

【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7部門第2区分

【発行日】平成20年1月17日(2008.1.17)

【公開番号】特開2005-217393(P2005-217393A)

【公開日】平成17年8月11日(2005.8.11)

【年通号数】公開・登録公報2005-031

【出願番号】特願2004-344103(P2004-344103)

【国際特許分類】

H 0 1 L 23/29 (2006.01)

H 0 1 L 23/31 (2006.01)

C 0 8 F 290/06 (2006.01)

【F I】

H 0 1 L 23/30 C

C 0 8 F 290/06

【手続補正書】

【提出日】平成19年11月28日(2007.11.28)

【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】

1種以上のベースのオリゴマー／ポリマー、1種以上の多官能性アクリレートモノマー、及び1種以上のチキソトロップ剤を含む封入組成物。

【請求項2】

該1種以上の多官能性アクリレートモノマーが、環状構造を有する少なくとも1種の多官能性アクリレートモノマーを含むものである、請求項1に記載の封入組成物。

【請求項3】

該1種以上の多官能性アクリレートモノマーの少なくとも1種が、ジアクリレートモノマーである、請求項1又は2に記載の封入組成物。

【請求項4】

該ジアクリレートモノマーが、トリシクロデカンジメタノールジアクリレート、ジシクロペンテニルアクリレート、ジシクロペンテニルメタクリレート、ヒドロキシピバルアルデヒド変性トリメチロールプロパンジアクリレート及びそれらの混合物を含む群から選ばれるものである、請求項3に記載の封入組成物。

【請求項5】

該ジアクリレートモノマーが、トリシクロデカンジメタノールジアクリレートである、請求項4に記載の封入組成物。

【請求項6】

該1種以上のベースのオリゴマー／ポリマーが、アクリレート化／メタクリレート化或いはビニレン含有のオリゴマー／ポリマーである、請求項1～5のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項7】

該チキソトロップ剤が処理シリカである、請求項1～6のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項8】

1種以上の光開始剤をさらに含む、請求項1～7のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 9】

1 種以上の充填剤材料をさらに含む、請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 10】

該 1 種以上の充填剤材料が、球状の中空ガラスビーズ、中実ガラスビーズ、タルク、球状シリカ及びそれらの混合物を含む群から選ばれるものである、請求項 9 に記載の封入組成物。

【請求項 11】

1 種以上の顔料をさらに含む、請求項 1 ～ 10 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 12】

接着促進剤類、カップリング剤類、熱硬化剤類、及びそれらの混合物を含む群から選ばれる 1 種以上の添加剤をさらに含む、請求項 1 ～ 11 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 13】

該カップリング剤がシランを含むものである、請求項 12 に記載の封入組成物。

【請求項 14】

該 1 種以上のベースのオリゴマー／ポリマーが、約 1 ～ 約 75 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 1 ～ 13 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 15】

該 1 種以上のベースのオリゴマー／ポリマーが、約 20 ～ 約 50 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 14 に記載の封入組成物。

【請求項 16】

該 1 種以上の多官能性アクリレートモノマーが、約 1 ～ 約 50 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 1 ～ 15 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 17】

該 1 種以上の多官能性アクリレートモノマーが、約 10 ～ 約 30 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 16 に記載の封入組成物。

【請求項 18】

該チキソトロップ剤が、約 0.1 ～ 約 8 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 1 ～ 17 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 19】

該チキソトロップ剤が、約 2 ～ 約 5 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 18 に記載の封入組成物。

【請求項 20】

該 1 種以上の光開始剤が、約 0.1 ～ 約 8 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 8 に記載の封入組成物。

【請求項 21】

該 1 種以上の充填剤材料が、約 1 ～ 約 85 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 9 に記載の封入組成物。

【請求項 22】

該 1 種以上の充填剤材料が、約 50 ～ 約 75 重量 % の範囲で該組成物を構成するものである、請求項 21 に記載の封入組成物。

【請求項 23】

ダム及びフィル封入において使用するための請求項 1 ～ 22 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 24】

グロブトップ封入において使用するための請求項 1 ～ 22 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 25】

ダム及びフィル封入においてフィル材料として使用するための請求項 1 ～ 23 のいずれ

か一項に記載の封入組成物。

【請求項 26】

ダム及びフィル封入においてダム材料として使用するための請求項 1 ～ 23 のいずれか一項に記載の封入組成物。

【請求項 27】

請求項 1 ～ 22 のいずれか一項に記載の組成物を電子部品に適用する工程を含む、電子部品に封入を施す方法。