

(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
2010年2月11日(11.02.2010)



(10) 国際公開番号
WO 2010/016326 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 9/08 (2006.01) C01B 35/06 (2006.01)
C01B 25/10 (2006.01) C01G 17/04 (2006.01)
C01B 33/107 (2006.01) C01G 28/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/060417
- (22) 国際出願日: 2009年6月8日(08.06.2009)
- (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 2008-205991 2008年8月8日(08.08.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ステラケミファ株式会社(STELLA CHEMIFA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410047 大阪府大阪市中央区淡路町三丁目6番3号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 脇 雅秀 (WAKI, Masahide) [JP/JP]; 〒5950075 大阪府泉大津市

市臨海町1丁目4番地 ステラケミファ株式会社 泉工場内 Osaka (JP). 藪根 辰弘 (YABUNE, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒5950075 大阪府泉大津市臨海町1丁目4番地 ステラケミファ株式会社 泉工場内 Osaka (JP). 宮本 和博 (MIYAMOTO, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒5950075 大阪府泉大津市臨海町1丁目4番地 ステラケミファ株式会社 泉工場内 Osaka (JP). 平野 一孝 (HIRANO, Kazutaka) [JP/JP]; 〒5950075 大阪府泉大津市臨海町1丁目4番地 ステラケミファ株式会社 泉工場内 Osaka (JP).

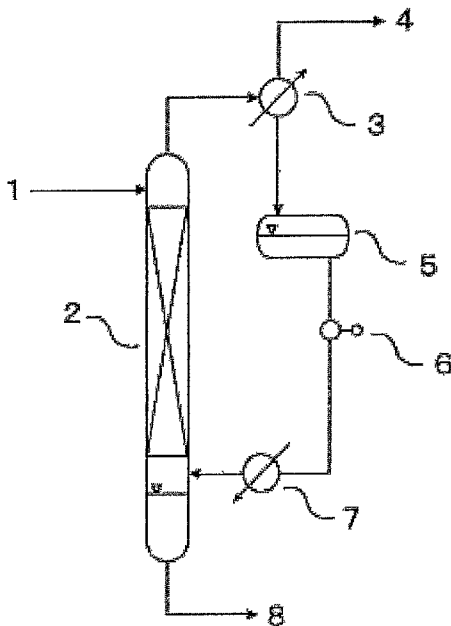
- (74) 代理人: 特許業務法人 ユニウス国際特許事務所 (UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目13-9 新大阪MTビル1号館 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING FLUORIDE GAS

(54) 発明の名称: フッ化物ガスの製造方法

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a process for producing a fluoride gas that can produce fluoride gases such as BF_3 , SiF_4 , GeF_4 , PF_5 or AsF_5 at a reduced production cost in a simple manner. The process is characterized in that a compound containing an atom, which, together with a fluorine atom, can form a polyatomic ion, is added to a hydrogen fluoride solution to produce the polyatomic ion in a hydrogen fluoride solution and to evolve a fluoride gas comprising the fluorine atom and the atom that, together with the fluorine atom, can form a polyatomic ion.

(57) 要約: BF_3 、 SiF_4 、 GeF_4 、 PF_5 又は AsF_5 等のフッ化物ガスを、簡便かつ製造コストを低減して製造することが可能なフッ化物ガスの製造方法を提供する。本発明のフッ化物ガスの製造方法は、フッ素原子と多原子イオンの形成が可能な原子を含む化合物を、フッ化水素溶液に添加することにより、当該多原子イオンをフッ化水素溶液中に生成させて、前記フッ素原子と、当該フッ素原子と多原子イオンの形成が可能な前記原子とで構成されるフッ化物ガスを発生させることを特徴とする。



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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))