(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
2005 年11 月10 日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/106937 A1

(51) 国際特許分類[7]: H01L 21/304

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007950

(22) 国際出願日: 2005 年4 月27 日 (27.04.2005)

(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2004-133068 2004 年4 月28 日 (28.04.2004) JP
特願2004-218483 2004 年7 月27 日 (27.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リンテック株式会社 (LINTEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1730001 東京都板橋区本町２３－２３ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 辻本正樹 (TSUJIMOTO, Masaki) [JP/JP]; 〒1730001 東京都板橋区本町２３－２３ リンテック株式会社内 Tokyo (JP). 吉岡孝久 (YOSHIOKA, Takahisa) [JP/JP]; 〒1730001 東京都板橋区本町２３－２３ リンテック株式会社内 Tokyo (JP). 小林賢治 (KOBAYASHI, Kenji) [JP/JP]; 〒1730001 東京都板橋区本町２３－２３ リンテック株式会社内 Tokyo (JP).

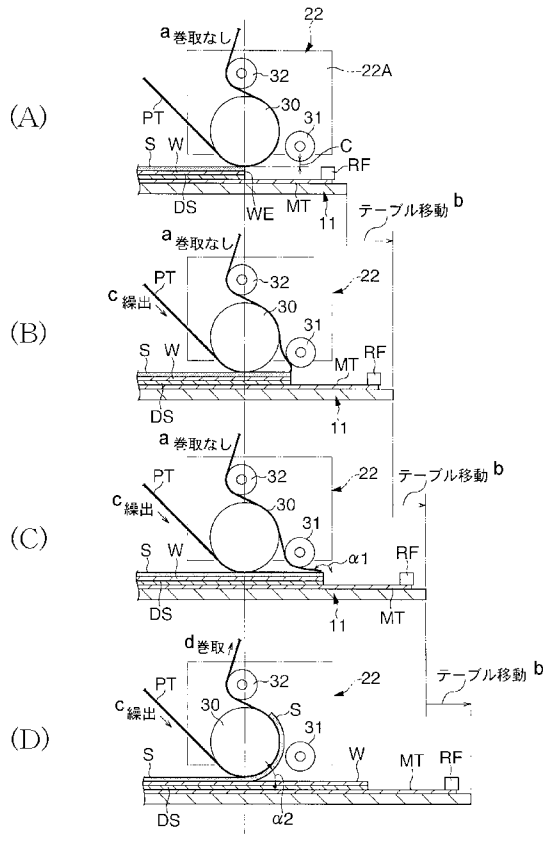
(74) 代理人: 山口義雄 (YAMAGUCHI, Yoshio); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧１丁目４番１７号 いずみビル８Ｆ Tokyo (JP).

(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,

[続葉有]

(54) Title: SHEET PEELING APPARATUS AND PEELING METHOD

(54) 発明の名称: シート剥離装置及び剥離方法



a... NOT TAKING UP
b... TABLE SHIFT
c... FEEDING
d... TAKING UP

(57) Abstract: A peeling apparatus (10) is provided with a peeling table (11) for supporting a wafer (W) whereupon a sheet (S) is adhered, and a sheet peeling unit (12) arranged on an upper part of the peeling table (11). In the peeling apparatus, the sheet peeling unit (12) and the peeling table (11) are relatively shifted and the sheet (S) can be peeled. The peeling apparatus is also provided with a supporting roll (20) for a peeling tape (PT), first and second rolls (30, 31) for adhering the peeling tape (PT) on the surface of the sheet (S), and a take-up roll (21) for the peeling tape (PT). Peeling is performed under a condition where an initial peeling angle ($\alpha 1$) is formed by bending the peeling tape (PT) in a space (C) formed between the second roll (31) and the sheet (S), and then, the sheet (S) is peeled at a subsequent peeling angle ($\alpha 2$) corresponding to a diameter of the second roll (31).

(57) 要約: シートＳが貼付されたウエハＷを支持する剥離用テーブル１１と、この剥離用テーブル１１の上方に配置されたシート剥離ユニット１２とを備え、当該シート剥離ユニット１２と剥離用テーブル１１とを相対移動させてシートＳが剥離可能に設けられた剥離装置１０であり、剥離用テープＰＴの支持ロール２０と、剥離用テープＰＴをシートＳの面に接着させる第１及び第２のロール３０，３１と、剥離用テープＰＴの巻取ロール２１とを備える。第２のロール３１とシートＳとの間に形成される隙間Ｃに剥離用テープＰＴを折り曲げるようにして初期剥離角度α１を形成した状態で剥離を行い、その後に、第２のロール３１の径に応じた次期剥離角度α２でシートＳが剥離される。

WO 2005/106937 A1

ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, 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, SM, 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, 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, IS, IT, LT, 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
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領 の際には再公開される。

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。