

(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
2020年12月17日(17.12.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/251016 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/306 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/023200

(22) 国際出願日: 2020年6月12日(12.06.2020)

(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 2019-109266 2019年6月12日(12.06.2019) JP

(71) 出願人: 関東化学株式会社(KANTO KAGAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町3丁目2番8号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 高橋 秀樹 (TAKAHASHI, Hideki); 〒3400003 埼玉県草加市稲荷1丁目7番1号 関東化学株式会社中央研究所内 Saitama (JP). 荻原 えりな (OGIHARA, Erina); 〒3400003 埼玉県草加市稲荷1丁目7番1号 関東化学株式会社中央研究所内 Saitama (JP). 廖 本男 (LIAO, Pen-

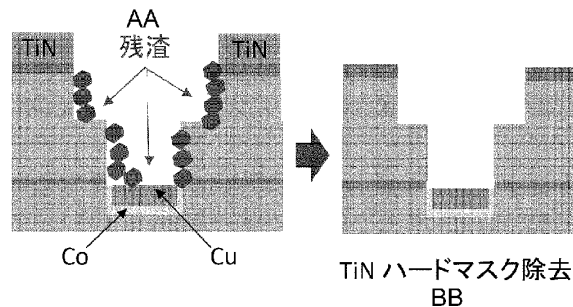
Nan); 33855 タオユエンシェン、ルーデュシアン、ナンカンルーニドゥアン、222ハオ6ロウ、グアンドンシンリンクエアジーグーフェンヨウシェンゴンスー Taoyuan (TW). 呉 柏衡 (WU, Po-Heng); 33855 タオユエンシェン、ルーデュシアン、ナンカンルーニドゥアン、222ハオ6ロウ、グアンドンシンリンクエアジーグーフェンヨウシェンゴンスー Taoyuan (TW). 李 懿 (LI, Yi); 33855 タオユエンシェン、ルーデュシアン、ナンカンルーニドゥアン、222ハオ6ロウ、グアンドンシンリンクエアジーグーフェンヨウシェンゴンスー Taoyuan (TW).

(74) 代理人: 葛 和 清 司 (KUZUWA, Kiyoshi); 〒1600023 東京都新宿区西新宿6丁目24番1号 西新宿三井ビルディング17階 葛和国際特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION INHIBITOR

(54) 発明の名称: 過酸化水素分解抑制剤



AA Residue
BB TiN hard mask removal

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a decomposition inhibitor for inhibiting the decomposition of hydrogen peroxide included in an etching liquid composition for titanium nitride. The present invention relates to a decomposition inhibitor that is used to inhibit the decomposition of hydrogen peroxide included in an etching liquid composition for titanium nitride and that includes at least one compound selected from among azole compounds, aminocarboxylic acid compounds, and phosphonic acid compounds as an active component.

(57) 要約: 本発明は、窒化チタン用エッチング液組成物に含まれる過酸化水素の分解を抑制するための分解抑制剤を提供することを課題とする。本発明は、窒化チタン用エッチング液組成物に含まれる過酸化水素の分解の抑制に用いられる、アゾール系化合物、アミノカルボン酸系化合物およびホスホン酸系化合物から選択される少なくとも1つの化合物を有効成分として含む分解抑制剤に関する。

[続葉有]

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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))