

【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 6 部門第 2 区分

【発行日】平成25年5月2日 (2013.5.2)

【公開番号】特開2012-63654(P2012-63654A)

【公開日】平成24年3月29日 (2012.3.29)

【年通号数】公開・登録公報2012-013

【出願番号】特願2010-208776(P2010-208776)

【国際特許分類】

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

H 0 5 B 33/22 (2006.01)

H 0 5 B 33/10 (2006.01)

H 0 1 L 27/32 (2006.01)

G 0 9 F 9/00 (2006.01)

【F I】

G 0 9 F 9/30 3 3 8

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/12 B

H 0 5 B 33/22 Z

H 0 5 B 33/10

G 0 9 F 9/30 3 6 5 Z

G 0 9 F 9/00 3 3 8

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月13日 (2013.3.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 7】

以上の課題を解決するため、本発明の一の態様によれば、基板の上部に形成されたトランジスタと、前記トランジスタを被覆するとともに、前記トランジスタの電極の一部を露出させるコンタクトホールが設けられた絶縁膜と、前記絶縁膜の上部に設けられるとともに前記コンタクトホールを介して前記トランジスタの電極と接続される第一電極と、前記第一電極が露出し且つ一部が前記コンタクトホールと重なる開口を有する隔壁と、前記第一電極上に形成された少なくとも一層からなる有機 EL 層と、前記隔壁及び前記有機 EL 層上に形成された第二電極と、を備えることを特徴とする発光パネルが提供される。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

本発明の他の態様によれば、基板上にトランジスタを形成し、前記トランジスタを被覆する絶縁膜を形成し、前記絶縁膜に前記トランジスタの電極の一部を露出させるコンタクトホールを形成し、前記コンタクトホールの位置に重なるように、第一電極を形成し、前記第一電極が露出し且つ一部が前記コンタクトホールと重なる開口を有する隔壁を形成し

、前記第一電極上に少なくとも一層からなる有機EL層を形成し、前記隔壁及び前記有機EL層上に第二電極を形成することを特徴とする発光パネルの製造方法が提供される。

【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】

基板の上部に形成されたトランジスタと、

前記トランジスタを被覆するとともに、前記トランジスタの電極の一部を露出させるコンタクトホールが設けられた絶縁膜と、

前記絶縁膜の上部に設けられるとともに前記コンタクトホールを介して前記トランジスタの電極と接続される第一電極と、

前記第一電極が露出し且つ一部が前記コンタクトホールと重なる開口を有する隔壁と、

前記第一電極上に形成された少なくとも一層からなる有機EL層と、

前記隔壁及び前記有機EL層上に形成された第二電極と、を備えることを特徴とする発光パネル。

【請求項2】

前記基板は出射面を有し、

前記有機EL層で発光した光が出射する前記出射面の出射領域の一端は前記トランジスタの前記電極で画定されていることを特徴とする請求項1に記載の発光パネル。

【請求項3】

前記コンタクトホール内には前記トランジスタの電極と導通する導電層が設けられ、

前記第一電極は前記導電層の上部に積層されることを特徴とする請求項1または2に記載の発光パネル。

【請求項4】

前記隔壁は、前記トランジスタの一部上に形成されていることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか一項に記載の発光パネル。

【請求項5】

基板上にトランジスタを形成し、

前記トランジスタを被覆する絶縁膜を形成し、

前記絶縁膜に前記トランジスタの電極の一部を露出させるコンタクトホールを形成し、

前記コンタクトホールの位置に重なるように、第一電極を形成し、

前記第一電極が露出し且つ一部が前記コンタクトホールと重なる開口を有する隔壁を形成し、

前記第一電極上に少なくとも一層からなる有機EL層を形成し、

前記隔壁及び前記有機EL層上に第二電極を形成することを特徴とする発光パネルの製造方法。

【請求項6】

前記基板は出射面を有し、

前記有機EL層で発光した光が出射する前記出射面の出射領域の一端は前記トランジスタの前記電極で画定されていることを特徴とする請求項5に記載の発光パネルの製造方法。