

【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】令和 1 年 9 月 5 日 (2019.9.5)

【公開番号】特開 2019-54278 (P2019-54278A)

【公開日】平成 31 年 4 月 4 日 (2019.4.4)

【年通号数】公開・登録公報 2019-013

【出願番号】特願 2018-227057 (P2018-227057)

【国際特許分類】

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/14 B

H 0 5 B 33/12 B

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 7 月 23 日 (2019.7.23)

【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】

画素部は、第 1 の画素乃至第 3 の画素を有し、

前記第 1 の画素は赤色に発光する第 1 の E L 素子を有し、

前記第 2 の画素は緑色に発光する第 2 の E L 素子を有し、

前記第 3 の画素は青色に発光する第 3 の E L 素子を有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子における共通の層として、電子輸送層を有し、

前記第 1 の E L 素子は、トリプレットより発光する有機化合物を有し、

前記第 3 の E L 素子は、シングレットより発光する有機化合物をする、

アクティブマトリクス型発光装置。

【請求項 2】

画素部は、第 1 の画素乃至第 3 の画素を有し、

前記第 1 の画素は赤色に発光する第 1 の E L 素子を有し、

前記第 2 の画素は緑色に発光する第 2 の E L 素子を有し、

前記第 3 の画素は青色に発光する第 3 の E L 素子を有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子がそれぞれ有する画素電極の端部を覆う絶縁膜を有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子において、電子輸送層は、共通の層として設けられ、且つ前記絶縁膜上と重なる領域を有し、

前記第 1 の E L 素子は、トリプレットより発光する有機化合物を有し、

前記第 3 の E L 素子は、シングレットより発光する有機化合物をする、

アクティブマトリクス型発光装置。

【請求項 3】

画素部は、第 1 の画素乃至第 3 の画素を有し、

前記第 1 の画素は赤色に発光する第 1 の E L 素子を有し、

前記第 2 の画素は緑色に発光する第 2 の E L 素子を有し、

前記第 3 の画素は青色に発光する第 3 の E L 素子を有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子がそれぞれ有する画素電極の端部を覆う絶縁膜を有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子において、電子輸送層は、共通の層として設けられ、且つ前記絶縁膜を跨ぐ領域を有し、

前記第 1 の E L 素子は、トリプレットより発光する有機化合物を有し、

前記第 3 の E L 素子は、シングレットより発光する有機化合物をする、
アクティブマトリクス型発光装置。

【請求項 4】

画素部は、第 1 の画素乃至第 3 の画素を有し、

前記第 1 の画素は赤色に発光する第 1 の E L 素子を有し、

前記第 2 の画素は緑色に発光する第 2 の E L 素子を有し、

前記第 3 の画素は青色に発光する第 3 の E L 素子を有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子がそれぞれ有する画素電極の端部を覆うバンクを有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子において、電子輸送層は、共通の層として設けられ、且つ前記バンク上と重なる領域を有し、

前記第 1 の E L 素子は、トリプレットより発光する有機化合物を有し、

前記第 3 の E L 素子は、シングレットより発光する有機化合物をする、
アクティブマトリクス型発光装置。

【請求項 5】

画素部は、第 1 の画素乃至第 3 の画素を有し、

前記第 1 の画素は赤色に発光する第 1 の E L 素子を有し、

前記第 2 の画素は緑色に発光する第 2 の E L 素子を有し、

前記第 3 の画素は青色に発光する第 3 の E L 素子を有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子がそれぞれ有する画素電極の端部を覆うバンクを有し、

前記第 1 の E L 素子乃至前記第 3 の E L 素子において、電子輸送層は、共通の層として設けられ、且つ前記バンクを跨ぐ領域を有し、

前記第 1 の E L 素子は、トリプレットより発光する有機化合物を有し、

前記第 3 の E L 素子は、シングレットより発光する有機化合物をする、
アクティブマトリクス型発光装置。