

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/111049 A1

(51) 国際特許分類⁷: **C07F 7/22**, B01J 31/12,
C07C 68/00, 68/04, 69/96 // C07B 61/00

(74) 代理人: 浅村 皓, 外(ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒
1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大
手町ビル 3 3 1 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009032

(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 18 日 (18.05.2005)

(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2004-148710 2004 年 5 月 19 日 (19.05.2004) 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, 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, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, 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).

(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

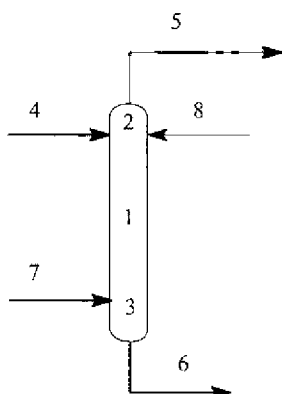
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三宅 信寿
(MIYAKE, Nobuhisa) [JP/JP]; 〒7128006 岡山県倉
敷市連島町鶴新田 9 5 3 Okayama (JP). 大西 一広
(ONISHI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒7100845 岡山県倉敷
市西富井 1 2 2 4 - 8 Okayama (JP). ビジャントブ
ディアント (BIJANTO, Budianto) [ID/JP]; 〒7100847
岡山県倉敷市東富井 1 0 6 3 Okayama (JP).

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。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF ALKYL TIN ALKOXIDES

(54) 発明の名称: アルキルスズアルコキシド類の製造方法



(57) Abstract: A process for the production of alkyltin alkoxides which comprises sub-
jecting at least one alkyltin compound selected from among organotin compounds having
tin-oxygen-tin linkages as the starting compound and a hydroxyl compound as the reactant
to dehydration to obtain an alkyltin alkoxide corresponding to the starting compound and
the reactant, characterized by continuously feeding the starting compound and the reactant
into a reactor, discharging a water-containing low-boiling component from the reactor, and
continuously withdrawing a reaction fluid containing an alkyltin alkoxide as the bottom
from the reactor.

(57) 要約: 出発物質として、スズ-酸素-スズ結合を有する有機スズ化合物
の群から選ばれる少なくとも 1 種のアルキルスズ化合物と、反応物質として、
ヒドロキシ化合物とを脱水反応に付し、出発物質と反応物質に対応するアルキ
ルスズアルコキシド類を製造することを含むアルキルスズアルコキシドの製造
方法において、反応器に出発物質と反応物質を連続的に供給し、反応器から水
を含む低沸点成分を取り出し、反応器底部成分としてアルキルスズアルコキシ
ド類を含む反応液を連続的に取り出すことを特徴とする上記方法。

WO 2005/111049 A1