

(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
2022年3月17日(17.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/054839 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 25/065 (2006.01) H01L 25/18 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01) H01L 21/312 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/033032
- (22) 国際出願日: 2021年9月8日(08.09.2021)
- (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 2020-152329 2020年9月10日(10.09.2020) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中村 雄三 (NAKAMURA, Yuzo); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 茅場 靖剛 (KAYABA, Yasuhisa); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 鎌田 潤 (KAMADA, Jun); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人太陽国際特許事務所 (TAIYO, NAKAJIMA & KATO); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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).

(54) Title: COMPOSITION, MULTILAYER BODY AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER BODY

(54) 発明の名称: 組成物、積層体及び積層体の製造方法

(57) Abstract: A composition which contains: a compound (A) that has an Si-O bond and a cationic functional group containing at least one atom that is selected from among a primary nitrogen atom and a secondary nitrogen atom; a compound (B) that has three or more -C(=O)OX groups (wherein X represents a hydrogen atom or an alkyl group having from 1 to 6 carbon atoms), wherein from 1 to 6 groups among the -C(=O)OX groups are -C(=O)OH groups; and a compound (C) that has a ring structure and one or more primary nitrogen atoms that are directly bonded to the ring structure. With respect to this composition, the ratio of the primary nitrogen atoms and the secondary nitrogen atoms contained in the compound (A) to the total of the primary nitrogen atoms and the secondary nitrogen atoms contained in the compound (A) and the primary nitrogen atoms contained in the compound (C) is from 3% by mole to 95% by mole.

(57) 要約: 1級窒素原子及び2級窒素原子から選択される少なくとも1つを含むカチオン性官能基とSi-O結合とを有する化合物(A)と、-C(=O)OX基(Xは、水素原子又は炭素数1以上6以下のアルキル基である)を3つ以上有し、前記-C(=O)OX基のうち、1つ以上6つ以下が-C(=O)OH基である化合物(B)と、環構造及び前記環構造に直接結合した1つ以上の1級窒素原子を有する化合物(C)と、を含み、化合物(A)に含まれる1級窒素原子及び2級窒素原子と化合物(C)に含まれる1級窒素原子との合計に占める化合物(A)に含まれる1級窒素原子及び2級窒素原子の割合が3モル%~95モル%である、組成物。

[続葉有]



WO 2022/054839 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）