

【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18年1月12日(2006.1.12)

【公表番号】特表2004-536352(P2004-536352A)

【公表日】平成16年12月2日(2004.12.2)

【年通号数】公開・登録公報2004-047

【出願番号】特願2003-515915(P2003-515915)

【国際特許分類】

G 03 F	7/031	(2006.01)
G 02 B	5/20	(2006.01)
G 03 F	7/004	(2006.01)
H 05 B	33/10	(2006.01)
H 01 L	51/50	(2006.01)
H 01 L	21/027	(2006.01)

【F I】

G 03 F	7/031	
G 02 B	5/20	1 0 1
G 03 F	7/004	5 0 1
G 03 F	7/004	5 0 2
H 05 B	33/10	
H 05 B	33/14	A
H 01 L	21/30	5 0 2 R

【手続補正書】

【提出日】平成17年7月14日(2005.7.14)

【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】

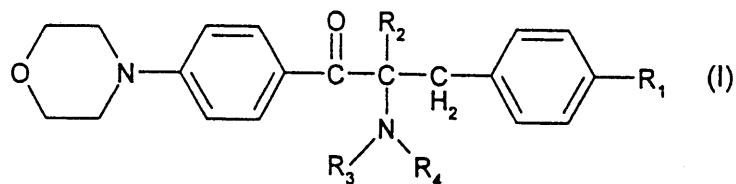
【特許請求の範囲】

【請求項1】

(A) 分子内に少なくとも1個のカルボン酸基を含み、かつ200,000以下の分子量を有する、オリゴマー又はポリマー；

(B) 式(I)：

【化1】



[式中、

R₁は、直鎖又は分岐のC₁-C₁₂アルキルであり；

R₂は、直鎖又は分岐のC₁-C₄アルキルであり；

R₃及びR₄は、相互に独立に、直鎖又は分岐のC₁-C₈アルキルである]で示される少なくとも1種の光開始剤化合物；及び

(C) 少なくとも1個のオレフィン二重結合を有する、モノマー、オリゴマー又はポリ

マー化合物
を含む、感光性組成物。

【請求項 2】

100重量部の成分(A)に基づき、0.015~100重量部の光開始剤(B)を含む、請求項1記載の感光性組成物。

【請求項 3】

エチレン不飽和二重結合を含有する化合物の光重合の方法であって、請求項1又は2記載の組成物を190~600nmの範囲の電磁放射線、又は電子ビーム若しくはX線で照射することを含む方法。

【請求項 4】

着色及び非着色塗料及びワニス、粉体塗装、光ファイバー被覆、印刷インキ、印刷版、接着剤、歯科用組成物、電気メッキレジストのような電子機器用フォトレジスト、エッチレジスト、液体及び乾燥フィルム、ソルダーレジストの製造のための；種々のディスプレイ応用のためのカラーフィルターを製造するためか、又はプラズマディスプレイパネル、エレクトロルミネセンスディスプレイ及びLCDの製造工程において構造を作り出すためのレジストとして、カラーフィルター材料、複合材料組成物としての；電気部品及び電子部品を封入するための組成物としての；磁気記録材料、精密機械部品、導波管、光学スイッチ、メッキマスク、エッチマスク、カラー校正システム、ガラス纖維ケーブル被覆、スクリーン印刷ステンシルを製造するための；立体リソグラフィーによって三次元物品を製造するための；特にホログラフィー記録のための画像記録材料、超小型電子回路、脱色材料、画像記録材料用、マイクロカプセルを用いる画像記録材料用の脱色材料としての；UV及び可視光レーザー直接結像システム用のフォトレジスト材料としての；並びにプリント回路基板の逐次ビルドアップ層に誘電層を形成するために使用されるフォトレジスト材料として製造するための請求項1又は2記載の感光性組成物。

【請求項 5】

少なくとも1つの表面が請求項1記載の組成物でコーティングされている、コーティングされた基体。

【請求項 6】

レリーフ画像の写真による製造方法であって、請求項5記載のコーティングされた基体に画像様露光をあて、次に非露光部分を現像液で除去する方法。

【請求項 7】

請求項1記載の組成物を含む、フォトレジスト。

【請求項 8】

請求項1記載の組成物を含む、カラーフィルターレジスト。

【請求項 9】

全て感光性樹脂及び顔料を含む赤色、緑色及び青色画素並びにブラックマトリックスを、透明基体上に設けて、基体の表面上又はカラーフィルター層の表面上のいずれかに透明電極を設けることにより製造される、カラーフィルターであって、該感光性樹脂が、多官能性アクリラートモノマー、有機ポリマー・バインダー及び請求項1記載の式(I)の光重合開始剤を含む、カラーフィルター。