

【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5年8月14日(2023.8.14)

【国際公開番号】WO2021/201228

【出願番号】特願2022-512703(P2022-512703)

【国際特許分類】

C 0 8 G 6 4 / 1 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

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

G 0 3 G 5 / 0 5 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

G 0 3 G 5 / 1 4 7 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

【 F I 】

C 0 8 G 6 4 / 1 8

C 0 8 G 6 3 / 9 1

C 0 8 G 8 1 / 0 0

G 0 3 G 5 / 0 5 1 0 1

G 0 3 G 5 / 1 4 7 5 0 2

G 0 3 G 5 / 0 5 1 0 2

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年8月3日(2023.8.3)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0146

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0146】

前記一般式(100)において、aは、前記繰り返し単位Aにおけるモル共重合比を表し、bは、前記繰り返し単位Bにおけるモル共重合比を表す。

30

aは、 $[Ar_{33}] / ([Ar_{33}] + [Ar_{34}])$ であり、bは、 $[Ar_{34}] / ([Ar_{33}] + [Ar_{34}])$ であり、bが0の場合も含む。 $[Ar_{33}]$ は、PC重合体中の $Ar_{33}$ で表される基を含む繰り返し単位Aのモル数を表し、 $[Ar_{34}]$ は、PC重合体中の $Ar_{34}$ で表される基を含む繰り返し単位Bのモル数を表す。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0147

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0147】

40

なお、前記一般式(100)において、各繰り返し単位は必ずしも連続していない。

前記一般式(100)で表されるPC重合体は、ブロック共重合体、交互共重合体、およびランダム共重合体など、いずれであってもよい。

本実施形態に係るPC重合体の第二の形態は、前記したPC重合体の連鎖末端として、前記一般式(DE4)、一般式(DE6)、一般式(DE7)、一般式(DE9)、一般式(DE12)、一般式(DE14)一般式(DP1)、一般式(DP3)および、一般式(DP4)で表される構造のいずれかを有するものである。また、上記PC重合体(100)において、 $Ar_{33}$ を含まなくてもよいが、その場合、連鎖末端は上記のいずれかの構造を合計で、1分子当たり平均で2つ以上含むことが必要である。ただし、高分子鎖の末端に、共役ジエン構造を2つ以上持たないとき、上記PC重合体(100)は、Ar

50

3 3 を含むことが好ましい。他方、A r 3 3 を含む骨格の場合には、1 分子あたりに A r 3 3 に含まれるジエン構造と上記連鎖末端に含まれるジエン構造の数の合計が 2 以上であればよい。また、1 分子あたりに A r 3 3 に含まれるジエン構造の数が 1 つ以上であることが好ましい。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 7 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 7 6】

10

本実施形態に係る有機溶剤としては、樹脂前駆体組成物などの材料の溶解性、成形後の乾燥速度、成形物への残留時の影響、および危険性（火災、または健康有害性）を考慮し、適宜選定可能である。

本実施形態に係る有機溶剤としては、環状エーテル類（テトラヒドロフラン（THF）、ジオキサン、およびジオキソランなど）、環状ケトン類（シクロヘキサノン、シクロペンタノン、およびシクロヘプタノンなど）、芳香族炭化水素類（トルエン、キシレン、およびクロロベンゼンなど）、ケトン類（メチルエチルケトン（MEK）、およびメチルイソブチルケトン（MIBK）など）、ハロゲン化炭化水素類（ジクロロメタン、およびクロロホルムなど）、エステル類（酢酸エチル、酢酸イソプロピル、酢酸イソブチル、および酢酸ブチルなど）、エーテル類（エチレングリコールジメチルエーテル、およびエチレングリコールモノエチルエーテルなど）、アミド類（ジメチルホルムアミド（DMF）、およびジメチルアセトアミド（DMAc）など）、および非プロトン性極性溶媒（ジメチルスルホキシド（DMSO）など）などが挙げられる。

20

30

40

50