

(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
2014 年 9 月 25 日(25.09.2014)

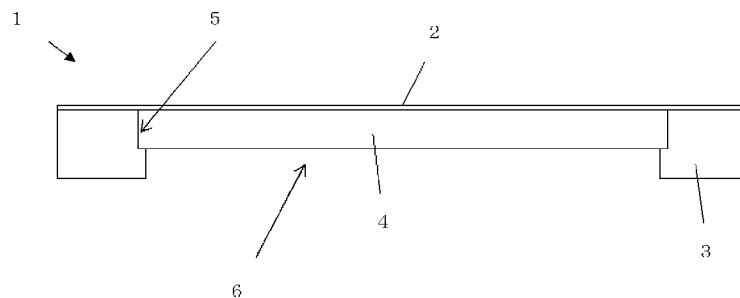


(10) 国際公開番号
WO 2014/147969 A1

- (51) 国際特許分類:
B24B 37/30 (2012.01) *H01L 21/304* (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/000997
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 26 日(26.02.2014)
- (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 2013-060418 2013 年 3 月 22 日(22.03.2013) JP
- (71) 出願人: 信越半導体株式会社 (SHIN-ETSU HAN-DOTAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 三千登 (SATO, Michito); 〒9618061 福島県西白河郡西郷村大字小田倉字大平 1 5 0 番地信越半導体株式会社 半導体白河研究所内 Fukushima (JP).
- (74) 代理人: 好宮 幹夫 (YOSHIMIYA, Mikio); 〒1100005 東京都台東区上野 7 丁目 6 番 1 1 号第一下谷ビル 8 F 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, 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, IR, IS, 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, SA, 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: TEMPLATE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING TEMPLATE ASSEMBLY

(54) 発明の名称: テンプレートアセンブリ及びテンプレートアセンブリの製造方法



(57) Abstract: The present invention is a template assembly for holding a workpiece when the workpiece is polished, the template assembly being characterized in having a PET substrate, an annular template part bonded to the outer periphery part of the lower surface of the PET substrate, and a disc-shaped backing pad bonded to the center part of the lower surface of the PET substrate; the inner surface of the template part and the lower surface of the backing pad forming a recess for accommodating and holding the workpiece during polishing, an annular cutout part being formed on the upper part of the inner surface of the template part, and the peripheral edge part of the backing pad engaging with the cutout part. It is thereby possible to reduce the in-plane variation of the depth of the recess while minimizing the occurrence of faults and scratches on the workpiece, and thereby improve the flatness of the polished workpiece.

(57) 要約: 本発明は、ワークを研磨する際に該ワークを保持するためのテンプレートアセンブリであって、PET 基材と、該 PET 基材の下面の外周部に接着された環状のテンプレート部と、前記 PET 基材の下面の中央部に接着された円盤状のバックアップパッドとを有し、前記テンプレート部の内面と前記バックアップパッドの下面とで、研磨時に前記ワークを収容して保持する凹部が形成され、前記テンプレート部の内面上部に環状の切欠部が形成され、該切欠部に前記バックアップパッドの周縁部が係合したものであることを特徴とするテンプレートアセンブリである。これにより、ワークのスクラッチや欠陥の発生を抑制しつつ、凹部の深さの面内ばらつきを低減することで研磨後のワークの平坦度を向上できる。

WO 2014/147969 A1