

【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 27 年 11 月 19 日 (2015.11.19)

【公開番号】特開 2013-213195 (P2013-213195A)

【公開日】平成 25 年 10 月 17 日 (2013.10.17)

【年通号数】公開・登録公報 2013-057

【出願番号】特願 2013-36733 (P2013-36733)

【国際特許分類】

C 0 9 K 3/16 (2006.01)

C 0 8 G 81/02 (2006.01)

C 0 8 L 101/00 (2006.01)

C 0 8 L 71/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 9 K 3/16 1 0 2 H

C 0 8 G 81/02

C 0 8 L 101/00

C 0 8 L 71/00

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 10 月 2 日 (2015.10.2)

【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】

ポリオレフィン (a) のブロックと、ポリイソブチレン (a a) のブロックと、体積固有抵抗値が $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{11}$ ・ c m の親水性ポリマー (b) のブロックとが、エステル結合、アミド結合、エーテル結合、イミド結合及びウレタン結合からなる群から選ばれる少なくとも 1 種の結合を介して結合したブロックポリマー (A) を含有してなる帯電防止剤 (X) であって、(a) はポリイソブチレンを除くポリオレフィンであり、(A) が下記一般式 (1) で表される形式で (a) と (a a) と (b) が結合した構造を有するポリマーである帯電防止剤。

$$Z^1 - [b] - \{[a] - [b]\}_n - Z^2 \quad (1)$$

[a] はポリオレフィン (a) のブロック；[b] は親水性ポリマー (b) のブロック； Z^1 、 Z^2 は、それぞれ独立に [a] 又はポリイソブチレン (a a) のブロック [a a] であって、 Z^1 、 Z^2 がいずれも [a] となることはない；n は 1 ～ 30 の数である。]

【請求項 2】

ブロックポリマー (A) 中のポリオレフィン (a) のブロックとポリイソブチレン (a a) のブロックの重量比が、95 / 5 ～ 25 / 75 である請求項 1 に記載の帯電防止剤。

【請求項 3】

ブロックポリマー中の (b) のブロックの割合が、(A) の重量に基づき 10 ～ 80 重量 % である請求項 1 又は 2 に記載の帯電防止剤。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の 帯電防止剤 (X) と、熱可塑性樹脂 (B) とを含有する帯電防止性樹脂組成物。

【請求項 5】

(X) と (B) の重量比が、1 / 99 ～ 40 / 60 である請求項 4 に記載の帯電防止性

樹脂組成物。

【請求項 6】

更に、帯電防止性向上剤（C）及び／又は添加剤（D）を含有させてなる請求項 4 又は 5 に記載の帯電防止性樹脂組成物。

【請求項 7】

請求項 4 ～ 6 のいずれかに記載の帯電防止性樹脂組成物を成形してなる成形品。

【請求項 8】

請求項 7 記載の成形品に塗装及び／又は印刷を施してなる成形物品。