

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 8 月 30 日 (30.08.2007)

PCT

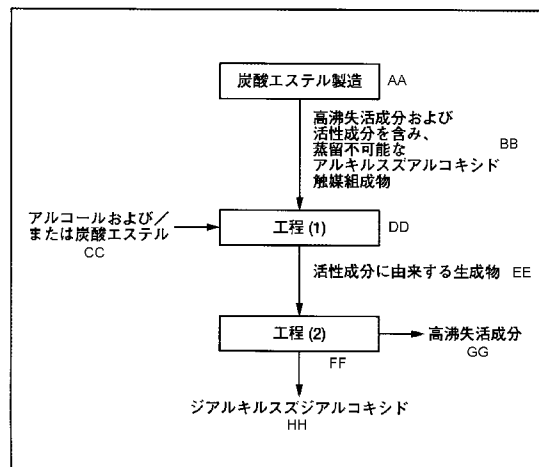
(10) 国際公開番号
WO 2007/097388 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 38/00 (2006.01) B01J 31/40 (2006.01)
B01J 31/12 (2006.01) C07C 68/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/053254 (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).
- (22) 国際出願日: 2007 年 2 月 22 日 (22.02.2007)
- (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 2006-046596 2006 年 2 月 23 日 (23.02.2006) 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]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 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): ビジャント ブディアント (BIJANTO, Budianto) [ID/JP]; 〒1008440
- (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR SEPARATION AND COLLECTION OF DIALKYL TIN DIALKOXIDE

(54) 発明の名称: ジアルキルスズジアルコキシドの分離回収方法



- AA PRODUCTION OF CARBONATE ESTER
BB ALKYL TIN ALKOXIDE CATALYST COMPOSITION WHICH CONTAINS HIGH-BOILING-POINT INACTIVE COMPONENT AND ACTIVE COMPONENT AND CANNOT BE SEPARATED BY DISTILLATION
CC ALCOHOL AND/OR CARBONATE ESTER
DD STEP (1)
EE PRODUCT DERIVED FROM ACTIVE COMPONENT
FF STEP (2)
GG HIGH-BOILING-POINT INACTIVE COMPONENT
HH DIALKYL TIN DIALKOXIDE

(57) Abstract: An alkyl tin alkoxide catalyst composition used in the production of a carbonate ester has such a problem that the composition undergoes a thermal modification by heating during the production process and converted into an alkyl tin alkoxide catalyst composition which contains a high-boiling-point inactive component and an active component and therefore cannot be separated by distillation. Then, disclosed is a method for separating and collecting the active component from the alkyl tin alkoxide catalyst composition as a useful dialkyl tin dialkoxide. The method comprises the steps of: reacting an alkyl tin alkoxide catalyst composition that contains a high-boiling-point inactive component and an active component and cannot be separated by distillation with an alcohol and/or a carbonate ester to yield a reaction solution containing a product derived from the active component; and distilling the reaction solution to separate and collect a dialkyl tin dialkoxide from the product derived from the active component.

[続葉有]



WO 2007/097388 A1



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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 炭酸エステル製造に用いるアルキルスズアルコキシド触媒組成物は製造工程中において、加熱によって熱変性し、高沸失活成分および活性成分を含み、蒸留分離不可能なアルキルスズアルコキシド触媒組成物に変化するという課題がある。本発明は該アルキルスズアルコキシド触媒組成物から活性成分を有用なジアルキルスズジアルコキシドとして分離回収する方法を提供する。本発明によれば、高沸失活成分および活性成分を含み、蒸留分離不可能なアルキルスズアルコキシド触媒組成物とアルコールおよび／または炭酸エステルとを反応させ、該活性成分に由来する生成物を含む反応液を得、該反応液を蒸留して、該活性成分に由来する生成物からジアルキルスズジアルコキシドを分離回収する方法を開示する。