

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】令和4年4月13日(2022.4.13)

【国際公開番号】WO2021/131726

【出願番号】特願2021-567201(P2021-567201)

【国際特許分類】

C 0 8 F 2 9 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 L 5 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 L 1 0 1 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 9 D 1 5 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 9 D 1 4 3 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 9 D 1 3 3 / 1 4 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 9 D 7 / 4 7 (2 0 1 8 . 0 1)

G 0 3 F 7 / 0 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

G 0 3 F 7 / 0 2 7 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【 F I 】

C 0 8 F 2 9 3 / 0 0

C 0 8 L 5 3 / 0 0

C 0 8 L 1 0 1 / 0 0

C 0 9 D 1 5 3 / 0 0

C 0 9 D 1 4 3 / 0 4

C 0 9 D 1 3 3 / 1 4

C 0 9 D 7 / 4 7

G 0 3 F 7 / 0 0 4 5 0 4

G 0 3 F 7 / 0 2 7

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年1月13日(2022.1.13)

【手続補正1】

30

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

- S i [O S i (R) 3] n [R '] 3 - n (n は 1 ~ 3 の 整 数 で 有 る 。 R は 各 々 独 立 に 炭 素 原 子 数 1 ~ 3 の ア ル キ ル 基 で 有 る 。 R ' は 各 々 独 立 に 炭 素 原 子 数 1 ~ 3 の ア ル キ ル 基 で 有 る) で 表 さ れ る 官 能 基 を 有 す る 重 合 性 単 量 体 (a 1) の 重 合 体 プ ロ ッ ク (A 1) 、 及 び ポリオキシアルキレン鎖を含む基を有する重合性単量体 (a 2 - 2) の重合体ブロック又はポリオキシアルキレン鎖を含む基を有する重合性単量体 (a 2 - 2) と、炭素原子数 1 ~ 1 8 のアルキル基を有する重合性単量体 (a 2 - 1) 及び炭素原子数 6 ~ 1 8 の芳香族基を有する重合性単量体 (a 2 - 3) から選択される 1 以上との重合体ブロックである重合体ブロック (A 2) を含む重合体。

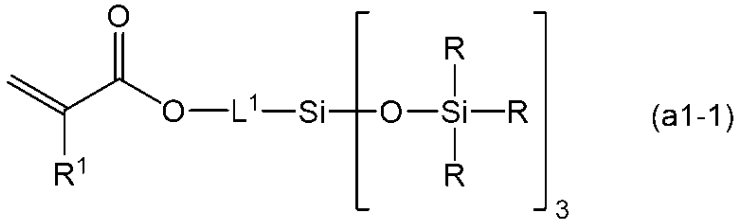
40

【請求項2】

前記重合性単量体 (a 1) が、下記式 (a 1 - 1) で表される化合物である請求項1記載の重合体。

50

【化 1】



(前記式 (a 1 - 1) 中、
R はそれぞれ独立に炭素原子数 1 ~ 3 のアルキル基である。
R¹ は水素原子又はメチル基である。
L¹ は 2 価の有機基又は単結合である。)

10

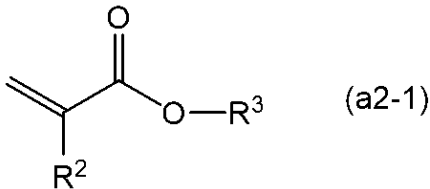
【請求項 3】

前記 - Si [O Si (R)₃]_n [R']_{3 - n} で表される官能基が、 - Si [O Si (CH₃)₃]₃ である請求項 1 又は 2 に記載の重合体。

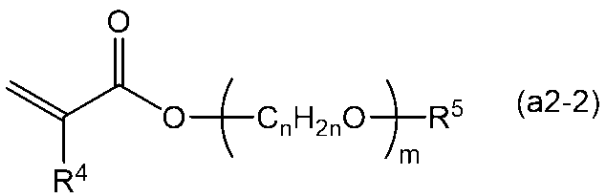
【請求項 4】

前記重合性単量体 (a 2 - 1) が下記式 (a 2 - 1) で表される化合物であり、前記重合性単量体 (a 2 - 2) が下記式 (a 2 - 2) で表される化合物である請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の重合体。

【化 2】



20



30

(前記式 (a 2 - 1) 及び (a 2 - 2) 中、
R² は水素原子又はメチル基である。
R³ は炭素原子数 1 ~ 18 のアルキル基である。
R⁴ は水素原子又はメチル基である。
R⁵ は水素原子又は炭素原子数 1 ~ 18 のアルキル基である。
n は 1 ~ 4 の整数であり、m は 1 ~ 100 の整数である。)

【請求項 5】

フッ素原子を含まない請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の重合体。

40

【請求項 6】

重合体の全量に対し、前記重合体ブロック (A 1) の含有割合が 5 質量% 以上 95 質量% 以下である請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の重合体。

【請求項 7】

数平均分子量が 1,000 ~ 500,000 の範囲にある請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載の重合体。

【請求項 8】

レベリング剤を含むコーティング組成物であって、

前記レベリング剤は、 - Si [O Si (R)₃]_n [R']_{3 - n} (n は 1 ~ 3 の整数である。 R はそれぞれ独立に炭素原子数 1 ~ 3 のアルキル基である。 R' はそれぞれ独立に炭

50

