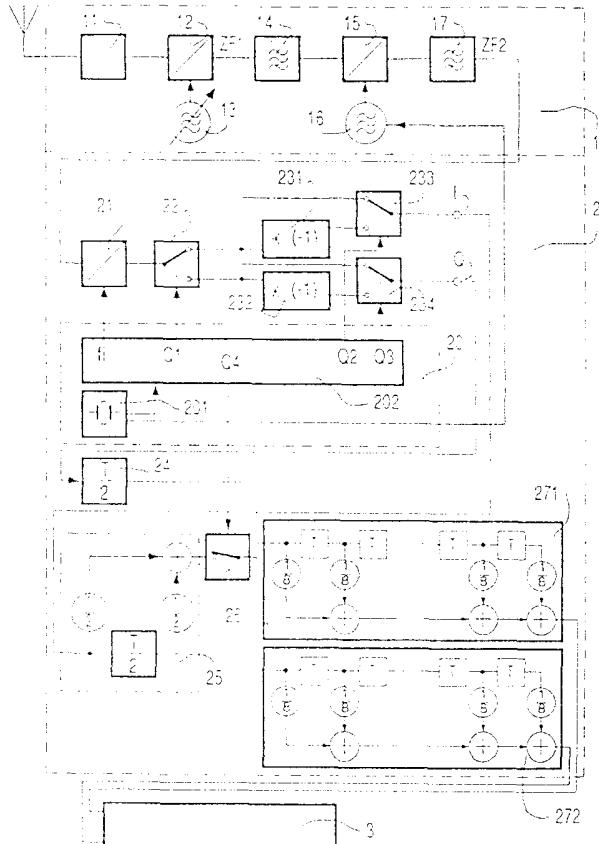
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Sisääntulosignaalin suoraan kvadratuurinäytteytävä vastaanotin
Mottagare med direkt kvadratursampling av ingångssignalen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on vastaanotin, jossa kantoaaltosignaaliin moduloidun signaalini normaalikomponentti ja 90° komponentti tuotetaan suoraan kantoaaltosignaalin näytteittämislä, analogia-digitaalimuunninta (21) ohjataan jaksollisesti toistuvien, tietyn taajuuden omaavien näytteityspulssien (fi) avulla. Parempien valintavaihtoehtojen luomiseksi valittavissa olevien kantoaaltotaajuksien joukosta keksintö esittää, että yhdistetään useat saman etäisyyden omaavat näytteityshetket ryhmäksi ja valitaan ryhmän viimeisen näytteityshetken ja seuraavan ryhmän ensimmäisen näytteityshetken väliseksi etäisyydeksi aikaväli, joka on erisuuri kuin yhteen ryhmään kuuluvien perättäisten näytteityshetkien aikaväli. Keksinnön sovellusalana ovat esimerkiksi matkapuhelin-vastaanottimet.



Uppfinningen avser en mottagare, i vilken en normal komponent och en 90° fasförskjuten komponent av en signal, vilken modulerats på en bärvägssignal, produceras direkt genom sampling av bärvägssignalen, varvid analog/digitalomvandlaren (21) styrs genom periodiskt återkommande samlingspulser (fi) med en bestämd frekvens. För alstrande av förbättrade valmöjligheter ur de valbara bärvägsfrekvenserna föreslås enligt uppfinningen att man kombinerar ett flertal lika långa samlingsögonblick till en grupp och för avståndet mellan det sista samlingsögonblikket i en grupp och det första samlingsögonblikket i följande grupp väljer ett tidsintervall, vilket är olikt tidsavståndet mellan efter varandra följande samlingsögonblick i en grupp. Uppfinningen är användbar t.ex. samband med mobila radiomottagare.