

(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
2011 年 2 月 10 日(10.02.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/016549 A1

- (51) 国際特許分類:
B29C 33/40 (2006.01) H01L 21/027 (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063375
- (22) 国際出願日: 2010 年 8 月 6 日(06.08.2010)
- (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 2009-184915 2009 年 8 月 7 日(07.08.2009) JP
特願 2010-173812 2010 年 8 月 2 日(02.08.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 綜研化学株式会社 (SOKEN CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1718531 東京都豊島区高田三丁目 2 番 5 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): 三澤 毅秀 (MIZAWA, Takahide) [JP/JP]; 〒3501320 埼玉県狭山市広瀬東一丁目 1 番 1 号 綜研化学株式会社内 Saitama (JP). 上原 諭 (UEHARA, Satoshi) [JP/JP]; 〒3501320 埼玉県狭山市広瀬東一丁目 1 番 1 号 綜研化学株式会社内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反

田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階
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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

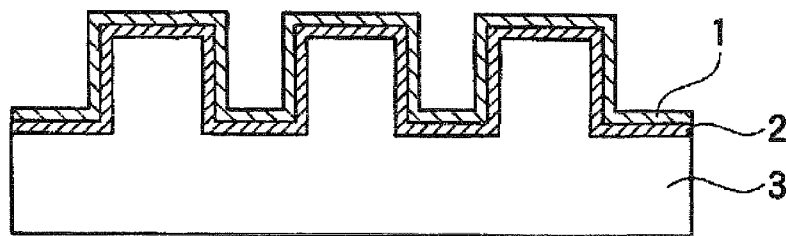
添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: RESIN MOLD FOR IMPRINTING AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: インプリント用樹脂製モールドおよびその製造方法

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a resin mold for imprinting, which is free from transfer defects, has excellent releasability from a resin to be imprinted, and is not damaged by the imprinting procedure. The resin mold for imprinting is characterized by comprising a resin layer that has a recessed and projected pattern on a surface, an inorganic material layer that is formed with a uniform thickness on at least the surface of the resin layer having the recessed and projected pattern, and a releasing agent layer that is formed with a uniform thickness on at least a surface of the inorganic material layer, said surface having a recessed and projected pattern.

(57) 要約: 本発明は、転写欠陥がなく、インプリントする樹脂との剥離性に優れ、またインプリントにより欠陥の生じないインプリント用樹脂製モールドを提供することを課題とする。本発明のインプリント用樹脂製モールドは、表面に凹凸パターンを有する樹脂層と、前記樹脂層の少なくとも凹凸パターンを有する面上に均一な厚さで形成された無機物層と、前記無機物層の少なくとも凹凸パターンを有する面上に均一な厚さで形成された剥離剤層とを有することを特徴とする。



WO 2011/016549 A1