

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/107333 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/26, 7/24, 23/40
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004838
(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 2 日 (02.04.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-155599 2003 年 5 月 30 日 (30.05.2003) JP
(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

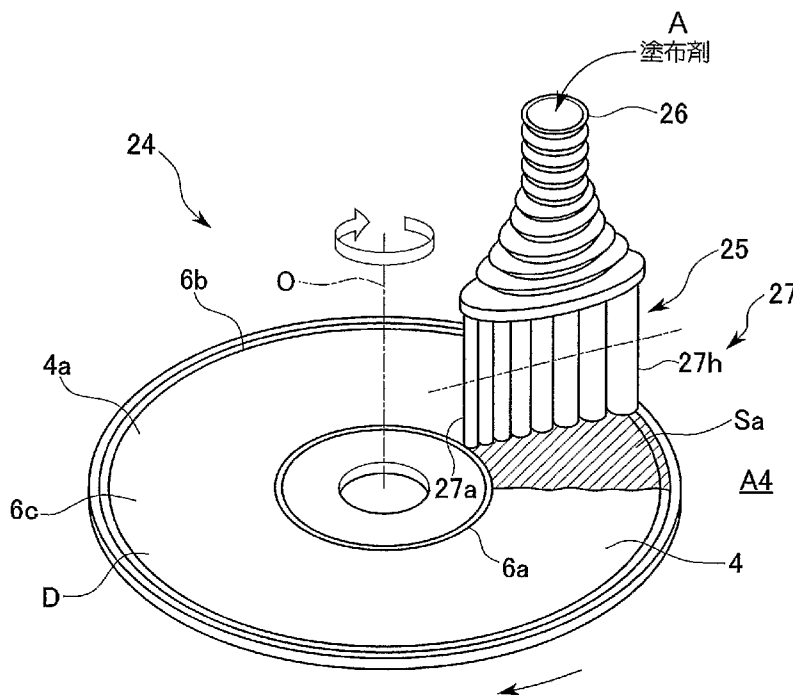
区坂下3丁目3番58号 Tokyo (JP). 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8405 東京都千代田区有楽町1丁目12番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 蛭沢 勝英 (EBISAWA, Shoei) [JP/JP]; 〒365-0075 埼玉県鴻巣市宮地3-1-39 Saitama (JP). 松本 正明 (MATSUMOTO, Masaaki) [JP/JP]; 〒363-0021 埼玉県桶川市泉1-6-33-102 Saitama (JP). 常松 則夫 (TSUNEMATSU, Norio) [JP/JP]; 〒362-0015 埼玉県上尾市緑丘四丁目12-8 富吉コーポ210 Saitama (JP). 藤井 博行 (FUJII, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒290-8566

[続葉有]

(54) Title: INK JET-USE RECEPTIVE LAYER FORMING METHOD AND DEVICE, AND DISK FORMED WITH INK JET-USE RECEPTIVE LAYER

(54) 発明の名称: インクジェット用受理層形成方法及び装置、並びにインクジェット用受理層を形成したディスク



A...COATING AGENT

(57) Abstract: On a disk substrate (4), recessed grooves (6a, 6b) are formed in the inner and outer peripheral boundaries of a coat region for forming an ink jet printing-use receptive layer (5). The recessed grooves (6a, 6b) are substantially V-shaped in cross-section, the depth (d) being equal to or greater than the thickness of a coating film in the central region (6c) between the recessed grooves. A plurality of nozzles (27a-27h) for a supply means (25) are radially arranged in the central region between the recessed grooves (6a, 6b) and are supplied with a coating liquid in a substantially constant amount per unit area to form a coating film of predetermined thickness. The allocations of the coating liquid used for coating are mutually flattened by leveling. During drying, the coating films in the recessed grooves (6a, 6b) substantially simultaneously dry and contract without drying earlier than the coating film on the central region (6c), so that the receptive layer (5) with a constant film thickness can be formed over the entire central region.

(57) 要約: ディスク基板4上で、インクジェット印刷用の受理層5を形成する塗布領域の内外周側境界部に凹溝6a、6bを設ける。凹溝6a、6bは断面視略V字状に形成し、その深さdは凹溝間の中央領域6cでの塗膜の膜厚と同等以上に形成される。供給手段25の複数のノズル27a~27hを凹溝6a、6b間の中央領域に径方向に配列し、所定膜厚の塗膜を形成すべく単位面積当たりほぼ一定量の塗布液を供給する。塗布された各塗布液は互いにレベリングによって平坦化される。乾燥時に、凹溝6a、6b内の塗膜は中央領域6c

[続葉有]

WO 2004/107333 A1



千葉県 市原市 五井海岸 10番地 旭硝子株式会社内
Chiba (JP). 横田 信行 (YOKOTA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒
290-8566 千葉県 市原市 五井海岸 10番地 旭硝子株
式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒
104-8453 東京都 中央区 八重洲 2丁目 3番 1号 Tokyo
(JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。