

【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5月9日(2022.5.9)

【公開番号】特開2020-196839(P2020-196839A)

【公開日】令和2年12月10日(2020.12.10)

【年通号数】公開・登録公報2020-050

【出願番号】特願2019-105092(P2019-105092)

【国際特許分類】

C 0 8 L 5 7 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

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

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

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

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

10

【 F I 】

C 0 8 L 5 7 / 0 0

C 0 8 L 5 3 / 0 2

C 0 8 L 2 3 / 0 2

C 0 8 L 2 3 / 0 8

C 0 9 J 1 5 3 / 0 2

C 0 9 J 1 5 3 / 0 0

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年4月25日(2022.4.25)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

非晶性 - オレフィン(共)重合体(A1)、結晶性 - オレフィン(共)重合体(A2)、エチレン・酢酸ビニル共重合体(A3)、および、ビニル芳香族化合物を主体とする重合体ブロックと共役ジエン化合物を主体とする重合体ブロックを含有するブロック共重合体またはその水素添加物(A4)よりなる群から選ばれる1種類以上を含む熱可塑性樹脂(A)と、

下記の要件(b-1)~(b-4)を満たす低分子量 - オレフィン(共)重合体(B)と

を含有する熱可塑性樹脂組成物。

40

(b-1)  $^1\text{H-NMR}$  から測定されるメチル基指標が25~60%である。(ここで、当該メチル基指標とは、上記 - オレフィン(共)重合体を重クロロホルム中に溶解させて $^1\text{H-NMR}$ を測定し、重クロロホルム中の $\text{CHCl}_3$ に基づく7.24ppmに現れる溶媒ピークをリファレンスとしたときにおける、0.50~2.20ppmの範囲内にあるピークの積分値に対する、0.50~1.15ppmの範囲内にあるピークの積分値の割合をいう。)

(b-2) 示差走査熱量分析(DSC)において融点が観測されない。

(b-3) ゲルパーミエーションクロマトグラフィー(GPC)により求められる重量平均分子量(Mw)が1,000~20,000である。

(b-4) ピクノメータ法により測定される密度が810~870kg/m<sup>3</sup>である。

50

( b - 5 ) 4 0 における動粘度が  $10 \sim 70,000 \text{ mm}^2 / \text{s}$  である。

【請求項 2】

上記熱可塑性樹脂 ( A ) が、非晶性 - オレフィン ( 共 ) 重合体 ( A 1 )、結晶性 - オレフィン ( 共 ) 重合体 ( A 2 )、エチレン・酢酸ビニル共重合体 ( A 3 )、および、ビニル芳香族化合物を主体とする重合体ブロックと共役ジエン化合物を主体とする重合体ブロックを含有するブロック共重合体またはその水素添加物 ( A 4 ) よりなる群から選ばれる 2 種類以上を含む、請求項 1 に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 3】

上記熱可塑性樹脂 ( A ) が、非晶性 - オレフィン ( 共 ) 重合体 ( A 1 ) を含み、且つ、結晶性 - オレフィン ( 共 ) 重合体 ( A 2 )、エチレン・酢酸ビニル共重合体 ( A 3 ) および、ビニル芳香族化合物を主体とする重合体ブロックと共役ジエン化合物を主体とする重合体ブロックを含有するブロック共重合体またはその水素添加物 ( A 4 ) よりなる群から選ばれる 1 種類以上を含む、請求項 1 または 2 に記載の熱可塑性樹脂組成物。

10

【請求項 4】

上記熱可塑性樹脂 ( A ) が、結晶性 - オレフィン ( 共 ) 重合体 ( A 2 ) を含み、且つ、エチレン・酢酸ビニル共重合体 ( A 3 )、および、ビニル芳香族化合物を主体とする重合体ブロックと共役ジエン化合物を主体とする重合体ブロックを含有するブロック共重合体またはその水素添加物 ( A 4 ) の 1 種類以上を含む、請求項 1 または 2 に記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 5】

さらに、粘着性樹脂 ( C ) を含む、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の熱可塑性樹脂組成物。

20

【請求項 6】

上記熱可塑性樹脂 ( A ) 5 ~ 99.99 質量%と、上記低分子量 - オレフィン ( 共 ) 重合体 ( B ) 0.01 ~ 95 質量%とを含む、請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 7】

ホットメルト接着剤用樹脂組成物である、請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載の熱可塑性樹脂組成物。

【請求項 8】

請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載の熱可塑性樹脂組成物を含む成形体。

30

【請求項 9】

請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載の熱可塑性樹脂組成物を含むホットメルト接着剤。

40

50