

【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 1 区分
 【発行日】平成 21 年 9 月 17 日 (2009.9.17)

【公開番号】特開 2009-176756 (P2009-176756A)
 【公開日】平成 21 年 8 月 6 日 (2009.8.6)
 【年通号数】公開・登録公報 2009-031
 【出願番号】特願 2009-116273 (P2009-116273)
 【国際特許分類】

H 0 5 B 33/04 (2006.01)

H 0 5 B 33/10 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/04

H 0 5 B 33/10

H 0 5 B 33/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 7 月 17 日 (2009.7.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】有機エレクトロルミネッセンス装置及び電子機器

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 8 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 8 6】

1 ... 有機 E L 装置 2 ... 有機 E L 装置 1 0 ... 陽極 (一対の電極) 1 1 ... 陰極 (一対の電極) 1 2 ... 発光層 (有機発光層) 1 3 ... 画素隔壁 1 4 ... 無機絶縁層 (絶縁層)
 1 7 ... 電極保護層 (第 1 の無機膜) 1 8 ... 有機緩衝層 (有機膜) 1 9 ... ガスバリア層 (第 2 の無機膜) 2 0 A ... 素子基板 2 1 ... 発光素子 3 1 ... 封止基板 3 3 ... 周辺シール層 3 4 ... 充填層 (接着剤層) 3 5 ... 周辺端部 1 2 3 ... 駆動用 T F T (T F T)

【手続補正 3】

【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】

素子基板と、前記素子基板に対向配置された封止基板とが、前記素子基板と前記封止基板との間に配置された周辺シール層によって固定されてなる有機エレクトロルミネッセンス装置であって、

前記素子基板は、

基板と、

前記基板の前記封止基板側に形成された T F T と、

前記 T F T を覆うように前記基板上に形成された絶縁層と、

前記絶縁層上に形成され、一対の電極の間に有機発光層を挟持した発光素子と、を有し

、
前記素子基板の前記封止基板側には、前記発光素子を被覆する第１の無機膜と、
前記第１の無機膜を被覆する有機膜と、
前記有機膜を被覆する第２の無機膜と、が形成され、
前記絶縁層は、前記周辺シール層の外側にまで延出形成され、
前記有機膜の端部が前記周辺シール層の配置領域内に位置していることを特徴とする有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項２】

前記周辺シール層は、紫外線硬化樹脂からなることを特徴とする請求項１記載の有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項３】

前記素子基板と前記封止基板の間における前記周辺シール層に囲まれた内部に、熱硬化性樹脂からなる接着剤層が形成されていることを特徴とする請求項１又は２記載の有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項４】

前記周辺シール層には、前記素子基板と前記封止基板との距離を規制する所定粒径の球状粒子が混合され、前記粒子は有機材料からなることを特徴とする請求項１から請求項３のいずれか１項に記載の有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項５】

前記接着剤層には、前記素子基板と前記封止基板との距離を規制する所定粒径の球状粒子が混合され、前記粒子は有機材料からなることを特徴とする請求項３記載の有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項６】

前記第２の無機膜は、珪素化合物からなることを特徴とする請求項１から請求項５のいずれか１項に記載の有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項７】

前記有機膜の周辺端部における接触角度は、 20° 以下に形成されていることを特徴とする請求項１から請求項６のいずれか１項に記載の有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項８】

前記絶縁層は、無機絶縁物質からなることを特徴とする請求項１から請求項７のいずれか１項に記載の有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項９】

前記絶縁層は、前記周辺シール層の配置領域の少なくとも一部において、前記第１の無機膜と接触していることを特徴とする有機エレクトロルミネッセンス装置。

【請求項１０】

請求項１から請求項９のいずれか１項に記載の有機エレクトロルミネッセンス装置を備えたことを特徴とする電子機器。