

【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 27 年 4 月 9 日 (2015.4.9)

【公表番号】特表 2014-517095 (P2014-517095A)

【公表日】平成 26 年 7 月 17 日 (2014.7.17)

【年通号数】公開・登録公報 2014-038

【出願番号】特願 2014-508358 (P2014-508358)

【国際特許分類】

C 0 9 J 133/00 (2006.01)

C 0 9 J 4/02 (2006.01)

C 0 9 J 11/06 (2006.01)

【F I】

C 0 9 J 133/00

C 0 9 J 4/02

C 0 9 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 2 月 20 日 (2015.2.20)

【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】

(メタ)アクリレート接着剤組成物を調製する方法であって、

a) (メタ)アクリロイルモノマー混合物及び光開始剤を提供する工程と、

b) 前記混合物に U V A を照射して、前記モノマー混合物を部分的に重合させてシロップコポリマーにする工程と、

c) 更なる光開始剤、及び任意に多官能性 (メタ)アクリレートを添加する工程と、次いで、

d) 工程 b) 又は c) の前記シロップポリマーを、

i i i) ベンゾフェノン光架橋剤、並びに

i v) アントラキノン光架橋剤及び / 又はチオキサントン光架橋剤を含む光架橋混合物と混ぜ合わせる工程と、

e) 前記混合物に U V A を照射する工程と、

f) 前記混合物に U V C を照射して、前記コポリマーを更に架橋させる工程と、を含む、方法。

【請求項 2】

U V A 及び U V C を照射する前記工程が、同時に行われる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

U V A 及び U V C を照射する前記工程が、連続して行われる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記照射工程が、315～400 ナノメートルの U V A 源でまず照射し、次いで、100～280 ナノメートルの U V C 源で照射することを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記光架橋混合物が、

1) 5～50 重量%のベンゾフェノン光架橋剤、及び

2) 50～95 重量%のアントラキノン光架橋剤又はチオキサントン光架橋剤のいずれ

か、を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記光架橋混合物が、前記（メタ）アクリロイルモノマー混合物に対して 0.01 ~ 10 重量%含まれる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記（メタ）アクリロイルモノマー混合物が、総モノマー 100 重量部に基いて、
 i. 85 ~ 99.5 重量部の非第三級アルコールの（メタ）アクリル酸エステルと、
 ii. 0.5 ~ 1.5 重量部の酸官能性エチレン性不飽和モノマーと、
 iii. 0 ~ 10 重量部の非酸官能性エチレン性不飽和極性モノマーと、
 iv. 0 ~ 5 部のビニルモノマーと、
 v. 0 ~ 5 部の多官能性（メタ）アクリレートと、を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記（メタ）アクリロイルモノマー混合物が、総モノマー 100 部に基いて、0.01 ~ 5 部の前記多官能性（メタ）アクリレートを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

- a) 以下の (i) ~ (iv) のモノマーユニットを含む溶質コポリマーと、
 i) (メタ)アクリル酸エステルモノマー、
 ii) 酸官能性エチレン性不飽和モノマー、
 iii) 任意の非酸官能性極性モノマー、
 iv) 任意のビニルモノマー、
 b) ベンゾフェノン光架橋剤、並びにアントラキノン光架橋剤及び/又はチオキサント
 ン光架橋剤を含む光架橋剤混合物と、
 c) 少なくとも 1 つのフリーラジカル重合性溶媒モノマーを含む成分と、を含む、架橋
 性シロップ組成物。

【請求項 10】

連鎖移動剤を更に含む、請求項 9 に記載の架橋性シロップポリマー組成物。

【請求項 11】

- a) 以下の (i) ~ (v) のモノマーユニットを含む酸官能性（メタ）アクリロイルコ
 ポリマーと、
 i) (メタ)アクリル酸エステル、
 ii) 酸官能性エチレン性不飽和モノマー、
 iii) 任意の非酸官能性極性モノマー、
 iv) 任意のビニルモノマー、及び
 v) 任意の多官能性（メタ）アクリレート架橋剤、
 b) 前記コポリマーマトリクス中のベンゾフェノン光架橋剤、並びにアントラキノン光
 架橋剤及び/又はチオキサントン光架橋剤の残基と、を含む（メタ）アクリロイルコポリ
 マーを含む、接着剤組成物。