

【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 26 年 5 月 29 日 (2014.5.29)

【公開番号】特開 2012-227247 (P2012-227247A)

【公開日】平成 24 年 11 月 15 日 (2012.11.15)

【年通号数】公開・登録公報 2012-048

【出願番号】特願 2011-91799 (P2011-91799)

【国際特許分類】

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/02 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

H 0 5 B 33/24 (2006.01)

H 0 5 B 33/28 (2006.01)

H 0 5 B 33/22 (2006.01)

H 0 5 B 33/26 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/02

H 0 5 B 33/12 B

H 0 5 B 33/24

H 0 5 B 33/28

H 0 5 B 33/22 Z

H 0 5 B 33/26 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 4 月 14 日 (2014.4.14)

【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】

光反射性を有する反射層と、

前記反射層上に第 1 絶縁層を介して画素毎に配置された、光透過性を有する第 1 電極と

、

前記第 1 電極上に配置された、少なくとも発光層を含む有機機能層と、

前記有機機能層上に配置された、光反射性および光透過性を有する第 2 電極と、を備え

、

前記有機機能層からの光を共振させる光共振器が、前記反射層と前記第 2 電極の間に形成されており、

前記反射層と前記第 1 絶縁層と前記第 1 電極とを用いて、保持容量を構成することを特徴とする有機 EL 装置。

【請求項 2】

前記第 1 電極に接続された第 1 トランジスターをさらに備え、

前記保持容量は、前記第 1 トランジスターのソースと前記第 1 トランジスターのゲートとの間に接続されてなることを特徴とする請求項 1 に記載の有機 EL 装置。

【請求項 3】

前記反射層は、前記画素毎に配置されてなることを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 に

記載の有機 E L 装置。

【請求項 4】

前記反射層は、前記第 1 トランジスターの前記ゲートに電氣的に接続されてなることを特徴とする請求項 1 乃至請求項 3 のいずれか 1 項に記載の有機 E L 装置。

【請求項 5】

前記第 1 トランジスターのゲート電極とは第 2 絶縁層を介して異なる層であって、前記反射層とは第 3 絶縁層を介して異なる層に設けられた第 1 信号配線を備え、

前記ゲート電極は、前記第 2 絶縁層に設けられた第 1 コンタクトホールを介して前記第 1 信号配線と接続されてなり、

前記反射層は、前記第 3 絶縁層に設けられた第 2 コンタクトホールを介して前記第 1 信号配線と接続されてなることを特徴とする請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項に記載の有機 E L 装置。

【請求項 6】

第 2 信号配線と前記第 1 トランジスターのゲートとの間に接続された第 2 トランジスターを備えることを特徴とする請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか 1 項に記載の有機 E L 装置。

【請求項 7】

前記第 2 トランジスターのドレインは、前記第 2 絶縁層に設けられた第 3 コンタクトホールを介して前記第 2 信号配線に接続されてなることを特徴とする請求項 6 に記載の有機 E L 装置。

【請求項 8】

光反射性および光透過性を有する反射半透過層と、

前記反射半透過層上に絶縁層を介して画素毎に配置された、光透過性を有する第 1 電極と、

前記第 1 電極上に配置された、少なくとも発光層を含む有機機能層と、

前記有機機能層上に配置された、光反射性を有する第 2 電極と、を備え、

前記有機機能層からの光を共振させる光共振器が、前記反射半透過層と前記第 2 電極との間に形成されており、

前記反射半透過層と前記絶縁層と前記第 1 電極とを用いて、保持容量を構成することを特徴とする有機 E L 装置。

【請求項 9】

少なくとも光反射性を有する反射層と、

前記反射層上に第 1 絶縁層を介して配置された第 1 電極と、

少なくとも光反射性を有する第 2 電極と、

前記第 1 電極と前記第 2 電極との間に配置され、且つ、少なくとも発光層を含む有機機能層と、を備え、

前記有機機能層からの光を共振させる光共振器が、前記反射層と前記第 2 電極との間に形成されており、

前記反射層と前記第 1 絶縁層と前記第 1 電極とを用いて、保持容量を構成することを特徴とする有機 E L 装置。

【請求項 10】

隣り合う前記画素は異なる色の発光が得られることを特徴とする請求項 1 乃至請求項 9 のいずれか 1 項有機 E L 装置。

【請求項 11】

請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の有機 E L 装置を備えたことを特徴とする電子機器。