

【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	PIB4 (重量%)	HCR1 (重量%)	モノマー2 (重量%)	4日後の△OD
29 ¹	40	44	15	0.15~0.16
30 ²	40	44.5	15	0.15~0.16

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300,000 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1,000,000 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50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300,000 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100,000 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400,000 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50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50~約80重量%の前記第1のポリイソブチレン樹脂と、

約10~約30重量%の前記第2のポリイソブチレン樹脂と、

約10~約20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300,000 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300,000 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。

(10) 前記第2のイソブチレン樹脂が、約100,000g／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。

(11) 全て前記接着性封入用組成物の総重量に対して、
約10～約50重量%の前記第2のポリイソブチレン樹脂と、
約10～約40重量%の前記多官能性(メタ)アクリレートモノマーと、
約30～約60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。

(12) 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300,000g／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20重量%以下含まれる、第1のポリイソブチレン樹脂と、
約300,000g／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。

(13) 前記第1のイソブチレン樹脂が、約1,000,000g／モル超の重量平均分子量を有する、項目(12)に記載の接着性封入用組成物。

(14) 全て前記接着性封入用組成物の総重量に対して、
約10～約30重量%の前記第2のポリイソブチレン樹脂と、
約10～約30重量%の前記多官能性(メタ)アクリレートモノマーと、
約40～約60重量%の前記粘着付与剤と、
を含む、項目(12)に記載の接着性封入用組成物。

(15) 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)～(14)のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(16) 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)～(14)のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(17) 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)～(14)のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(18) 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)～(14)のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(19) 粒子を更に含む、項目(1)～(14)のいずれか一項に記載の接着性封入用組成物。

(20) 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)～(14)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。

(21) 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)～(14)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。

(22) 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)～(14)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。

(23) 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)～(14)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。

(24) 前記デバイスが可撓性である、項目(23)に記載の有機電気発光デバイス。

(25) 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)

～(14)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。

(26) 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)～(14)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。

(27) 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)～(14)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300,000g/mol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50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300,000g/mol超の重量平均分子量を有する、約50～約80重量%の第1のポリイソブチレン樹脂と、

約100,000g/mol未満の重量平均分子量を有する、約10～約30重量%の第2のポリイソブチレン樹脂と、

約10～約20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300,000g/mol未満の重量平均分子量を有する、約10～約50重量%の第2のポリイソブチレン樹脂と、

約10～約40重量%の多官能性(メタ)アクリレートモノマーと、

約30～約60重量%の粘着付与剤と、

を含み、

約300,000g/mol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。