



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930280
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
H 04N 5/14, 7/137, G 06F 15/70
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.01.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 26.05.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.01.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB92/00952
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
24.05.91 GB 9111348 P 03.09.91 GB 9118781 P

(71) Hakija - Sökande

1. British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Burl, Michael, 46 Poulett Gardens, Twickenham, Middlesex TW1 4QR, United Kingdom, (GB)
2. Thomson, Roderich, 18 Trinity Road, Richmond, Surrey TW9 2LD, United Kingdom, (GB)
3. Layton, Philip, 7 Grasmere Court, Cedar Gardens, Sutton, Surrey SM2 5EQ, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Borenus & Co Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Videokuvan käsittely
Behandling av en videobild

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Videokuvan liikekompensointimenetelmässä johdetaan joukko liikevektoreita sellaisilla menetelmillä, kuten kuvaparien välisellä vaihekorrelaatiolla. Liikevektorien, joita voidaan käyttää oleellisesti tulevan kuvan vektorijoukon kaikkien liikkeiden määrittämiseen, tuottamiseksi edeltävien ja seuraavien kuvien vertailusta johdetaan vektorijoukot ja ne yhdistetään tämän jälkeen vektorijoukon kehittämiseksi määritettäväksi tulevalle kuvalle. Kun vektorijoukko on johdettu, vektorit määritetään tulevalle kuvalle, josta ne voidaan projisoida halutun lähtökuvan kehittämiseksi. Vektorit määritetään kuvan yksityisille elementtialueille ja tietyille elementtialueille määritetään kaksi (tai useampia) vektoreita.

I ett förfarande för rörelsekomensation av en videobild härleder man ett flertal rörelsevektorer med sådana metoder som faskorrelation mellan bildpar. För att producera en grupp rörelsevektorer som kan användas för att definiera väsentligen alla rörelser vid en inkommande bild härleder man grupper vektorer ur en jämförelse mellan föregående och följande bilder och dessa grupper av vektorer kombineras sedan för att producera en grupp vektorer att tilldelas en inmatningsbild. Efter det att gruppen av vektorer har blivit härledd tilldelas vektorerna till inmatningsbilden från vilken de kan projiceras för att bilda en önskad utmatningsbild. Vektorerna är tilldelade till individuella elementområden i bilden och till vissa elementområden har tilldelats två (eller flere) vektorer.

