

【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19年2月8日(2007.2.8)

【公表番号】特表2006-513309(P2006-513309A)

【公表日】平成18年4月20日(2006.4.20)

【年通号数】公開・登録公報2006-016

【出願番号】特願2005-510201(P2005-510201)

【国際特許分類】

C 08 F 220/02 (2006.01)

C 08 F 290/06 (2006.01)

【F I】

C 08 F 220/02

C 08 F 290/06

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月15日(2006.12.15)

【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】

光学用の複数の実用的不連続部を含む複製ミクロ構造を備える表面を有するガラス転移温度35以上 の光学樹脂製品に放射線硬化し得る物品であつて、

当該放射線硬化性物品が、炭素環式及び複素環式重合性部分を含まず、

(A) (1) 1種以上のt-アルキル(メタ)アクリレート単量体、(2) 1種以上のN-置換又はN,N-二置換(メタ)アクリルアミド単量体及び(3) 1種以上のC₁₋₈第一級又は第二級アルキル(メタ)アクリレートからなる群から選択される1種以上の単官能性アクリル単量体、

(B) 1種以上の多官能性(メタ)アクリレート又は(メタ)アクリルアミド単量体、

(C) 任意成分として1種以上の多官能性(メタ)アクリレートオリゴマー、及び

(D) 1種以上の光開始剤

を含んでなる放射線硬化性物品。

【請求項2】

成分(A)(1)がt-ブチル(メタ)アクリレートである、請求項1記載の物品。

【請求項3】

成分(A)(3)がメチルアクリレート、メチルメタクリレート、エチルアクリレート、1-プロピルアクリレート又は2-(N-ブチルカルバミル)エチル(メタ)アクリレートである、請求項1記載の物品。

【請求項4】

成分(B)が1種以上のポリオールポリ(メタ)アクリレートである、請求項1記載の物品。

【請求項5】

成分(B)がエチレングリコールジ(メタ)アクリレート、1,6-ヘキサンジオールジ(メタ)アクリレート、2-エチル-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオールトリ(メタ)アクリレート、ジ(トリメチロールプロパン)テトラ(メタ)アクリレート又はペンタエリスリトールテトラ(メタ)アクリレートである、請求項4記載の物品。

【請求項6】

成分(B)が1種以上のN,N-アルキレンビスアクリルアミドである、請求項1記載の物品。

【請求項7】

成分(B)がN,N-メチレンビスアクリルアミドである、請求項6記載の物品。

【請求項8】

成分(C)を含む、請求項1記載の物品。

【請求項9】

成分(C)がガラス転移温度23以下のポリエーテルジ(メタ)アクリレートオリゴマーである、請求項8記載の物品。

【請求項10】

成分(A)が重合性成分の合計を基準にして10~98重量%をなす、請求項1記載の物品。

【請求項11】

光学用の複数の実用的不連続部を含む複製ミクロ構造を備える表面を有するガラス転移温度40以上の光学樹脂製品に放射線硬化し得る物品であって、

当該放射線硬化性物品が、炭素環式及び複素環式重合性部分を含まず、

(A) (1) t - ブチル(メタ)アクリレート、(2) N - イソプロピルアクリルアミド、N - t - ブチルアクリルアミド、N,N - ジメチルアクリルアミド又はN,N - ジエチルアクリルアミド及び(3)メチルアクリレート、メチルメタクリレート、エチルアクリレート、1 - プロピルアクリレート又は2 - (N - ブチルカルバミル)エチル(メタ)アクリレートからなる群から選択される1種以上の単官能性アクリル单量体、
(B)エチレングリコールジ(メタ)アクリレート、1,6 - ヘキサンジオールジ(メタ)アクリレート、2 - エチル - 2 - ヒドロキシメチル - 1,3 - プロパンジオールトリ(メタ)アクリレート、ジ(トリメチロールプロパン)テトラ(メタ)アクリレート、ペンタエリスリトールテトラ(メタ)アクリレート及びN,N - メチレンビスアクリルアミドからなる群から選択される1種以上の多官能性(メタ)アクリレート又は(メタ)アクリルアミド单量体、

(C)任意成分としてガラス転移温度23以下のポリエーテルジ(メタ)アクリレートオリゴマー、ポリエステルポリオールのジ(メタ)アクリレート及びそのオリゴマー、及びウレタンジ(メタ)アクリレートオリゴマーからなる群から選択される1種以上の多官能性(メタ)アクリレートオリゴマー、及び

(D)1種以上の光開始剤

を含んでなる放射線硬化性物品。

【請求項12】

請求項1記載の物品の紫外線硬化によって形成された光学樹脂製品。