

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年3月5日 (05.03.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/028068 A1

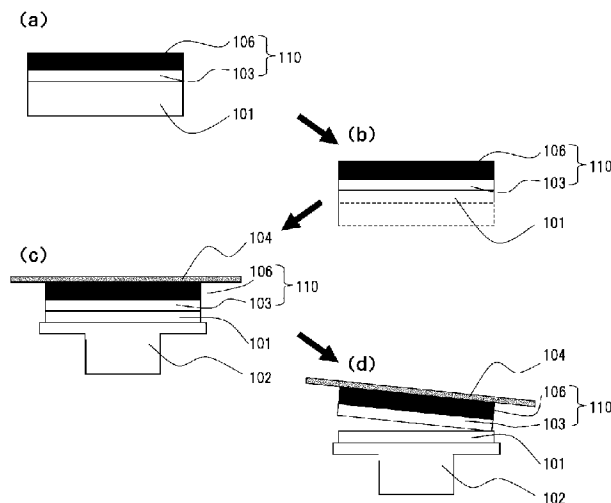
- (51) 国際特許分類:
C09J 7/02 (2006.01) H01L 21/304 (2006.01)
C09J 133/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/066884
- (22) 国際出願日: 2007年8月30日 (30.08.2007)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社 (DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1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): 九津見 正信
- (KUTSUMI, Masanobu) [JP/JP]; 〒3778520 群馬県渋川市中村1135 電気化学工業株式会社渋川工場内 Gunma (JP). 久米 雅士 (KUME, Masashi) [JP/JP]; 〒3778520 群馬県渋川市中村1135 電気化学工業株式会社渋川工場内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 園田吉隆, 外 (SONODA, Yoshitaka et al.); 〒1630453 東京都新宿区西新宿二丁目1番1号 新宿三井ビル53階 園田・小林特許事務所 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE SHEET AND PROCESS FOR MANUFACTURING ELECTRONIC PART

(54) 発明の名称: 粘着シート及び電子部品の製造方法

[図1]



(57) Abstract: A pressure sensitive adhesive sheet comprising a sheetlike base material and, superimposed on one major surface thereof, a pressure sensitive adhesive layer, wherein the average surface roughness on one major surface of the base material is in the range of 0.1 to 3.5 μm and on the other major surface thereof is in the range of 0.05 to 0.7 μm . In this structure, the average surface roughness values on both the major surfaces of the base material as a constituent of the pressure sensitive adhesive sheet are regulated so as to fall within respective specified ranges, so that not only can any blocking occurring in backwinding of reeled pressure sensitive adhesive sheet be inhibited but also any occurrence of minute unevenness (waving) on the wafer surface after grinding can be inhibited, and further that the transparency of the pressure sensitive adhesive sheet can be maintained.

(57) 要約: シート状の基材と、基材の一方の面に積層された粘着剤層と、を有する粘着シートであって、基材の一方の面における平均表面粗さが0.1 μm 以上3.5 μm 以下であり、基材の他方の面における平均表面粗さが0.05 μm

[続葉有]

WO 2009/028068 A1



SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
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).

- (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,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

m以上0.7 μ m以下である、粘着シートを提供する。この構成によれば、粘着シートを構成する基材の両面の平均表面粗さが特定範囲内にそれぞれ調整されているため、巻き取った粘着シートを巻き戻す際に生じるブロッキングを抑制することができ、研削後のウエハ表面に微少な凹凸（波うち）が発生することも抑制することができる。ことに加え、さらに粘着シートの透明性を維持することができる。