(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10 月13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/096361 A1

(51) 国際特許分類[7]: H01L 21/3065, H05H 1/46

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006134

(22) 国際出願日: 2005 年3 月30 日 (30.03.2005)

(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2004-108731 2004 年4 月1 日 (01.04.2004) JP
特願2004-234961 2004 年8 月12 日 (12.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱住友シリコン株式会社 (SUMITOMO MITSUBISHI SILICON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058634 東京都港区芝浦一丁目２番１号 Tokyo (JP). 三菱マテリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008117 東京都千代田区大手町一丁目５番１号 Tokyo (JP).

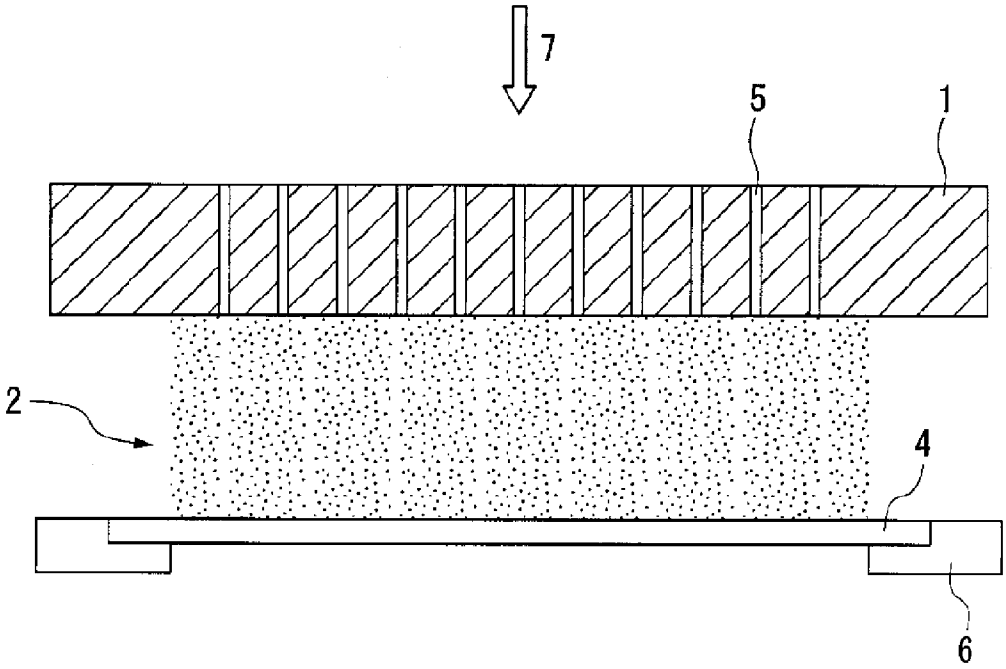
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤原 秀樹 (FUJIWARA, Hideki) [JP/JP]; 〒1058634 東京都港区芝浦一丁目２番１号 三菱住友シリコン株式会社内 Tokyo (JP). 池澤 一浩 (IKEZAWA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒1058634 東京都港区芝浦一丁目２番１号 三菱住友シリコン株式会社内 Tokyo (JP). 田口 裕章 (TAGUCHI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1058634 東京都港区芝浦一丁目２番１号 三菱住友シリコン株式会社内 Tokyo (JP). 岩元 尚文 (IWAMOTO, Naofumi) [JP/JP]; 〒6691339 兵庫県三田市テクノパーク１２－６ 三菱マテリアル株式会社三田工場内 Hyogo (JP). 石井 利昇 (ISHII, Toshinori) [JP/JP]; 〒6691339 兵庫県三田市テクノパーク１２－

[続葉有]

(54) Title: SILICON ELECTRODE PLATE HAVING EXCELLENT DURABILITY FOR PLASMA ETCHING

(54) 発明の名称: 耐久性に優れたプラズマエッチング用シリコン電極板



(57) Abstract: A silicon electrode plate having excellent durability for plasma etching is provided. The electrode plate is made of a silicon single crystal containing boron by an atomic ratio of 3-11ppba and phosphorus or arsenic or both by an atomic ratio of 0.5-6ppba in total.

(57) 要約: このプラズマエッチング用シリコン電極板は、原子比でボロン：３～１１ｐｐｂａを含有し、さらに燐および砒素のうちの１種または２種の合計を０．５～６ｐｐｂａ含有するシリコン単結晶からなることを特徴とする耐久性に優れたプラズマエッチング用シリコン電極板である。

WO 2005/096361 A1

６ 三菱マテリアル株式会社 三田工場内 Hyogo (JP). 米久 孝志 (KOMEKYU, Takashi) [JP/JP]; 〒6691339 兵庫県三田市テクノパーク１２－６ 三菱マテリアル株式会社 三田工場内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武，外(SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲２丁目３番１号 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, ID, IL, IN, IS, KE, KG, 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

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。