

(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
2012 年 9 月 7 日(07.09.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/117961 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 21/093 (2006.01) C07C 311/48 (2006.01)
C07C 303/40 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/054566
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 24 日(24.02.2012)
- (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 2011-046738 2011 年 3 月 3 日(03.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本曹達株式会社 (Nippon Soda Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1008165 東京都千代田区大手町二丁目 2 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): 坪倉 史朗 (TSUBOKURA Shiro) [JP/JP]; 〒9492392 新潟県上越市中郷区藤沢 9 5 0 日本曹達株式会社 二本木工場内 Niigata (JP). 相浦 恭幸 (AIURA Yasuyuki) [JP/JP]; 〒9492392 新潟県上越市中郷区藤沢 9 5 0 日本曹達株式会社 二本木工場内 Niigata (JP). 鈴木 徹 (SUZUKI Toru) [JP/JP]; 〒9492392 新潟県上越市中郷区藤沢 9 5 0 日本曹達株式会社 二本木工場内 Niigata (JP). 丸山 道明 (MARUYAMA Michiaki) [JP/JP]; 〒9492392 新潟県上越市中郷区藤沢 9 5 0 日本曹達株式会社 二本木工場内 Niigata (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシヤ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MANUFACTURING METHOD FOR FLUOROSULFONYLIMIDE AMMONIUM SALT

(54) 発明の名称: フルオロスルホニルイミドアンモニウム塩の製造方法

(57) Abstract: Obtain a compound [II] such as N, N-di(fluorosulfonyl)imide ammonium salt by reacting a compound [I] such as N, N-di(chlorosulfonyl)imide and $\text{NH}_4\text{F}(\text{HF})_p$. Obtain a compound [IV] such as N, N-di(fluorosulfonyl)imide alkali metal salt by reacting the compound [II] obtained and an alkali metal compound, or similar.

(57) 要約: N, N-ジ(クロロスルホニル)イミドなどの化合物 [I] と、 $\text{NH}_4\text{F}(\text{HF})_p$ とを反応させることによって、N, N-ジ(フルオロスルホニル)イミドアンモニウム塩などの化合物 [II] を得る。得られた化合物 [II] と、アルカリ金属化合物などとを反応させることによって N, N-ジ(フルオロスルホニル)イミドアルカリ金属塩などの化合物 [IV] を得る。



WO 2012/117961 A1