

【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】平成 28 年 5 月 26 日 (2016.5.26)

【公表番号】特表 2015-521681 (P2015-521681A)

【公表日】平成 27 年 7 月 30 日 (2015.7.30)

【年通号数】公開・登録公報 2015-048

【出願番号】特願 2015-519014 (P2015-519014)

【国際特許分類】

C 0 8 F 297/04 (2006.01)

C 0 8 F 212/02 (2006.01)

C 0 8 F 4/48 (2006.01)

【F I】

C 0 8 F 297/04

C 0 8 F 212/02

C 0 8 F 4/48

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 3 月 30 日 (2016.3.30)

【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】

アニオン重合によるビニル芳香族ブロックコポリマーの製造方法であって、ビニル芳香族の重合が、不活性溶媒中に溶解された  $n$  - アルキルリチウムと 1, 3 - ジエンとを 1 : 1 ~ 1 : 10 のモル比にて - 20 ~ 100 の温度で反応させることによって得ることができる修飾  $n$  - アルキルリチウム開始剤を使用し、ここで、アニオン重合をビニル芳香族及びジエンのブロック重合として逐次的に行い、ここで、続いての重合工程が、ジエン又はビニル芳香族とジエンとの混合物の反応を含むことを特徴とする製造方法。

【請求項 2】

分子中へ重合されたジエンのモノマー単位を 1 ~ 5 個含む、修飾  $n$  - アルキルリチウム開始剤を使用することを特徴とする、請求項 1 に記載のビニル芳香族ブロックコポリマーの製造方法。

【請求項 3】

分子中へ重合されたジエンのモノマー単位を 1 ~ 3 個含む、修飾  $n$  - アルキルリチウム開始剤を使用することを特徴とする、請求項 1 に記載のビニル芳香族ブロックコポリマーの製造方法。

【請求項 4】

修飾  $n$  - ブチルリチウム開始剤を使用することを特徴とする、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 5】

スチレンをビニル芳香族として使用し、1, 3 - ブタジエンをジエンとして使用することを特徴とする、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 6】

分子中へ重合された 1, 3 - ジエンのモノマー単位を 1 ~ 10 個含む修飾  $n$  - アルキルリチウムの、ビニル芳香族のアニオン重合についての開始剤としての使用方法。