

【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1区分

【発行日】令和7年5月7日(2025.5.7)

【国際公開番号】WO2024/043059

【出願番号】特願2024-542725(P2024-542725)

【国際特許分類】

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

C 0 3 C 2 5 / 4 0 (2 0 0 6 . 0 1)

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

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

C 0 3 C 2 5 / 4 8 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 3 C 2 5 / 4 7 5 (2 0 1 8 . 0 1)

G 0 2 B 6 / 4 4 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【 F I 】

C 0 3 C 2 5 / 2 8 5

C 0 3 C 2 5 / 4 0

C 0 3 C 2 5 / 1 0 6 5

C 0 3 C 2 5 / 6 2 2 6

C 0 3 C 2 5 / 4 8

C 0 3 C 2 5 / 4 7 5

G 0 2 B 6 / 4 4 3 0 1 A

G 0 2 B 6 / 4 4 3 3 6

G 0 2 B 6 / 4 4 3 3 1

G 0 2 B 6 / 4 4 3 7 1

G 0 2 B 6 / 4 4 3 8 1

20

【手続補正書】

【提出日】令和7年1月20日(2025.1.20)

【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】

光重合性化合物と、ポリジメチルシロキサン化合物と、光重合開始剤と、酸化チタンと、を含有し、

前記光重合性化合物が、エポキシジ(メタ)アクリレートを含み、

前記エポキシジ(メタ)アクリレートの含有量が、前記光重合性化合物及び前記ポリジメチルシロキサン化合物の総量100質量部に対して、30質量部以上75質量部以下であり、

40

前記ポリジメチルシロキサン化合物が、ジメチルシロキサン単位及びアルキレンオキサイド単位を有し、前記ジメチルシロキサン単位及び前記アルキレンオキサイド単位の総量を基準とする前記ジメチルシロキサン単位のモル比率が、12モル%以上80モル%以下である、光ファイバ着色被覆用の樹脂組成物。

【請求項2】

前記ポリジメチルシロキサン化合物が、(メタ)アクリロイル基を有する、請求項1に記載の樹脂組成物。

【請求項3】

50

粘度が、25 で800 mPa・s以上10000 mPa・s未満である、請求項1に記載の樹脂組成物。

【請求項4】

前記光重合性化合物が、アルキレンオキサイド変性ジ(メタ)アクリレート及びアルキレンオキサイド変性トリ(メタ)アクリレートからなる群より選ばれる少なくとも1種を更に含む、請求項1に記載の樹脂組成物。

【請求項5】

コア及びクラッドを含むガラスファイバと、
前記ガラスファイバに接して前記ガラスファイバを被覆するプライマリ樹脂層と、
前記プライマリ樹脂層を被覆するセカンダリ樹脂層と、
前記セカンダリ樹脂層を被覆する着色樹脂層と、を備え、
前記着色樹脂層が、請求項1から請求項4のいずれか一項に記載の樹脂組成物の硬化物を含む、光ファイバ。

10

【請求項6】

コア及びクラッドを含むガラスファイバと、
前記ガラスファイバに接して前記ガラスファイバを被覆するプライマリ樹脂層と、
前記プライマリ樹脂層を被覆するセカンダリ樹脂層と、を備え、
前記セカンダリ樹脂層が、請求項1から請求項4のいずれか一項に記載の樹脂組成物の硬化物を含む、光ファイバ。

20

【請求項7】

請求項5に記載の光ファイバが複数並列され、リボン用樹脂で被覆された、光ファイバリボン。

20

【請求項8】

請求項6に記載の光ファイバが複数並列され、リボン用樹脂で被覆された、光ファイバリボン。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】変更

【補正の内容】

30

【0033】

アルキレンオキサイド変性ジ(メタ)アクリレートとしては、例えば、ポリエチレングリコールジ(メタ)アクリレート、イソシアヌル酸エチレンオキサイド変性ジ(メタ)アクリレート、エチレンオキサイド変性ビスフェノールFジ(メタ)アクリレート、エチレンオキサイド変性ビスフェノールAジ(メタ)アクリレート、ポリプロピレングリコールジ(メタ)アクリレート、プロピレンオキサイド変性ビスフェノールAジ(メタ)アクリレート、及びプロピレンオキサイド変性ネオペンチルグリコールジ(メタ)アクリレートが挙げられる。

40

50