

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年5月28日(28.05.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/066616 A9

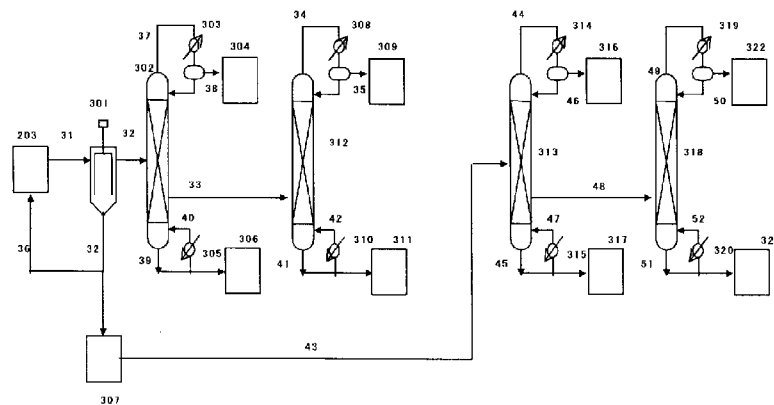
- (51) 国際特許分類:
C07C 263/04 (2006.01) C08G 69/44 (2006.01)
C07C 265/14 (2006.01) C08J 11/28 (2006.01)
C08G 64/42 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/070765
- (22) 国際出願日: 2008年11月14日(14.11.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2007-299703 2007年11月19日(19.11.2007) JP
特願 2007-299497 2007年11月19日(19.11.2007) JP
特願 2007-299504 2007年11月19日(19.11.2007) 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105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105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105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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCTION OF ISOCYANATE AND AROMATIC HYDROXY COMPOUND

(54) 発明の名称: イソシアネートおよび芳香族ヒドロキシ化合物の製造方法

[図3]



(57) Abstract: The object is to provide a method for producing an isocyanate (which is an industrially useful compound) without using phosgene, and also provide a chemical recycle method for a polycarbonate resin waste. Disclosed is a method which enables to produce an isocyanate compound without using phosgene as a starting material by thermally decomposing a carbamic acid ester compound produced by the reaction between an aromatic polycarbonate resin and an amine compound, and which also enables the chemical recycle of the aromatic polycarbonate resin in such a manner that a divalent aromatic hydroxy compound constituting the aromatic polycarbonate is collected.

(57) 要約: 本発明の目的は、工業的に有用な化合物であるイソシアネートを、ホスゲンを使用せずに製造する方法を提供すると同時に、廃ポリカーボネート樹脂のケミカルリサイクル方法を提供することである。本発明は、芳香族ポリカーボネート樹脂とアミン化合物との反応により得られるカルバミン酸エステル化合物を熱分解反応に付すことによって、イソシアネート化合物を、ホスゲンを原料とすることなく製造することができると同時に、芳香族ポリカーボネートを構成する2価の芳香族ヒドロキシ化合物を回収するという芳香族ポリカーボネート樹脂のケミカルリサイクルをも可能とすることができる方法を開示する。

WO 2009/066616 A9



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 (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, 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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 規則 91.3(b)の規定に基づく明白な誤記の訂正の許可に関する情報 (規則 48.2(i))

(48) この訂正版の公開日: 2009 年 11 月 19 日

(15) 訂正情報:
2009 年 11 月 19 日 の更新情報 (Notice) を参照