

(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

(43) 国際公開日
2013 年 12 月 12 日(12.12.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/183576 A1

- (51) 国際特許分類:
C25D 11/04 (2006.01) C25D 11/00 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01) C25D 11/12 (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01) G02B 1/11 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/065323
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 3 日(03.06.2013)
- (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 2012-128704 2012 年 6 月 6 日(06.06.2012) JP
- (71) 出願人: シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号 Osaka (JP). ジオマテック株式会社 (GEOMATEC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2208109 神奈川県横浜市西区みなとみらい 2 丁目 2 番 1 号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 石動 彰信 (ISURUGI Akinobu). 箕浦 潔 (MINOURA Kiyoshi). 菅原 浩幸 (SUGAWARA Hiroyuki).
- (74) 代理人: 奥田 誠司 (OKUDA Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目 8 番 1 6 号 大阪証

券取引所ビル 10 階 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).

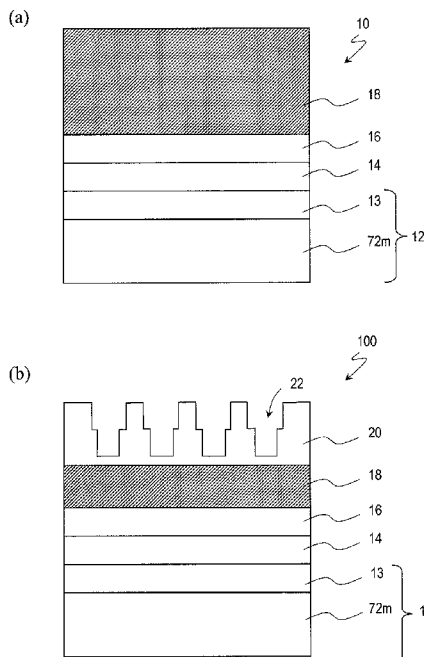
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MOLD BASE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR MOLD BASE MATERIAL, MOLD PRODUCTION METHOD, AND MOLD

(54) 発明の名称: 型基材、型基材の製造方法、型の製造方法および型



(57) Abstract: This mold base material (10) is used in the production of a mold (100) having a porous lamina layer (20) on the surface thereof, and has a base material (72m) and an aluminum alloy layer (18) formed upon the base material (72m). The aluminum alloy layer (18) includes aluminum, a metal element other than aluminum, and nitrogen. The aluminum alloy layer (18) in this mold base material (10) has high mirror surface properties.

(57) 要約: 実施形態の型基材 (10) は、ポラスアルミナ層 (20) を表面に有する型 (100) の製造に用いられる型基材 (10) であって、基材 (72m) と、基材 (72m) 上に形成されたアルミニウム合金層 (18) とを有し、アルミニウム合金層 (18) は、アルミニウムと、アルミニウム以外の金属元素と、窒素とを含む。本発明による実施形態の型基材 (10) が有するアルミニウム合金層 (18) は、高い鏡面性を有する。

WO 2013/183576 A1