

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

G00002

(43) 国際公開日
2002 年 3 月 28 日 (28.03.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/25644 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/004, 7/24, 財 2-2-19-105 Saitama (JP) 村上和夫 (MURAKAMI, Kazuo) [JP/JP]: 〒350-1108 埼玉県川越市伊勢原町 5-5-5-8-407 Saitama (JP)
C08F 22/40, 220/10, 299/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/08095
- (22) 国際出願日: 2001 年 9 月 18 日 (18.09.2001) (74) 代理人: 弁理士 志賀正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒169-8925 東京都新宿区高田馬場三丁目 23 番 3 号 OR ビル Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): SG, US
- (30) 優先権データ: 特願 2000-283426 2000 年 9 月 19 日 (19.09.2000) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒174-8520 東京都板橋区坂下 3 丁目 35 番 58 号 Tokyo (JP) 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤井耕一 (FUJII, Koichi) [JP/JP]; 〒351-0021 埼玉県朝霞市西弁
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



162162

(54) Title: METHOD OF RECORDING/REPRODUCING WITH BLUE-PURPLE LASER LIGHT AND INFORMATION RECORDING MEDIUM SUITABLE FOR THE SAME

54) 発明の名称: 青紫色レーザー光による記録再生方法およびそれに適した情報記録媒体

57) Abstract: An ultraviolet-curable composition comprising a maleimide compound which itself functions to initiate photopolymerization as a major ingredient and any of various acrylate compounds, etc. as a minor ingredient is used to form a light-transmitting layer. The information recording medium comprises a substrate and formed thereon at least a reflection film, an information-recording layer, and a light-transmitting layer formed from the ultraviolet-curable composition. When a laser light having a wavelength of 370 to 430 nm is used as an irradiation light, information can be recorded at a high recording density or the information can be reproduced.

(57) 要約:

化合物自体に光重合開始機能を持つマレイミド化合物を主成分とし、従成分としての各種アクリレート化合物等を併用した紫外線硬化型組成物を調製し、それにより光透過層を形成する。基板上に少なくとも反射膜と情報記録層および紫外線硬化型組成物からなる光透過層を有する情報記録媒体において、発振波長が 370 ~ 430 nm であるレーザー光を照射光源として使用したとき、高記録密度での、情報の記録または再生を行うことができる。

WO 02/25644 A1