

【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6部門第2区分  
 【発行日】平成23年5月19日(2011.5.19)

【公表番号】特表2010-524037(P2010-524037A)  
 【公表日】平成22年7月15日(2010.7.15)  
 【年通号数】公開・登録公報2010-028  
 【出願番号】特願2010-502450(P2010-502450)  
 【国際特許分類】

G 0 3 H 1/02 (2006.01)  
 G 0 2 B 6/12 (2006.01)  
 G 1 1 B 7/244 (2006.01)  
 G 1 1 B 7/24 (2006.01)

【F I】

G 0 3 H 1/02  
 G 0 2 B 6/12 N  
 G 1 1 B 7/24 5 1 6  
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 A  
 G 1 1 B 7/24 5 2 2 Z  
 G 1 1 B 7/24 5 6 1 B  
 G 1 1 B 7/24 5 3 8 J  
 G 1 1 B 7/24 5 7 1 Y

【手続補正書】  
 【提出日】平成23年3月31日(2011.3.31)  
 【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】

ポリマーマトリックスに組み込まれた、500より大きい分子量を有する光活性モノマーおよび光開始剤を含んで成り、330~490nmの間に初期吸光を有し、該ポリマーマトリックスは、成分1および成分2を含んで成る材料の重合反応によって形成され、該成分1はNCO官能性成分を含んで成り、該成分2はポリオールを含んで成り、過剰量のポリオールが使用される光学物品。

【請求項2】

$3 \times 10^{-4}$ より大きい屈折率コントラストを有する請求項1に記載の光学物品。

【請求項3】

$1 \times 10^{-6}$  n/mJ/cm<sup>2</sup>より大きい屈折率コントラスト調節感度を有する請求項1に記載の光学物品。

【請求項4】

光開始剤が、アシルホスフィンオキシドまたはオキシムエステル、またはそれらの組み合わせを含んで成る請求項1に記載の光学物品。

【請求項5】

光活性モノマーが、多官能性である請求項1に記載の光学物品。

【請求項6】

光活性多官能性モノマーが、アクリレート基を含んで成る請求項5に記載の光学物品。

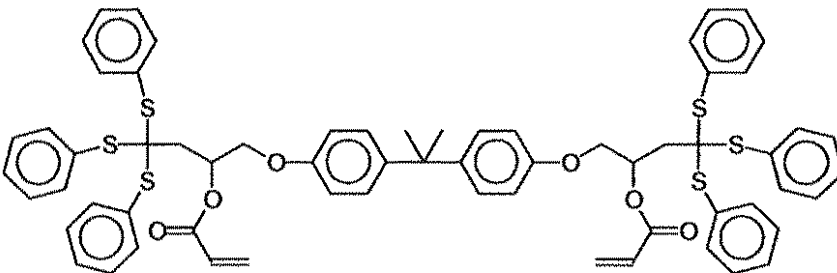
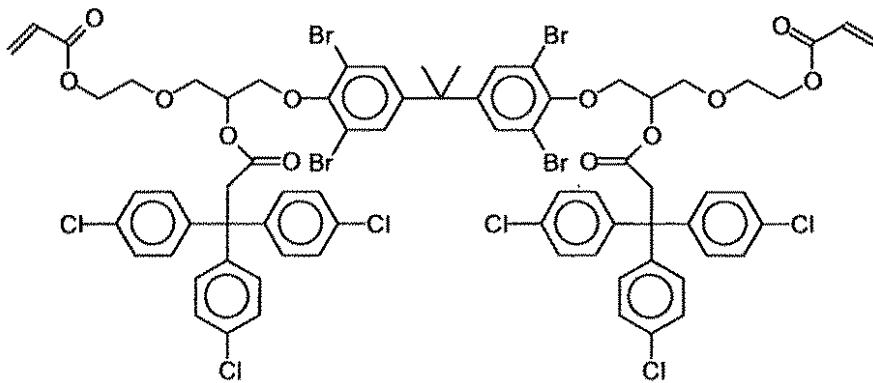
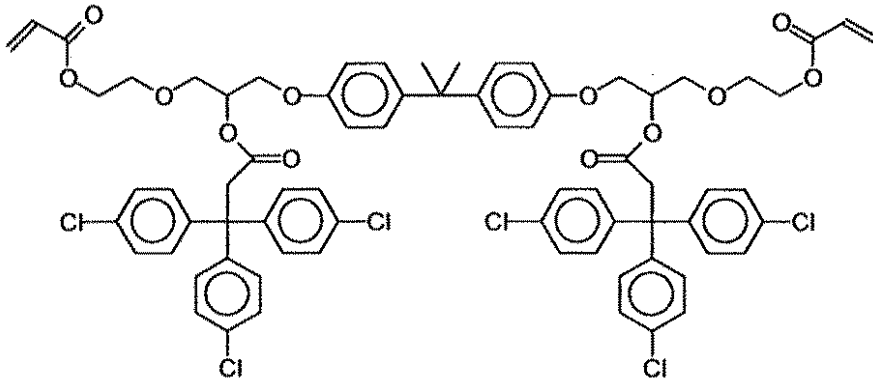
【請求項7】

光活性多官能性モノマーが、ビスフェノール誘導体から誘導される請求項6に記載の光学物品。

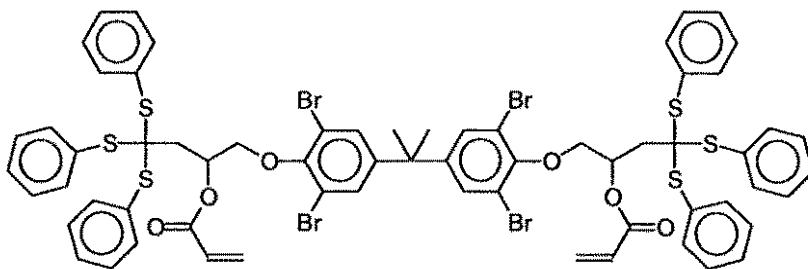
【請求項8】

光活性モノマーが、下記モノマー：

【化1】



【化2】



または該モノマーのより高い分子量の類似体の1つまたはそれ以上から成るアクリレートモノマーである請求項7に記載の光学物品。

【請求項9】

0.25%未満の書き込み誘発収縮を有する請求項1に記載の光学物品。

【請求項10】

光開始剤が、遷移金属錯体を実質的に含有しない請求項1に記載の光学物品。

【請求項11】

重合反応が、触媒によって促進される請求項1に記載の光学物品。

【請求項12】

触媒が、亜鉛、マンガン、鉄、錫およびジルコニウムのような金属を含有する金属錯体に基づくルイス酸触媒である請求項11に記載の光学物品。

【請求項13】

光学物品にホログラフィ記録する方法であって、

光学物品を青色光に暴露する工程、および光学物品にホログラムを書き込む工程を含んで成り、

該光学物品が、ポリマーマトリックスに組み込まれた多官能性光活性モノマーおよび有機光開始剤を含んで成り、

該光学物品が、400～490nmの波長において0.5未満の吸光度を有し、 $3 \times 10^{-6}$  n/mJ/cm<sup>2</sup>より大きい屈折率コントラスト調節感度を有し、

該ポリマーマトリックスは、成分1および成分2を含んで成る材料の重合反応によって形成され、該成分1はNCO官能性成分を含んで成り、該成分2はポリオールを含んで成り、過剰量のポリオールが使用される方法。

【請求項14】

光学物品を製造する方法であって、

成分1および成分2を含んで成る材料を重合させる工程、および光学物品を形成する工程を含んで成り、

該光学物品が、ポリマーマトリックスに組み込まれた多官能性光活性モノマーおよび有機光開始剤を含んで成り、

該光学物品が、400～490nmの波長において0.5未満の吸光度を有し、 $3 \times 10^{-6}$  n/mJ/cm<sup>2</sup>より大きい屈折率コントラスト調節感度を有し、

該ポリマーマトリックスは、成分1および成分2を含んで成る材料の重合反応によって形成され、該成分1はNCO官能性成分を含んで成り、該成分2はポリオールを含んで成り、過剰量のポリオールが使用される方法。