

【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 0 8 F 220/02 (2006.01)

C 0 8 F 290/06 (2006.01)

【F I】

C 0 8 F 220/02

C 0 8 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) 1 種以上の α -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 α -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単量体、

（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）アクリルアミド単量体、

（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。