



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 842489
 (51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁶ G 06 K 9/00, H 03 H 17/00
 (22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 20.06.84
 (23) Alkupaivä-Löpdag
 (41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 28.12.84
 (86) Kv. hakemus-Int. ansökan
 (30) Etuoikeus-Prioritet 27.06.83 GB 8317406
 27.06.83 GB 8317407 04.04.84 US 596 817

(71) Hakija/Sökande: RCA Corporation, 30 Rockefeller Plaza, New York, N.Y., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Carlson, Curtis Raymond 2. Arbeiter, James Henry 3. Bessler, Roger Frank 4. Adelson, Edward Howard 5. Anderson, Charles Hammond 6. Limberg, Allen Leroy

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Tosi aikainen hierarkkinen pyramidityyppinen signaalin käsittelylaite. I realtid arbetande hierarkisk signalbehandlingsanordning av pyramidtyp.

(57) Tiivistelmä

Liukuhihna-arkkitehtuuria (kuvio 3) käytetään joko toiseen tai molempiin seuraavista tehtävistä: (a) tietyn ajan suhteen muuttuvan signaalin (G_0), jonka suurin kiinnostuksen kohteena oleva taajuus ei ole suurempi kuin f_0 , informaatiokomponentin (jolla on yksi tai useampia ulottuvuuksia) taajuusspektrin analysoimiseksi viivästetyssä tosiajassa ja (b) kyseisen ajan suhteen muuttuvan signaalin (G_0) syntetisöimiseksi viivästetyssä tosiajassa sen analysoidusta taajuusspektristä ($L_0 - G\Omega$). Kyseinen liukuhihna-arkkitehtuuri on erityisen sopiva ajan suhteen muuttuvan videosignaalin määrittämien televisiokuvien kaksiulotteisten tilataajuuksien kuvankäsittelyyn.

(57) Sammandrag

Rörlinje-arkitektur (Fig. 3) används för följande uppgifter, antingen för den ena eller bägge: (a) för analysering av frekvensspekret under fördröjd realtid av en informationskomponent (med en eller flera dimensioner) av en given, tidvis uppträdande signal (G_0) med en högsta frekvens av intresse som ej överstiger f_0 , och (b) för syntetisering av en dylik tidvis uppträdande signal (G_0) under fördröjd realtid från det analyserade frekvensspekret ($L_0 \dots G\Omega$). Dylik rörlinje-arkitektur är speciellt lämplig för bildbehandling av de två-dimensionella rymdfrekvenserna hos televisionbilder, vilka definieras av en tidvis uppträdande videosignal.

