

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 2 月 23 日 (23.02.2006)

PCT

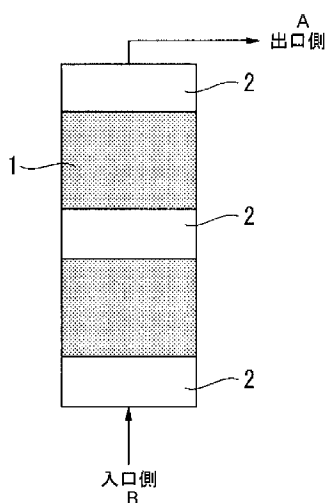
(10) 国際公開番号
WO 2006/018985 A1

- (51) 国際特許分類:
C01D 1/32 (2006.01) H01L 21/306 (2006.01)
C01B 31/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014337
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)
- (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2004-231330 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 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): 安藤 敬二 (ANDO,
- Keiji) [JP/JP]; 〒2330003 神奈川県横浜市港南区港南 1-15-6-703 Kanagawa (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, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING AQUEOUS ALKALINE SOLUTION

(54) 発明の名称: アルカリ水溶液の精製方法

A.. OUTLET SIDE
B.. INLET SIDE

(57) Abstract: Disclosed is a method for purifying an aqueous alkaline solution which is characterized in that metal components other than alkali metals and alkaline earth metals are removed from an aqueous alkaline solution by bringing a fibrous activated carbon into contact with the aqueous alkaline solution. Also disclosed is an apparatus for purifying an aqueous alkaline solution. By such a method, metal impurities such as Ni and iron in the aqueous alkaline solution can be reduced to such an extent that the aqueous alkaline solution can be used as an etching agent for silicon wafers.

(57) 要約:

繊維状活性炭をアルカリ水溶液と接触させて、該アルカリ水溶液中からアルカリ金属及びアルカリ土類金属以外の金属成分を除去することを特徴とするアルカリ水溶液の精製方法及びアルカリ水溶液の精製装置を提供する。本発明はアルカリ水溶液中のNi、鉄等の金属不純物分をシリコンウエハーエッチング剤として使用できるレベルにまで低減できるという効果を有するものである。

WO 2006/018985 A1



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, LV, 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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書