

【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6月21日 (2012.6.21)

【公表番号】特表2011-526629(P2011-526629A)

【公表日】平成23年10月13日 (2011.10.13)

【年通号数】公開・登録公報2011-041

【出願番号】特願2011-512496(P2011-512496)

【国際特許分類】

C 0 9 J 123/20 (2006.01)

C 0 9 J 4/02 (2006.01)

C 0 9 J 11/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/041 (2006.01)

H 0 1 L 51/05 (2006.01)

H 0 1 L 51/30 (2006.01)

H 0 1 L 29/786 (2006.01)

H 0 1 L 21/336 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/04 (2006.01)

H 0 1 L 31/042 (2006.01)

【 F I 】

C 0 9 J 123/20

C 0 9 J 4/02

C 0 9 J 11/00

G 0 6 F 3/041 3 5 0 C

G 0 6 F 3/041 3 3 0 A

H 0 1 L 29/28 1 0 0 A

H 0 1 L 29/28 2 8 0

H 0 1 L 29/78 6 1 8 B

H 0 1 L 29/78 6 1 9 A

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/04

H 0 1 L 31/04 R

【手続補正書】

【提出日】平成24年4月27日 (2012.4.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 2 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 1 2 6 】

【表 6】

表 6

実施例	P I B 4 (重量%)	H C R 1 (重量%)	モノマー 2 (重量%)	4 日後の Δ O D
2 9 ¹	4 0	4 4	1 5	0. 1 5 ~ 0. 1 6
3 0 ²	4 0	4 4. 5	1 5	0. 1 5 ~ 0. 1 6

1) 1 g の反応開始剤 2 も含有していた。

2) 0. 5 g の反応開始剤 1 も含有していた。

本発明はまた、以下の内容を包含する。

(1) 電子デバイスで用いるための接着性封入用組成物であって、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する第 1 のポリイソブチレン樹脂と

多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、

を含み、粘着付与剤を実質的に含まない、接着性封入用組成物。

(2) 前記第 1 のイソブチレン樹脂が、約 1 , 0 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する、項目 (1) に記載の接着性封入用組成物。

(3) 前記第 1 のポリイソブチレンが、前記接着性封入用組成物の総重量の少なくとも約 5 0 重量 % 含まれる、項目 (1) に記載の接着性封入用組成物。

(4) 電子デバイスで用いるための接着性封入用組成物であって、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する第 1 のポリイソブチレン樹脂と

約 1 0 0 , 0 0 0 g / モル未満の重量平均分子量を有する第 2 のポリイソブチレン樹脂と、

を含み、

粘着付与剤を実質的に含まない、

接着性封入用組成物。

(5) 前記第 1 のイソブチレン樹脂が、約 4 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する、項目 (4) に記載の接着性封入用組成物。

(6) 前記第 1 のポリイソブチレンが、前記接着性封入用組成物の総重量の少なくとも約 5 0 重量 % 含まれる、項目 (4) に記載の接着性封入用組成物。

(7) 多官能性 (メタ) アクリレートモノマーを更に含む、項目 (4) に記載の接着性封入用組成物。

(8) 全て前記接着性封入用組成物の総重量に対して、

約 5 0 ~ 約 8 0 重量 % の前記第 1 のポリイソブチレン樹脂と、

約 1 0 ~ 約 3 0 重量 % の前記第 2 のポリイソブチレン樹脂と、

約 1 0 ~ 約 2 0 重量 % の前記多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、

を含む、項目 (7) に記載の接着性封入用組成物。

(9) 電子デバイスで用いるための接着性封入用組成物であって、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル未満の重量平均分子量を有する第 2 のポリイソブチレン樹脂と、

多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、

粘着付与剤と、

を含み、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する第 1 のポリイソブチレンを含まない、

接着性封入用組成物。

(1 0) 前記第 2 のイソブチレン樹脂が、約 1 0 0 , 0 0 0 g / モル未満の重量平均分子量を有する、項目 (9) に記載の接着性封入用組成物。

(1 1) 全て前記接着性封入用組成物の総重量に対して、
約 1 0 ~ 約 5 0 重量 % の前記第 2 のポリイソブチレン樹脂と、
約 1 0 ~ 約 4 0 重量 % の前記多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、
約 3 0 ~ 約 6 0 重量 % の前記粘着付与剤と、
を含む、項目 (9) に記載の接着性封入用組成物。

(1 2) 電子デバイスで用いるための接着性封入用組成物であって、
約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有し、前記接着性封入用組成物の総重量の 2 0 重量 % 以下含まれる、第 1 のポリイソブチレン樹脂と、
約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル未満の重量平均分子量を有する第 2 のポリイソブチレン樹脂と、

多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、
粘着付与剤と、
を含む、接着性封入用組成物。

(1 3) 前記第 1 のイソブチレン樹脂が、約 1 , 0 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する、項目 (1 2) に記載の接着性封入用組成物。

(1 4) 全て前記接着性封入用組成物の総重量に対して、
約 1 0 ~ 約 3 0 重量 % の前記第 2 のポリイソブチレン樹脂と、
約 1 0 ~ 約 3 0 重量 % の前記多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、
約 4 0 ~ 約 6 0 重量 % の前記粘着付与剤と、
を含む、項目 (1 2) に記載の接着性封入用組成物。

(1 5) 前記多官能性 (メタ) アクリレートモノマーが脂肪族ジ (メタ) アクリレートを含む、項目 (1) ~ (3) 及び (7) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(1 6) 前記多官能性 (メタ) アクリレートモノマーが多官能性 (メタ) アクリレート / エポキシモノマーを含む、項目 (1) ~ (3) 及び (7) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(1 7) 前記接着性封入用組成物が光重合性であり、光開始剤を含む、項目 (1) ~ (3) 及び (7) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(1 8) 前記接着性封入用組成物が熱重合性であり、熱反応開始剤を含む、項目 (1) ~ (3) 及び (7) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(1 9) 粒子を更に含む、項目 (1) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(2 0) 基材上に配置される接着性層を含む接着性封入用被膜であって、前記接着性層が項目 (1) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物を含む、接着性封入用被膜。

(2 1) 基材上に配置される接着性層と、前記基材の反対側の前記接着性層上に配置される気体遮断被膜と、を含む接着性封入用被膜であって、前記接着性層が項目 (1) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物を含む、接着性封入用被膜。

(2 2) 基材上に配置される接着性層と、前記基材の反対側の前記接着性層上又は前記接着性層と前記基材との間に配置される、捕捉層と、を含む接着性封入用被膜であって、前記接着性層が項目 (1) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物を含む、接着性封入用被膜。

(2 3) 有機電気発光デバイスであって、
1 対の対向する電極と、
少なくとも有機発光層を有し、前記対向する電極対の間に配置される発光ユニットと、
前記発光ユニットの上、上方、又は周囲に配置される接着性封入用組成物であって、項目 (1) ~ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物を含む、接着性封入用組成物と、

を含む、有機電気発光デバイス。

(2 4) 前記デバイスが可撓性である、項目 (2 3) に記載の有機電気発光デバイス。

(2 5) タッチスクリーンであって、

ガラス又はポリマー基材と、

前記基材上に配置される実質的に透明な導電性金属と、

前記金属の上、上方、又は周囲に配置される接着性封入用組成物であって、項目 (1)

～ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物を含む、接着性封入用組成物と、

を含む、タッチスクリーン。

(2 6) 光起電デバイスであって、

光起電力電池又は光起電力電池のアレイと、

前記光起電力電池又は前記光起電力電池のアレイの光起電力電池のうち任意の 1 つの上、上方、又は周囲に配置される接着性封入用組成物であって、項目 (1) ～ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物を含む、接着性封入用組成物と、

を含む、光起電デバイス。

(2 7) 薄膜トランジスタであって、

半導体層と、

前記半導体層の上、上方、又は周囲に配置される接着性封入用組成物であって、項目 (1) ～ (1 4) のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物を含む、接着性封入用組成物と、

を含む、薄膜トランジスタ。

【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】

電子デバイスで用いるための接着性封入用組成物であって、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有し且つ前記接着性封入用組成物の総重量の少なくとも約 5 0 重量 % 含まれる第 1 のポリイソブチレン樹脂と、

多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、

を含み、粘着付与剤を実質的に含まない、接着性封入用組成物。

【請求項 2】

電子デバイスで用いるための接着性封入用組成物であって、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する、約 5 0 ～ 約 8 0 重量 % の第 1 のポリイソブチレン樹脂と、

約 1 0 0 , 0 0 0 g / モル未満の重量平均分子量を有する、約 1 0 ～ 約 3 0 重量 % の第 2 のポリイソブチレン樹脂と、

約 1 0 ～ 約 2 0 重量 % の多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、

を含み、

粘着付与剤を実質的に含まない、

接着性封入用組成物。

【請求項 3】

電子デバイスで用いるための接着性封入用組成物であって、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル未満の重量平均分子量を有する、約 1 0 ～ 約 5 0 重量 % の第 2 のポリイソブチレン樹脂と、

約 1 0 ～ 約 4 0 重量 % の多官能性 (メタ) アクリレートモノマーと、

約 3 0 ～ 約 6 0 重量 % の粘着付与剤と、

を含み、

約 3 0 0 , 0 0 0 g / モル超の重量平均分子量を有する第 1 のポリイソブチレンを含み

ない、
接着性封入用組成物。