

【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 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2005-501946 (P2005-501946A)

【公表日】平成 17 年 1 月 20 日 (2005.1.20)

【年通号数】公開・登録公報 2005-003

【出願番号】特願 2003-525062 (P2003-525062)

【国際特許分類】

C 0 8 G 64/40 (2006.01)

【F I】

C 0 8 G 64/40

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 8 月 4 日 (2005.8.4)

【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】

ポリカーボネート製造のための溶融重縮合反応に用いたアルカリ触媒を奪活する方法であって、

1 以上の酸もしくは酸エステル基と 1 以上のアミン基を有する化合物を含む奪活剤組成物と中間ポリカーボネート組成物とを反応器中で混合し、

中間ポリカーボネートを加熱し、

反応器を減圧して最終ポリカーボネートを生成させる

ことを含む方法。

【請求項 2】

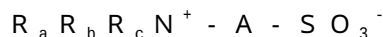
奪活剤組成物が次式の化合物を含む、請求項 1 記載の方法。



式中、 R_a 及び R_b は各々独立に水素、 $C_1 - C_{12}$ アルキル、 $C_1 - C_{12}$ アリール又は $C_1 - C_{18}$ アルキルアリールであり、 R_a 及び R_b は各々単独で又は共同で N と共に複素環構造を形成してもよく、 R_c は水素であり、A は $C_1 - C_{12}$ アルキル、 $C_1 - C_{12}$ アリール又は $C_1 - C_{18}$ アルキルアリールである。

【請求項 3】

奪活剤組成物が次式の化合物を含む、請求項 1 記載の方法。



式中、 R_a 及び R_b は各々独立に水素、 $C_1 - C_{12}$ アルキル、 $C_1 - C_{12}$ アリール又は $C_1 - C_{18}$ アルキルアリールであり、 R_c は水素であり、 R_a 及び R_b は各々単独で又は共同で N と共に複素環構造を形成してもよく、A は $C_1 - C_{12}$ アルキル、 $C_1 - C_{12}$ アリール又は $C_1 - C_{18}$ アルキルアリールである。

【請求項 4】

奪活剤組成物が N - (2 - ヒドロキシエチル) ピペラジン - N' - 3 - プロパンスルホン酸化合物を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 5】

奪活剤組成物が 1, 4 - ピペラジンスルホン酸 (エタンスルホン酸) を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】

奪活剤組成物が 5 - ジメチルアミノ - 1 - ナフタレンスルホン酸を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 7】

アルカリ触媒当り約 1.5 当量の奪活剤化合物を添加して残留触媒を奪活する、請求項 4 記載の方法。

【請求項 8】

アルカリ触媒当り約 2 当量の奪活剤化合物を添加して残留触媒を奪活する、請求項 5 又は請求項 6 記載の方法。

【請求項 9】

中間ポリカーボネートの加熱が、260℃を超える温度に昇温することを含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 10】

減圧が、圧力を段階的に 0.8 トル未満に減圧することを含む、請求項 1 記載の方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

通例、若干過剰量の奪活剤がポリカーボネートに直接加えられる。奪活剤化合物は一般にアルカリ触媒の奪活つまり中和に有効な酸エステル又は酸化合物である。しかし、今回、押出その他の方法で加工された最終ポリカーボネート中の奪活剤の酸官能基が、加水分解安定性に悪影響を及ぼすことが判明した。変色及び他の特性の劣化も認められた。

【特許文献 1】米国特許第 4 2 1 7 4 3 8 号明細書

【特許文献 2】米国特許第 4 4 0 1 8 0 4 号明細書

【特許文献 3】米国特許第 4 5 3 2 2 9 0 号明細書

【特許文献 4】米国特許第 5 2 1 0 2 6 8 号明細書

【特許文献 5】米国特許第 5 3 0 6 8 0 1 号明細書

【特許文献 6】米国特許第 5 3 1 9 0 6 6 号明細書

【特許文献 7】米国特許第 5 3 5 4 7 9 1 号明細書

【特許文献 8】米国特許第 5 3 7 1 1 7 0 号明細書

【特許文献 9】米国特許第 5 4 9 6 9 2 1 号明細書

【特許文献 10】米国特許第 5 6 0 6 0 0 7 号明細書

【特許文献 11】米国特許第 5 6 0 8 0 2 7 号明細書

【特許文献 12】米国特許第 5 7 1 7 0 5 7 号明細書

【特許文献 13】米国特許第 5 8 3 4 6 1 5 号明細書

【特許文献 14】米国特許第 5 9 2 2 8 1 6 号明細書

【特許文献 15】米国特許第 5 9 4 2 5 9 4 号明細書

【特許文献 16】米国特許第 6 1 7 7 5 3 6 号明細書

【特許文献 17】米国特許第 6 2 5 2 0 3 5 号明細書

【特許文献 18】特開平 0 9 - 0 5 9 3 7 1 号公報

【特許文献 19】特開 2 0 0 1 - 0 3 1 7 5 4 号公報