

【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】令和4年11月10日(2022.11.10)

【国際公開番号】WO2020/166288

【出願番号】特願2020-572139(P2020-572139)

【国際特許分類】

C 08 F 290/06(2006.01)

C 08 F 4/00(2006.01)

【F I】

10

C 08 F 290/06

C 08 F 4/00

【手続補正書】

【提出日】令和4年11月1日(2022.11.1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

20

【0015】

7. 前項1～5のいずれか1項記載の光硬化性樹脂組成物、又は前項6記載のフィルムを硬化させて得られる硬化物。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0048

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0048】

上記オキシムエステル系光重合開始剤の例としては、1-[9-エチル-6-(2-メチルベンゾイル)-9H-カルバゾール-3-イル]-エタノン 1-(O-アセチルオキシム)、1-[4-(フェニルチオ)フェニル]-1,2-オクタンジオン 2-(O-ベンゾイルオキシム)等が挙げられるが、これらに限定されない。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0060

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0060】

成分(E)は、市販品(例えば、ビスフェノールA型フェノキシ樹脂4250(三菱化成製)、ビスフェノールA型フェノキシ樹脂Fx316(新日鉄住金製)、ビスフェノールA型フェノキシ樹脂YP50(新日鉄住金製)、ポリメチルメタクリレート・ブチルアクリレート・トリプロックコポリマーM52N(アルケマ製)等)として入手することができる。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0071

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0071】

50

[フォトリソグラフィー試験]

上記試料の薄膜表面にマスク（厚さ 1.5 mm、Advance Reproductions 製 USA F pattern）を乗せ、マスクを薄膜表面に密着させた状態で、試料を下記の条件下紫外線照射に付した。上記マスクには矩形 ($450 \mu\text{m} \times 450 \mu\text{m}$) の領域が多数設けられており、これらの領域には同じ配線パターンが描かれている。この配線パターンは種々の L / S 値を有する複数のパターンを含み、そのうちの 1 つは、 $L / S = 2 \mu\text{m}$ である 3 本の線からなる。

< 紫外線照射条件 >

紫外線照射装置 Bluewave (登録商標) QX4 (DYMAX 製)
(光源として LED ヘッド RediCure (商標) (DYMAX 製) を装着)

10

紫外線波長 : 365 nm

照射強度 : 約 200 mW/cm^2

照射時間 : 10 秒間

マスク - 光源間距離 : 50 mm

20

30

40

50