

【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 18 年 2 月 23 日 (2006.2.23)

【公開番号】特開 2005-250501 (P2005-250501A)
 【公開日】平成 17 年 9 月 15 日 (2005.9.15)
 【年通号数】公開・登録公報 2005-036
 【出願番号】特願 2005-95663 (P2005-95663)
 【国際特許分類】

G 0 9 F 9/40 (2006.01)

G 0 2 F 1/1347 (2006.01)

H 0 4 M 1/02 (2006.01)

【F I】

G 0 9 F 9/40 3 0 3

G 0 2 F 1/1347

H 0 4 M 1/02 C

【手続補正書】
 【提出日】平成 18 年 1 月 9 日 (2006.1.9)
 【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】表示装置、携帯端末及び折り畳み型携帯端末
 【手続補正 2】
 【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】

透光性を有する基板の一表面にマトリクス状に配置された複数の画素を有し、
前記複数の画素の各々は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面
と反対側の第 2 の表示画面の方向に発光する発光素子を有し、
前記基板の一表面側に第 1 の偏光板を有し、前記基板の一表面と反対側に第 2 の偏光板
を有し、
前記基板と前記第 1 の偏光板の間に第 1 の位相差板を有し、前記基板と前記第 2 の偏光
板の間に第 2 の位相差板を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 2】

透光性を有する基板の一表面にマトリクス状に配置された複数の画素を有し、
前記複数の画素の各々は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面
と反対側の第 2 の表示画面の方向に、白色に発光する発光素子を有し、
前記基板の一表面側に第 1 の偏光板を有し、前記基板の一表面と反対側に第 2 の偏光板
を有し、
前記基板と前記第 1 の偏光板の間に第 1 の位相差板を有し、前記基板と前記第 2 の偏光
板の間に第 2 の位相差板を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 3】

透光性を有する基板の一表面にマトリクス状に配置された複数の画素を有し、
前記複数の画素は、第 1 の画素、第 2 の画素及び第 3 の画素を有し、

前記第 1 の画素は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に、赤色に発光する第 1 の発光素子を有し、

前記第 2 の画素は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に、緑色に発光する第 2 の発光素子を有し、

前記第 3 の画素は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に、青色に発光する第 3 の発光素子を有し、

前記基板の一表面側に第 1 の偏光板を有し、前記基板の一表面と反対側に第 2 の偏光板を有し、

前記基板と前記第 1 の偏光板の間に第 1 の位相差板を有し、前記基板と前記第 2 の偏光板の間に第 2 の位相差板を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 4】

透光性を有する基板の一表面にマトリクス状に配置された複数の画素を有し、

前記複数の画素の各々は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に発光する発光素子と、前記発光素子の発光を制御するトランジスタと、を有し、

前記基板の一表面側に第 1 の偏光板を有し、前記基板の一表面と反対側に第 2 の偏光板を有し、

前記基板と前記第 1 の偏光板の間に第 1 の位相差板を有し、前記基板と前記第 2 の偏光板の間に第 2 の位相差板を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 5】

透光性を有する基板の一表面にマトリクス状に配置された複数の画素を有し、

前記複数の画素の各々は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に、白色に発光する発光素子と、前記発光素子の発光を制御するトランジスタと、を有し、

前記基板の一表面側に第 1 の偏光板を有し、前記基板の一表面と反対側に第 2 の偏光板を有し、

前記基板と前記第 1 の偏光板の間に第 1 の位相差板を有し、前記基板と前記第 2 の偏光板の間に第 2 の位相差板を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 6】

透光性を有する基板の一表面にマトリクス状に配置された複数の画素を有し、

前記複数の画素は、第 1 の画素、第 2 の画素及び第 3 の画素を有し、

前記第 1 の画素は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に、赤色に発光する第 1 の発光素子と、前記第 1 の発光素子の発光を制御する第 1 のトランジスタとを有し、

前記第 2 の画素は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に、緑色に発光する第 2 の発光素子と、前記第 2 の発光素子の発光を制御する第 2 のトランジスタとを有し、

前記第 3 の画素は、前記基板の一表面側の第 1 の表示画面及び前記基板の一表面と反対側の第 2 の表示画面の方向に、青色に発光する第 3 の発光素子と、前記第 3 の発光素子の発光を制御する第 3 のトランジスタとを有し、

前記基板の一表面側に第 1 の偏光板を有し、前記基板の一表面と反対側に第 2 の偏光板を有し、

前記基板と前記第 1 の偏光板の間に第 1 の位相差板を有し、前記基板と前記第 2 の偏光板の間に第 2 の位相差板を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至請求項 6 のいずれか一項において、

前記第 1 の偏光板と前記第 2 の偏光板の偏向方向がなす角度は、40 度乃至 90 度であることを特徴とする表示装置。

【請求項 8】

請求項 2 又は請求項 5 において、

前記発光素子は、第 1 の電極と第 2 の電極を有し、
前記第 1 の電極上に設けられた第 1 のカラーフィルタと、
前記第 2 の電極上に設けられた第 2 のカラーフィルタと、を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 9】

請求項 1、請求項 2、請求項 4 又は請求項 5 のいずれか一項において、
前記発光素子が含む一对の電極の一方は、酸化インジウム酸化スズ合金、酸化インジウム酸化亜鉛合金、酸化亜鉛、または珪素を含む酸化インジウム酸化スズ合金を含むことを特徴とする表示装置。

【請求項 10】

請求項 1、請求項 2、請求項 4 又は請求項 5 のいずれか一項において、
前記発光素子が含む一对の電極の一方は、銀、アルミニウム、リチウム、カルシウム、マグネシウム銀合金、マグネシウムインジウム合金、アルミニウムリチウム合金、カルシウムフッ素合金、またはカルシウム窒素合金を含むことを特徴とする表示装置。

【請求項 11】

請求項 1、請求項 2、請求項 4 又は請求項 5 のいずれか一項において、
前記発光素子が含む一对の電極の一方を通過する発光と、前記一对の電極の他方を通過する発光との透過率、吸収率及び反射率から選択された 1 つまたは複数は同一であることを特徴とする表示装置。

【請求項 12】

請求項 1、請求項 2、請求項 4 又は請求項 5 のいずれか一項において、
前記発光素子は、エレクトロルミネッセンス素子であることを特徴とする表示装置。

【請求項 13】

請求項 3 又は請求項 6 において、
前記第 1 の発光素子、前記第 2 の発光素子及び前記第 3 の発光素子が含む一对の電極の一方は、酸化インジウム酸化スズ合金、酸化インジウム酸化亜鉛合金、酸化亜鉛、または珪素を含む酸化インジウム酸化スズ合金を含むことを特徴とする表示装置。

【請求項 14】

請求項 3 又は請求項 6 において、
前記第 1 の発光素子、前記第 2 の発光素子及び前記第 3 の発光素子が含む一对の電極の一方は、銀、アルミニウム、リチウム、カルシウム、マグネシウム銀合金、マグネシウムインジウム合金、アルミニウムリチウム合金、カルシウムフッ素合金、またはカルシウム窒素合金を含むことを特徴とする表示装置。

【請求項 15】

請求項 3 又は請求項 6 において、
前記第 1 の発光素子、前記第 2 の発光素子及び前記第 3 の発光素子が含む一对の電極の一方を通過する発光と、前記一对の電極の他方を通過する発光との透過率、吸収率及び反射率から選択された 1 つまたは複数は同一であることを特徴とする表示装置。

【請求項 16】

請求項 3 又は請求項 6 において、
前記第 1 の発光素子、前記第 2 の発光素子及び前記第 3 の発光素子は、エレクトロルミネッセンス素子であることを特徴とする表示装置。

【請求項 17】

請求項 1 乃至請求項 16 のいずれか一項に記載の前記表示装置を有する携帯端末。

【請求項 18】

請求項 1 乃至請求項 16 のいずれか一項に記載の前記表示装置を有する折り畳み型携帯端末。

【請求項 19】

請求項 1 乃至請求項 16 のいずれか一項に記載の前記表示装置とスピーカーを含む第 1 の筐体と、マイクロホンを含む第 2 の筐体を有する折り畳み型携帯端末。

