

【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24年3月29日(2012.3.29)

【公開番号】特開2010-174185(P2010-174185A)

【公開日】平成22年8月12日(2010.8.12)

【年通号数】公開・登録公報2010-032

【出願番号】特願2009-20474(P2009-20474)

【国際特許分類】

C 08 L 67/04 (2006.01)

C 08 J 5/18 (2006.01)

C 08 L 51/08 (2006.01)

C 08 L 53/00 (2006.01)

B 32 B 27/00 (2006.01)

B 32 B 27/36 (2006.01)

C 08 L 101/16 (2006.01)

【F I】

C 08 L 67/04 Z B P

C 08 J 5/18 C F D

C 08 L 51/08

C 08 L 53/00

B 32 B 27/00 L

B 32 B 27/36

C 08 L 101/16

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月30日(2012.1.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0121

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0121】

10 ポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルム

20 第2のポリ乳酸含有樹脂フィルム

30 ポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルム積層体

本発明の実施態様の一部を以下の項目1-12に列記する。

[1]

ポリ乳酸(A)と、

(メタ)アクリル酸メチルエステル(i)及びシリコーン(ii)から構成される、重量平均分子量が25,000以上の(メタ)アクリル-シリコーン共重合体(B)とを含む、ポリ乳酸含有樹脂組成物であって、当該組成物を厚さ30μmのフィルムに成膜し、JIS K 7136に従って測定したときのヘーズ値が10%以下である、ポリ乳酸含有樹脂組成物。

[2]

ポリ乳酸(A)と、

(メタ)アクリル酸メチルエステル(i)及びシリコーン(ii)から構成される、重量平均分子量が25,000以上の(メタ)アクリル-シリコーン共重合体(B)とを含む、ポリ乳酸含有樹脂組成物であって、当該組成物を厚さ30μmのフィルムに成膜し、粘着テープScotch(登録商標)810(住友スリーエム製)を用いJIS

Z 0 2 3 7 に従って測定したときの剥離力が、ポリ乳酸（A）単体から成膜されたフィルムについて測定された剥離力の 65% 以下である、ポリ乳酸含有樹脂組成物。

[ 3 ]

前記ポリ乳酸（A）と前記（メタ）アクリル-シリコーン共重合体（B）との質量比が 99 : 1 ~ 50 : 50 である、項目 1 又は 2 のいずれかに記載のポリ乳酸含有樹脂組成物。

[ 4 ]

前記（メタ）アクリル-シリコーン共重合体（B）における、前記（メタ）アクリル酸メチルエステル（i）に基づく部分と前記シリコーン（ii）に基づく部分との質量比が、90 : 10 ~ 50 : 50 である、項目 1 ~ 3 のいずれか 1 つに記載のポリ乳酸含有樹脂組成物。

[ 5 ]

前記（メタ）アクリル-シリコーン共重合体（B）が、グラフト共重合体及び / 又はブロック共重合体である、項目 1 ~ 4 のいずれか 1 つに記載のポリ乳酸含有樹脂組成物。

[ 6 ]

前記ポリ乳酸（A）と前記（メタ）アクリル-シリコーン共重合体（B）とを、溶融混練して得た、項目 1 ~ 5 のいずれか 1 つに記載のポリ乳酸含有樹脂組成物。

[ 7 ]

前記（メタ）アクリル-シリコーン共重合体（B）を製造する工程と、前記ポリ乳酸（A）と前記（メタ）アクリル-シリコーン共重合体（B）とを混合する工程とを含む、項目 1 ~ 6 のいずれか 1 つに記載のポリ乳酸含有樹脂組成物の製造方法。

[ 8 ]

前記混合工程が溶融混練によって行われる、項目 7 に記載の方法。

[ 9 ]

項目 1 ~ 6 のいずれか 1 つに記載のポリ乳酸含有樹脂組成物を含む、ポリ乳酸含有樹脂フィルム。

[ 10 ]

項目 1 ~ 6 のいずれか 1 つに記載のポリ乳酸含有樹脂組成物を含む、ポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルム。

[ 11 ]

第 2 のポリ乳酸含有樹脂フィルムに積層された、項目 10 に記載のポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルムを含む、ポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルム積層体。

[ 12 ]

ポリ乳酸（A）と、（メタ）アクリル酸メチルエステル（i）及びシリコーン（ii）から構成される、重量平均分子量が 25,000 以上の（メタ）アクリル-シリコーン共重合体（B）とを含む、ポリ乳酸含有樹脂組成物であって、当該組成物を厚さ 30 μm のフィルムに成膜して測定したときのヘーズ値が 10% 以下である、ポリ乳酸含有樹脂組成物を、押出加工によってシート状に成形する工程を含む、ポリ乳酸含有樹脂フィルムの製造方法。

【手続補正 2】

【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】

ポリ乳酸と、

（メタ）アクリル酸メチルエステル（i）及び反応性シリコーン（ii）から構成される、重量平均分子量が 25,000 以上であって前記シリコーンを 10 質量 % 以上 50 質量 % 未満含む（メタ）アクリル-シリコーン共重合体と

を含む、ポリ乳酸含有樹脂組成物を含むポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルムと、

前記ポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルムに積層された第 2 のポリ乳酸含有樹脂フィルムと  
を含む、ポリ乳酸含有剥離性樹脂フィルム積層体。