

(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 2012/118063 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 21/093 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/054888
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 28 日(28.02.2012)
- (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 2011-046739 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). 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). 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).
- (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), ユーラシア (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 FLUORINE-CONTAINING SULFONYL IMIDE SALT

(54) 発明の名称: フッ素含有スルホニルイミド塩の製造方法

(57) Abstract: Obtain a fluorine-containing sulfonyl imide alkali metal salt such as N, N-di(fluorosulfonyl)imide lithium salt, N, N-di(fluorosulfonyl)imide potassium salt, or N, N-di(fluorosulfonyl)imide sodium salt by reacting a fluorine-containing sulfonyl imide ammonium salt such as N, N-di(fluorosulfonyl)imide ammonium salt, and an alkali metal hydroxide such as lithium hydroxide, potassium hydroxide or sodium hydroxide, at a low temperature of around 40°C and under reduced pressure.

(57) 要約: 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フッ素含有スルホニルイミドアンモニウム塩と、水酸化リチウム、水酸化カリウム、水酸化ナトリウムなどのアルカリ金属水酸化物とを、減圧下において 40°C 程度の低温で反応させることによって、N, N-ジ(フルオロスルホニル)イミドリチウム塩、N, N-ジ(フルオロスルホニル)イミドカリウム塩、N, N-ジ(フルオロスルホニル)イミドナトリウム塩などのフッ素含有スルホニルイミドアルカリ金属塩を得る。



WO 2012/118063 A1