



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 910204

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

G 01N 21/25, H 04N 1/10, 5/335, G 01D 5/39

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.01.91

(24) Alkupäivä - Löpdag 15.01.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 17.07.91

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

16.01.90 US 465870 P

(71) Hakija - Sökande

1. Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, Nev. 89703, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ziegler, Daniel M., 6704 Shoal Creek Road, Austin, Tex. 78731, USA, (US)

2. Poulsen, Lawrence L., 6314 Libyan Drive, Austin, Tex. 78745, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Videotiheysmittari
Videodensimeter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tutkittavan näytteen epäsäännöllisen muotoisten alueiden integroitujen tiheyksien mittausta suoritetaan käyttämällä videokameraa näytteeseen liittyvän valon optista intensiteettiä edustavan analogisen video-kuvasignaalin johtamiseksi. Modifioitu kustannuksiltaan edullinen nopea videodigitoija muuntaa videokuvasignaalin digitaaliseen muotoon, jonka vuorovaikutteinen tietokoneohjelma muuntaa digitaalisiksi optisen tiheyden arvoiksi, joita käytetään näytteen jokaisen epäsäännöllisen muotoisen alueen integroidun kokonaistiheyden määrittämiseksi.

Uppfinningen avser en videodensimeter, med vilken mätningen av de integrerade densiteterna för till formen oregelbundna områden vid provet (52) som undersöks utförs genom att använda en videokamera (54) för att leda en analog videobildsignal som representerar ljusets optiska intensitet som hör till provet. En modifierad, till kostnaderna förmånlig och snabb videodigitaliserare (58) omvandlar videobildsignalen till digital form, vilken av ett interaktivt datorprogram (64) omvandlas till digitala värden för den optiska tätheten, vilka används för bestämning av den integrerade totala densiteten för varje område av oregelbunden form i provet (52).

