



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 2545/89 (51) Int.Cl. 4: G 11 B 7/24
 (22) Indleveringsdag:.... 25 maj 1989
 (24) Løbedag:..... 25 maj 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 31 jan 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 30 jul 1988 JP 191714/88 29 aug 1988 JP 214470/88
 22 sep 1988 JP 238456/88 24 sep 1988 JP 239163/88
 24 sep 1988 JP 239164/88 24 sep 1988 JP 239166/88
 24 sep 1988 JP 239167/88
 (71) Ansøger: *Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome; Taito-ku; Tokyo, JP
 (72) Opfinder: Emiko *Hamada, Taiyo Yuden Co., Ltd.; 16-20, Ueno 6-chome; Taito-ku; Tokyo, JP
 Yuji *Arai, Taiyo Yuden Co., Ltd.; 16-20, Ueno 6-chome; Taito-ku; Tokyo, JP
 Yuaki *Shin, Taiyo Yuden Co., Ltd.; 16-20, Ueno 6-chome; Taito-ku; Tokyo, JP
 Takashi *Ishiguro, Taiyo Yuden Co., Ltd.; 16-20, Ueno 6-chome; Taito-ku; Tokyo, JP
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820, Frederiksberg
-

- (54) Optisk informationsoptegningsmedium
 (57) Sammendrag

2545 - 89

Et optisk informationsregisteringsmedium omfatter et lystransmitterende substrat (1), et lysabsorberende lag (2), der overlejrer substratet (1) for at absorbere en laserstråle (7), og et lysreflekterende lag (3), der overlejrer det lysreflekterende lag (2). For at fremstille et sådant medium, som opfylder de krav, der stilles ifølge almindeligt herskende CD standarder, og som muliggør en afspilning ved hjælp af konventionelle CD-spillere, er mediet fremstillet med en optisk parameter, som er repræsenteret ved $\rho = n_{\text{abs}} d_{\text{abs}} / \lambda$, hvor n_{abs} er den reale del af det sammensatte brydningsindeks for det lysabsorberende lag (2), d_{abs} er tykkelse af det lysabsorberende lag (2), og λ er bølglængden for læselaserstrålen (7), hvilken optisk parameter befinder sig i et område $0,05 \leq \rho \leq 0,06$. Endvidere er den imaginære del k_{abs} af det sammensatte brydningsindeks for det lysabsorberende lag (2) højst er 0,3. Med et således frembragt optisk registreringsmedium bliver det muligt at danne optisk læsbare huller (5), som opfylder CD standarderne.

FIGURE 1

2545-89

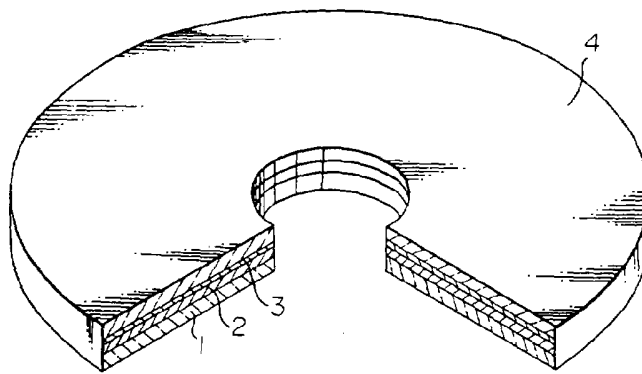


FIGURE 2

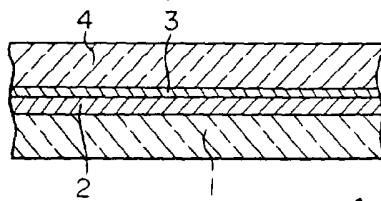


FIGURE 3

