

【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30年5月17日 (2018.5.17)

【公表番号】特表2017-513957(P2017-513957A)

【公表日】平成29年6月1日 (2017.6.1)

【年通号数】公開・登録公報2017-020

【出願番号】特願2016-516975(P2016-516975)

【国際特許分類】

C 0 9 J 133/06 (2006.01)

C 0 9 J 7/00 (2018.01)

C 0 9 J 11/06 (2006.01)

【F I】

C 0 9 J 133/06

C 0 9 J 7/00

C 0 9 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成30年3月26日 (2018.3.26)

【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】

多官能分子量調節剤により末端キャッピングおよび架橋された(メタ)アクリル酸エステル系光硬化性樹脂を含む、粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項 2】

前記(メタ)アクリル酸エステル系光硬化性樹脂の重量平均分子量が 1 , 7 0 0 , 0 0 0 ~ 1 5 , 0 0 0 , 0 0 0 である、請求項 1 に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項 3】

前記多官能分子量調節剤が、2 官能以上である、請求項 1 に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項 4】

前記多官能分子量調節剤が、3 官能 ~ 6 官能のチオール基含有化合物である、請求項 1 に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項 5】

前記多官能分子量調節剤は、トリス [(3 メルカプトプロピオニルオキシ) エチル] イソシアヌレート、トリメチロールプロパントリス 3 メルカプトプロピオネート、ペンタエリスリトールテトラキス 3 メルカプトプロピオネート、ジペンタエリスリトールヘキサ 3 メルカプトプロピオネート、ペンタエリスリトールテトラキス(3 メルカプトブチレート)、およびこれらの組合せから選択された少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項 6】

前記(メタ)アクリル酸エステル系光硬化性樹脂は、(メタ)アクリル酸エステル系モノマー 1 0 0 重量部および多官能分子量調節剤 0 . 0 0 1 ~ 1 . 0 重量部の含量比で混合されて重合されたものである、請求項 1 に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項 7】

前記(メタ)アクリル酸エステル系モノマーは、メチル(メタ)アクリレート、エチル(メタ)アクリレート、*n*-プロピル(メタ)アクリレート、イソプロピル(メタ)アクリレート、*n*-ブチル(メタ)アクリレート、*t*-ブチル(メタ)アクリレート、*sec*-ブチル(メタ)アクリレート、ペンチル(メタ)アクリレート、2-エチルヘキシル(メタ)アクリレート、2-エチルブチル(メタ)アクリレート、*n*-オクチル(メタ)アクリレート、イソオクチル(メタ)アクリレート、イソボニル(メタ)アクリレート、イソノニル(メタ)アクリレート、およびこれらの組合せからなる群から選択された1つを含むアクリル系光硬化性樹脂組成物またはエポキシアクリレート系光硬化性樹脂組成物の硬化物である、請求項6に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項8】

前記(メタ)アクリル酸エステル系光硬化性樹脂は、前記(メタ)アクリル酸エステル系モノマーと、ヒドロキシ基含有モノマー、カルボキシル基含有モノマー、または窒素含有モノマー、およびこれらの組合せからなる群から選択された少なくとも1つを含む架橋性モノマーとがともに共重合されたものである、請求項6に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項9】

前記架橋性モノマーは、2-ヒドロキシエチル(メタ)アクリレート、2-ヒドロキシプロピル(メタ)アクリレート、4-ヒドロキシブチル(メタ)アクリレート、6-ヒドロキシヘキシル(メタ)アクリレート、8-ヒドロキシオクチル(メタ)アクリレート、2-ヒドロキシエチレングリコール(メタ)アクリレート、2-ヒドロキシプロピレングリコール(メタ)アクリレート、アクリル酸、メタクリル酸、2-(メタ)アクリロイルオキシ酢酸、3-(メタ)アクリロイルオキシプロピル酸、4-(メタ)アクリロイルオキシブチル酸、アクリル酸二重体、イタコン酸、マレイン酸、2-イソシアネートエチル(メタ)アクリレート、3-イソシアネートプロピル(メタ)アクリレート、4-イソシアネートブチル(メタ)アクリレート、(メタ)アクリルアミド、*n*-ビニルピロリドン、*n*-ビニルカプロラクタム、およびこれらの組合せからなる群から選択された1つを含む、請求項8に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項10】

光開始剤をさらに含む、請求項1に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項11】

前記光開始剤は、ベンゾイン系開始剤、ヒドロキシケトン系開始剤、アミノケトン系開始剤、カプロラクタム系開始剤、およびこれらの組合せからなる群から選択された1つを含む、請求項10に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物。

【請求項12】

請求項1乃至11の何れか一項に記載の粘着フィルム用光硬化性樹脂組成物の光硬化物を含む粘着フィルム。