

(43) 国際公開日
2008 年 6 月 12 日 (12.06.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/068997 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/84 (2006.01) G11B 5/73 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/071709
- (22) 国際出願日: 2007 年 11 月 8 日 (08.11.2007)
- (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 2006-326933 2006 年 12 月 4 日 (04.12.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタオプト株式会社 (KONICA MINOLTA OPTO, INC.) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡辺 徹 (WATANABE, Toru) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 Tokyo (JP).

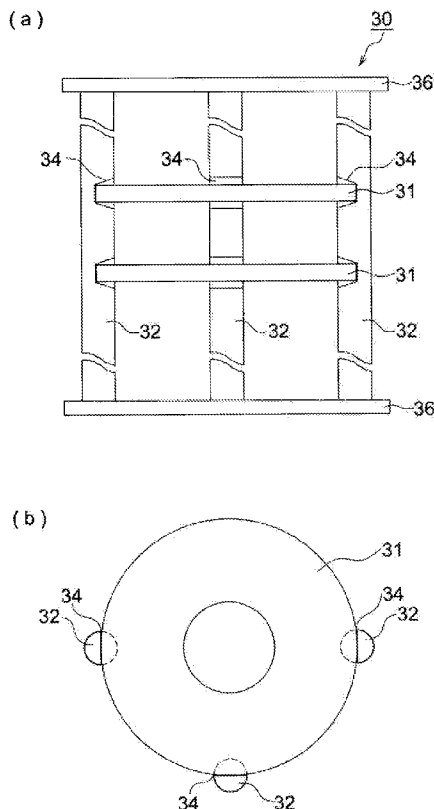
町 2 9 7 0 番地 コニカミノルタオプト株式会社内
Tokyo (JP). 佐々木 賢一 (SASAKI, Kenichi) [JP/JP]; 〒
5890021 大阪府大阪狭山市今熊 6 丁目 3 0 0 番地 コ
ニカミノルタガラステック株式会社内 Osaka (JP).

- (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, BH,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, 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, NA, 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,

/ 続葉有 /

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING GLASS SUBSTRATE FOR RECORDING MEDIUM, GLASS SUBSTRATE FOR RECORDING MEDIUM, RECORDING MEDIUM, AND HOLDING JIG

(54) 発明の名称: 記録媒体用ガラス基板の製造方法、記録媒体用ガラス基板、記録媒体及び保持治具



(57) Abstract: A process for efficiently producing a glass substrate in which adhesion of foreign substances to the glass substrate is inhibited in chemical strengthening. The process for producing a glass substrate for recording media includes a chemical-strengthening step in which a glass substrate in the state of being held by a holding jig is immersed in a chemically strengthening liquid to replace alkali metal ions present in the surfaces of the glass substrate with alkali metal ions contained in the chemically strengthening liquid and having a larger ion diameter than those alkali metal ions. The holding jig is composed of members made of a metal having an alkali metal element. Alternatively, the holding jig has a metallic film which has an alkali metal element and with which the surfaces of the jig is coated, from the beginning of use in the chemical-strengthening step.

(57) 要約: 本発明は、化学強化において、ガラス基板への異物の付着を抑え、効率のよいガラス基板の製造方法を提供する。このため、ガラス基板を保持治具に保持した状態で、化学強化液に浸漬し前記ガラス基板の表面のアルカリ金属イオンを、前記化学強化液が含む前記アルカリ金属イオンより大きなイオン径のアルカリ金属イオンと置換する化学強化工程を有する記録媒体用ガラス基板の製造方法において、前記保持治具は、アルカリ金属元素を有する金属を材料とする部材で構成されている、若しくは、前記化学強化工程での使用開始当初から、該保持治具の表面を覆うアルカリ金属元素を有する金属膜を備えている。



IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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