



SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21)	Patenttihakemus - Patentansökan	20002835
(51)	Kv.lk. 7 - Int.kl. 7	
	B32B 3/00	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	22.12.2000
(24)	Alkupäivä - Löpdag	25.06.1999
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	22.12.2000
(86)	Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US99/14528
(32) (33) (31)	Etuoikeus - Prioritet	
25.06.1998	US 090682 P	24.06.1999 US 338959 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Spectradisc Corporation, Suite 101, 115 South Main Street, Providence, RI 02903, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Lawandy,Nabil M., 169 Eastwick Road, North Kingston, RI 02852, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 •Zepp,Charles M., 940 North Road, Hardwick, MA 01037, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

3 •Norland,Kenneth S., 22 Dexter Road, Lexington, MA 02420, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite optisesti koodatun tietovälineen tekemiseksi lukukelvottomaksi
Förfarande och anordning för att göra ett optiskt kodat datamedium oläsbar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön mukaisesti tuotetaan menetelmät ja laite optisesti luettavissa olevan tietovälineen (20) tekemiseksi lukukelvottomaksi. Menetelmä sisältää seuraavat vaiheet: (a) varustetaan tietoväline (20) optisesti aktivoitavalla mekanismilla, joka huonontaa sen pinnan heijastuskykyä, jolle informaatio on koodattu; (b) altistetaan tietoväline (20) optiselle säteilylle informaation lukemiseksi; ja altistusvaiheen aikana (c) käynnistetään optisesti aktivoitavan mekanismin toiminta. Toisen näkökohdan mukaisesti optisesti aktivoitava mekanismi saa aikaan lukusäteen hajaantumisen, jolloin lukusäteen heijastuminen koodatun informaation sisältävältä pinnalta heikkenee. Toisen sovelluksen mukaisesti menetelmä muuttaa kerroksen pinnan muotoa siten, että se aiheuttaa lukusäteen poikkeaman tai kyvyttömyyden pysyä oikein uralla. Edelleen toisen sovelluksen mukaisesti osa pinnasta poistetaan ilmakehään esimerkiksi haihduttamalla tai sublimoimalla.

Enligt uppfinningen beredas ett förfarande ochen anordning för att göra ett optiskt läsbar datamedium (20) oläsbar. Förfarandet omfattar följande steg: (a) datamediet (20) förses med en optiskt aktiverad mekanism som försämrar reflektionsförmågan av denna yta på vilken informationen har kodats; (b) datamediet (20) exponeras för optisk strålning för att läsa informationen; och under exponeringssteget (c) startas operationen av den optiskt aktiverade mekanismen. Enligt en annan synpunkt förorsakar den optiskt aktiverade mekanismen diffusion av lässtrålet så att reflektionen av lässtrålet från ytan innehållande den kodade informationen försämrar. Enligt en annan tillämpning deformerar förfarandet lagrets yta så att det förorsakar läs-strålets aberration eller oförmåga att stanna på riktigt spår. Enligt ännu en annan tillämpning avlägsnas en del av ytan till atmosfären till exempel genom evaporation eller sublimation.

