(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
2004年9月30日 (30.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/083156 A1

(51) 国際特許分類7: C07C 7/20, 15/46

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003540

(22) 国際出願日: 2004年3月17日 (17.03.2004)

(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2003-071692 2003年3月17日 (17.03.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 伯東株式会社 (HAKUTO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1608910 東京都新宿区新宿一丁目１番１３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): 中嶋 淳一 (NAKAJIMA, Junichi) [JP/JP]; 〒5100007 三重県四日市市別名六丁目６番地９号 伯東株式会社 四日市研究所内 Mie (JP). 谷崎 青磁 (TANIZAKI, Seiji) [JP/JP]; 〒5100007 三重県四日市市別名六丁目６番９号 伯東株式会社 四日市研究所内 Mie (JP).

(74) 代理人: 田中 政浩 (TANAKA, Masahiro); 〒1040032 東京都中央区八丁堀三丁目２１番３号 ライオンズマンション八丁堀第2-607号室 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, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, 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, IT, 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).

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: POLYMERIZATION INHIBITOR FOR AROMATIC VINYL COMPOUNDS AND METHOD FOR INHIBITING THE POLYMERIZATION OF THE COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 芳香族ビニル化合物の重合抑制剤および重合抑制方法

(57) Abstract: The invention provides a polymerization inhibitor which is easy of handling and little toxic and has high polymerization-inhibiting effect on aromatic vinyl compounds, and a method for inhibiting the polymerization of aromatic vinyl compounds. The invention relates to a polymerization inhibitor for aromatic vinyl compounds which comprises a specific quinonemethide compound and a specific organic sulfonic acid; and a method for inhibiting the polymerization of aromatic vinyl compounds by adding simultaneously a specific quinonemethide compound, a specific organic sulfonic acid, and, if necessary, a specific N-oxyl compound in the production, purification, or storage step of the vinyl compounds.

(57) 要約: 本発明によれば、取り扱いやすく、しかも毒性が少なく、芳香族ビニル化合物に対する重合抑制効果の高い重合抑制剤および芳香族ビニル化合物の重合抑制方法が提供される。本発明は、特定のキノンメチド化合物と、特定の有機スルホン酸化合物の２成分を含む芳香族ビニル化合物の重合抑制剤、および芳香族ビニル化合物の製造、精製、貯蔵工程において、特定のキノンメチド化合物と特定の有機スルホン酸化合物を同時に添加するか、さらには特定のキノンメチド化合物、特定の有機スルホン酸化合物および特定のN−オキシル化合物を同時に添加してなる芳香族ビニル化合物の重合抑制方法に関する。

WO 2004/083156 A1