

(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
2023年9月7日(07.09.2023)



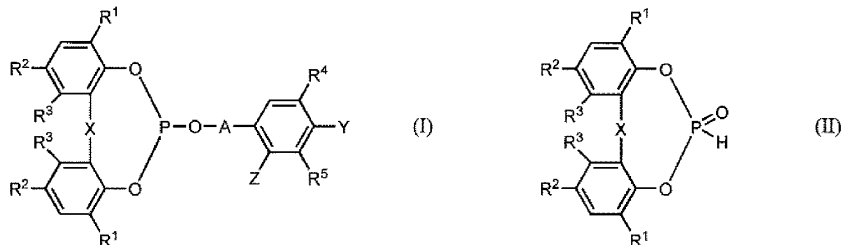
(10) 国際公開番号

WO 2023/166978 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 101/00 (2006.01) C08K 5/51 (2006.01)
C07F 9/145 (2006.01) C08K 5/526 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01) C09K 15/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/005115
- (22) 国際出願日: 2023年2月15日(15.02.2023)
- (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 2022-032691 2022年3月3日(03.03.2022) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED)
- (72) 発明者: 松岡 史哲 (MATSUOKA, Fumiaki);
〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中三丁目1番98号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).
森本 順次 (MORIMOTO, Junji); 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中三丁目1番98号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.);
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース青山特許事務所 Osaka (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, ED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 Tokyo (JP).

(54) Title: PROCESS STABILIZER, ORGANIC MATERIAL COMPOSITION, AND METHOD FOR STABILIZING ORGANIC MATERIAL

(54) 発明の名称: 加工安定剤、有機材料組成物、及び有機材料の安定化方法



(57) Abstract: Provided is a process stabilizer containing: a compound (I) represented by formula (I) [in which, R^1 , R^2 , R^4 , and R^5 independently represent a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms, a cycloalkyl group having 5 to 8 carbon atoms, an alkyl cycloalkyl group having 6 to 12 carbon atoms, an aralkyl group having 7 to 12 carbon atoms or a phenyl group, R^3 independently represent a hydrogen atom or an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms, X represents a single bond, a sulfur atom or a $-\text{CH}(\text{R}^6)-$ group (in which, R^6 represents an hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms, or a cycloalkyl group having 5 to 8 carbon atoms), A represents an alkylene group having 1 to 8 carbon atoms or a $^*\text{-C}(=\text{O})\text{-R}^7$ group (in which R^7 represents a single bond or an alkylene group having 1 to 8 carbon atoms, and * represents a bond on the oxygen-side), one of Y and Z represents a hydroxyl group, an alkoxy group having 1 to 8 carbon atoms or an aralkyloxy group having 7 to 12 carbon atoms, the other representing a hydrogen atom or an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms]; a compound (II) represented by formula (II) [in which, R^1 and R^2 independently represent a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms, a cycloalkyl group having 5 to 8 carbon atoms, an alkyl cycloalkyl group having 6 to 12 carbon atoms, an aralkyl group having 7 to 12 carbon atoms or a phenyl group, R^3 independently represent a hydrogen atom or an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms, X represents a single bond, a sulfur

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

atom, or a -CH(-R⁶)- group (in which R⁶ represents a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 8 carbon atoms or a cycloalkyl group having 5 to 8 carbon atoms)]; and an amine compound (A) having a hydroxy alkyl group. For 100 parts by mass of compound (I), the content of compound (II) is 0.005 to 4 parts by mass and the content of the amine compound (A) is 0.01 to 15 parts by mass.

(57) 要約: 本発明は、式 (I): [式 (I) 中、R¹、R²、R⁴ 及び R⁵ は、それぞれ独立に、水素原子、炭素数 1～8 のアルキル基、炭素数 5～8 のシクロアルキル基、炭素数 6～12 のアルキルシクロアルキル基、炭素数 7～12 のアラルキル基又はフェニル基を表し、R³ は、それぞれ独立に、水素原子又は炭素数 1～8 のアルキル基を表し、X は、単結合、硫黄原子又は -CH(-R⁶)- 基 (R⁶ は水素原子、炭素数 1～8 のアルキル基又は炭素数 5～8 のシクロアルキル基を表す) を表し、A は炭素数 1～8 のアルキレン基又は *-C(=O)-R⁷- 基 (R⁷ は単結合又は炭素数 1～8 のアルキレン基を表し、* は酸素側の結合手であることを表す) を表し、Y 及び Z は、いずれか一方がヒドロキシ基、炭素数 1～8 のアルコキシ基又は炭素数 7～12 のアラルキルオキシ基を表し、他の一方が水素原子又は炭素数 1～8 のアルキル基を表す] で表される化合物 (I) と、式 (II): [式 (II) 中、R¹ 及び R² は、それぞれ独立に、水素原子、炭素数 1～8 のアルキル基、炭素数 5～8 のシクロアルキル基、炭素数 6～12 のアルキルシクロアルキル基、炭素数 7～12 のアラルキル基又はフェニル基を表し、R³ は、それぞれ独立に、水素原子又は炭素数 1～8 のアルキル基を表し、X は、単結合、硫黄原子又は -CH(-R⁶)- 基 (R⁶ は水素原子、炭素数 1～8 のアルキル基又は炭素数 5～8 のシクロアルキル基を表す) を表す] で表される化合物 (II) と、ヒドロキシアルキル基を有するアミン化合物 (A) とを含み、化合物 (I) 100 質量部に対する、化合物 (II) の含有量は 0.005～4 質量部であり、アミン化合物 (A) の含有量は 0.01～15 質量部である、加工安定剤を提供する。