



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 933373
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
G 03F 5/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.07.93
(24) Alkupaivä - Löpdag 28.07.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.01.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
29.07.92 US 921349 P

(71) Hakija - Sökande

1. R.R. Donnelley & Sons Company, 77 West Wacker Drive, Chicago, Ill. 60601-1696, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Xie, Zhenhua, 1573 Raymond Drive, Apt. 204, Naperville, Ill. 60540, USA, (US)
2. Rodriguez, Michael A., 1466 Peppertree, Palatine, Ill. 60067, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Toistotarkka elektroninen rasteriton muunnosjärjestelmä sekä erottelusuodatinta käyttävä menetelmä
Konversionssystem med naturtrogen reproduktion utan raster samt förfarande vid användande av separationsfilter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Järjestelmä jatkuvan sävyarvon muuntamiseksi lähtöarvoksi, jolla on joko ensimmäinen tai toinen taso, tuottaa ensimmäisen virheen perustuen erottelusuodattimen soveltamiseen lähtöarvoon, jolla on muunnettavan olevalle jaktuvalle sävyarvolle oletettu ensimmäinen taso. Toinen virhe tuotetaan perustuen erottelusuodattimen soveltamiseen lähtöarvoon, jolla on muunnettavan olevalle jaktuvalle sävyarvolle oletettu toinen taso. Jos ensimmäinen virhe on suurempi kuin toinen virhe, jatkuva sävyarvo muunnetaan lähtöarvoksi, jolla on toinen taso. Muutoin jatkuva sävyarvo muunnetaan lähtöarvoksi, jolla on ensimmäinen taso. Tuloksena oleva virhe hajautetaan ennalta määrätyllä tavalla naapurivoihin jatkuviin tuloarvoihin, jotka vielä on muunnettava.

Ett system för konvertering av en kontinuerlig tonsignal till en utgångssignal, som har antingen en första nivå eller en andra nivå, genererar ett första fel på basen av tillämpningen av ett separationsfilter på ett utgångsvärde med en första nivå som antagits för den kontinuerliga tonsignalen under konversion. Ett andra fel genereras på basen av tillämpningen av ett separationsfilter på ett utgångsvärde med en andra nivå som antagits för den kontinuerliga tonsignalen under konversion. Om det första felet är större än det andra felet konverteras den kontinuerliga tonsignalen till utgångsvärdet med den andra nivån. I annat fall konverteras den kontinuerliga tonsignalen till utgångsvärdet med den första nivån. Det resulterande felet utsprids på ett förutbestämt sätt till de intilliggande ännu inte konverterade kontinuerliga tonsignalerna.