

【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 08 L 23/26 (2006.01)

C 08 L 77/00 (2006.01)

B 32 B 27/32 (2006.01)

【F I】

C 08 L 23/26

C 08 L 77/00

B 32 B 27/32 101

【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。

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C₁₋₄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。