

【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 0 8 F 2 9 0 / 0 6 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 F 4 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

C 0 8 F 2 9 0 / 0 6

C 0 8 F 4 / 0 0

10

【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】0 0 1 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

20

【 0 0 1 5 】

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】0 0 4 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 4 8 】

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) - 9 H - 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。

30

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 6 0 】

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 4 2 5 0 (三菱化学製)、ビスフェノール A 型フェノキシ樹脂 F x 3 1 6 (新日鉄住金製)、ビスフェノール A 型フェノキシ樹脂 Y P 5 0 (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・トリブロックコポリマー M 5 2 N (アルケマ製) 等) として入手することができる。

40

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 7 1 】

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 U S A F p a t t e r n ）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で紫外線照射に付した。上記マスクには矩形（ 4 5 0 μ m \times 4 5 0 μ 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 μ 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 B l u e w a v e （登録商標） Q X 4 （ D Y M A X 製 ）
（光源として L E D ヘッド R e d i C u r e （商標）（ D Y M A X 製 ）を装着）

10

紫外線波長： 3 6 5 n m

照射強度：約 2 0 0 m W / c m ²

照射時間： 1 0 秒間

マスク - 光源間距離： 5 0 m m

20

30

40

50