

【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 2 年 9 月 24 日 (2020.9.24)

【公表番号】特表 2020-524206 (P2020-524206A)

【公表日】令和 2 年 8 月 13 日 (2020.8.13)

【年通号数】公開・登録公報 2020-032

【出願番号】特願 2019-570439 (P2019-570439)

【国際特許分類】

C 0 8 L 25/12 (2006.01)

C 0 8 L 33/06 (2006.01)

C 0 8 L 51/04 (2006.01)

【F I】

C 0 8 L 25/12

C 0 8 L 33/06

C 0 8 L 51/04

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 12 月 19 日 (2019.12.19)

【手続補正 1】

【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】

芳香族ビニル系単量体由来単位及びビニルシアン系単量体由来単位を含む第 1 共重合体と、

アルキル(メタ)アクリレート系単量体由来単位、芳香族ビニル系単量体由来単位及びビニルシアン系単量体由来単位を含み、屈折率が 1.51 から 1.53 である第 2 共重合体と、

平均粒径が 0.05 から 0.15 μm である共役ジエン系重合体、芳香族ビニル系単量体由来単位及びビニルシアン系単量体由来単位を含む第 3 共重合体とを含む熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 2】

前記熱可塑性樹脂組成物は、

前記第 1 共重合体 50 から 70 重量%と、

前記第 2 共重合体 5 から 30 重量%と、

前記第 3 共重合体 15 から 35 重量%とを含む、請求項 1 に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 3】

前記第 1 共重合体は、屈折率が 1.55 から 1.57 である、請求項 1 または 2 に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 4】

前記第 3 共重合体は、屈折率が 1.51 から 1.53 である、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 5】

前記第 2 共重合体は、

前記アルキル(メタ)アクリレート系単量体由来単位 65 から 80 重量%と、

前記芳香族ビニル系単量体由来単位 3 から 15 重量%と、

前記ビニルシアン系単量体由来単位 10 から 25 重量%とを含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 6】

前記第 2 共重合体は、重量平均分子量が 50,000 から 150,000 g/mol である、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 7】

前記第 3 共重合体は、
前記共役ジエン系重合体 45 から 60 重量%と、
前記芳香族ビニル系単量体由来単位 30 から 45 重量%と、
前記ビニルシアン系単量体由来単位 5 から 20 重量%とを含むものである、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 8】

前記熱可塑性樹脂組成物は、UV 安定剤及び酸化防止剤からなる群から選択される 1 つ以上の添加剤をさらに含む、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 9】

前記添加剤は、前記第 1 共重合体、第 2 共重合体及び第 3 共重合体の合計 100 重量部に対して、0.2 から 1.1 重量部で含まれる、請求項 8 に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 10】

芳香族ビニル系単量体由来単位及びビニルシアン系単量体由来単位を含む第 1 共重合体と、

アルキル(メタ)アクリレート系単量体由来単位、芳香族ビニル系単量体由来単位及びビニルシアン系単量体由来単位を含み、屈折率が 1.51 から 1.53 である第 2 共重合体と、

平均粒径が 0.05 から 0.15 μm である共役ジエン系重合体、芳香族ビニル系単量体由来単位及びビニルシアン系単量体由来単位を含む第 3 共重合体とを含み、

前記第 1 及び第 2 共重合体を含むマトリックス領域と、前記第 3 共重合体を含む衝撃補強領域との屈折率の差が 0.01 から 0.04 である、熱可塑性樹脂成形品。

【請求項 11】

前記マトリックス領域は、屈折率が 1.53 から 1.55 である、請求項 10 に記載の熱可塑性樹脂成形品。

【請求項 12】

前記衝撃補強領域は、屈折率が 1.51 から 1.52 である、請求項 10 または 11 に記載の熱可塑性樹脂成形品。