

(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
2011 年 2 月 24 日(24.02.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/021257 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 269/04 (2006.01) C07C 269/08 (2006.01)
C07C 263/04 (2006.01) C07C 271/40 (2006.01)
C07C 265/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/005007
- (22) 国際出願日: 2009 年 9 月 29 日(29.09.2009)
- (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 2009-192250 2009 年 8 月 21 日(21.08.2009) JP
特願 2009-192268 2009 年 8 月 21 日(21.08.2009) 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]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 篠畑雅亮 (SHINOHATA, Masaaki) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo
- (JP). 三宅信寿 (MIYAKE, Nobuhisa) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 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, 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, 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.
- (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

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING N-SUBSTITUTED CARBAMIC ACID ESTER, METHOD FOR PRODUCING ISO-CYANATE USING N-SUBSTITUTED CARBAMIC ACID ESTER, AND COMPOSITION FOR TRANSFERRING AND STORING N-SUBSTITUTED CARBAMIC ACID ESTER CONTAINING N-SUBSTITUTED CARBAMIC ACID ESTER AND AROMATIC HYDROXY COMPOUND

(54) 発明の名称: N-置換カルバミン酸エステルの製造方法、該N-置換カルバミン酸エステルを用いるイソシアネートの製造方法、ならびにN-置換カルバミン酸エステルおよび芳香族ヒドロキシ化合物を含むN-置換カルバミン酸エステルの移送用および貯蔵用組成物

[図1]

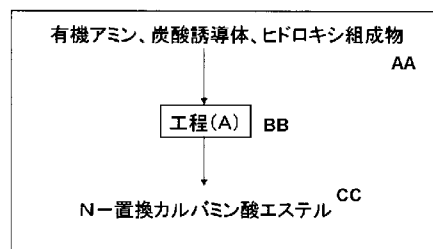


FIG. 1:
AA ORGANIC AMINE, CARBONIC ACID DERIVATIVE, HYDROXY COMPOSITION
BB STEP (A)
CC N-SUBSTITUTED CARBAMIC ACID ESTER

(57) Abstract: Provided is a method for producing an N-substituted carbamic acid ester derived from an organic amine from an organic amine, a carbonic acid derivative, and a hydroxy compound containing one or more hydroxy compounds. The method comprises: reacting the organic amine, the carbonic acid derivative, and the hydroxy composition using a reactor for producing urethane provided with a condenser; and condensing the hydroxy composition and a compound having a carbonyl group derived from the carbonic acid derivative by introducing the hydroxy composition, the compound having a carbonyl group derived from the carbonic acid derivative, and air containing ammonia produced as a by-product in the reaction into the condenser attached to the reactor for producing urethane. The stoichiometric ratio of the hydroxy compound contained in the hydroxy composition to be condensed to

[続葉有]