

【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 23 年 2 月 24 日 (2011.2.24)

【公表番号】特表 2010-514901 (P2010-514901A)

【公表日】平成 22 年 5 月 6 日 (2010.5.6)

【年通号数】公開・登録公報 2010-018

【出願番号】特願 2009-544109 (P2009-544109)

【国際特許分類】

C 0 8 L 23/26 (2006.01)

C 0 8 L 77/00 (2006.01)

B 3 2 B 27/32 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 23/26

C 0 8 L 77/00

B 3 2 B 27/32 1 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成 22 年 12 月 27 日 (2010.12.27)

【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】

ブレンドを含む組成物であって、

前記ブレンドが、いずれもブレンドの重量に対して、ポリアミド 5 ～ 25 % およびイオノマー 75 ～ 95 % を含むか、またはそれらから製造され；

前記ポリアミドが、1 種または複数種のジアミンと 1 種または複数種の二酸の縮合から誘導されるポリアミドを含まず；

前記イオノマーが、エチレン、ジカルボン酸またはその誘導体、モノカルボン酸、任意にコモノマーから誘導される反復単位を含み；

前記モノカルボン酸が、(メタ)アクリル酸を含み；

前記ジカルボン酸が、マレイン酸、フマル酸、イタコン酸、マレイン酸無水物、フマル酸無水物、イタコン酸無水物、マレイン酸の 1 種または複数種の C₁₋₄ アルキル半エステル、フマル酸の 1 種または複数種の C₁₋₄ アルキル半エステル、イタコン酸の 1 種または複数種の C₁₋₄ アルキル半エステル、またはその 2 種類以上の組み合わせを含む、組成物。

【請求項 2】

前記組成物がブレンドであり；前記ポリアミドがナイロン 6 であり；かつ前記ジカルボン酸または誘導体が、マレイン酸の 1 種または複数種の C₁₋₄ アルキル半エステルを含む、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

組成物を含有する、または組成物から製造された物品であって、前記物品がフィルムまたはシートであり、前記組成物が請求項 1 または 2 のいずれかに記載されている、物品。

【請求項 4】

前記フィルムまたはシートが、床用タイル、スポーツ用品、または車両の部品の保護または装飾層であり；前記物品が押出し成形層を含み；前記層のうちの 1 つが前記組成物を含有するか、または前記組成物から誘導され；かつ 1 種または複数種の層が、イオノマー

、イオノマー - ポリエチレンブレンド、イオノマー - ポリアミドブレンド、超低密度ポリエチレン、エチレン極性コポリマー、またはその２種類以上の組み合わせを含む、請求項３に記載の物品。

【請求項５】

前記層のうちの１つまたは複数が、１種または複数種の顔料、染料、フレーク、またはその２種類以上の組み合わせを含む、請求項３または４に記載の物品。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００６３

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００６３】

表 ４

	外部層/内部層 (キャストフィルム)	T a b e r 1000回転 (g)	耐擦傷性
実施例 12	二層 フィルム: 実施例 7/Surlyn® 1706	0.0035	許容可能
実施例 13	二層 フィルム: 実施例 7/Surlyn® 1706	0.0031	許容可能
比較例C-5	単層フィルム: Surlyn® 1706	0.0024	劣る

次に、本発明の態様を示す。

1. ブレンドを含む組成物であって、

前記ブレンドが、いずれもブレンドの重量に対して、ポリアミド約５～約４０％およびアイオノマー約６０～約９５％を含むか、またはそれらから製造され；

前記アイオノマーが、エチレン、ジカルボン酸またはその誘導体、モノカルボン酸、任意成分であるコモノマーから誘導される反復単位を含み；

前記モノカルボン酸が、（メタ）アクリル酸を含み；

前記ジカルボン酸が、マレイン酸、フマル酸、イタコン酸、マレイン酸無水物、フマル酸無水物、イタコン酸無水物、マレイン酸の１種または複数種の C_{1-4} アルキル半エステル、フマル酸の１種または複数種の C_{1-4} アルキル半エステル、イタコン酸の１種または複数種の C_{1-4} アルキル半エステル、またはその２種類以上の組み合わせを含む、組成物

。

2. 前記ブレンドが、ポリアミド約５～約３５％およびアイオノマー約６５～約９５％を含むか、またはそれらから製造される、上記１に記載の組成物。

3. 前記ブレンドが、ポリアミド約１０～約３０％およびアイオノマー約７０～約９０％を含むか、またはそれらから製造され；前記ブレンドがさらに、１種または複数種のアルキル（メタ）アクリレートを含むコモノマーを含有し；前記アルキル（メタ）アクリレートのアルキル基が炭素原子１～１２個／基を有する、上記１または２に記載の組成物。

4. 前記ブレンドが、いずれもブレンドの重量に対して、ポリアミド約１０～約２５％およびアイオノマー約７５～約９０％を含むか、またはそれらから製造される、上記１、２または３に記載の組成物。

5. 前記ポリアミドが、１種または複数種のジアミンと１種または複数種の二酸の縮合から誘導されるポリアミドを含まない、上記１、２、３、または４に記載の組成物。

6. 前記組成物が前記ブレンドであり、かつ前記ポリアミドがナイロン６である、上記１、２、３、４、または５に記載の組成物。

7. 前記ジカルボン酸または誘導体が、マレイン酸の１種または複数種の C_{1-4} アルキル半エステルを含む、上記１、２、３、４、５、または６に記載の物品。

8. 組成物を含有する、または組成物から製造された物品であって、前記物品がフィルムまたはシートであり、前記組成物が上記１～７のいずれかに記載されている、物品。

9. 前記フィルムまたはシートが、床用タイル、スポーツ用品、または車両の部品の保護または装飾層であり；前記物品が押出し成形層を含み；前記層のうちの１つが前記組成物を含有するか、または前記組成物から誘導され；かつ１種または複数種の層が、アイオノマー、アイオノマーポリエチレンブレンド、アイオノマーポリアミドブレンド、超低密度ポリエチレン、エチレン極性コポリマー、またはその２種類以上の組み合わせを含む、上記８に記載の物品。

10. 前記層のうちの１つまたは複数が、１種または複数種の顔料、染料、フレーク、またはその２種類以上の組み合わせを含む、上記８または９に記載の物品。