

【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22年8月19日(2010.8.19)

【公開番号】特開2008-158487(P2008-158487A)

【公開日】平成20年7月10日(2008.7.10)

【年通号数】公開・登録公報2008-027

【出願番号】特願2007-177185(P2007-177185)

【国際特許分類】

G 02 F 1/1345 (2006.01)

G 09 F 9/00 (2006.01)

【F I】

G 02 F 1/1345

G 09 F 9/00 3 6 6 A

【手続補正書】

【提出日】平成22年7月5日(2010.7.5)

【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】

第1の絶縁基板と、該第1の絶縁基板上に形成される第1の抵抗膜と、前記第1の絶縁基板上に形成される第1の信号線及び第2の信号線とを含む第1の基板と、

前記第1の基板と対向し、第2の絶縁基板と、前記第2の絶縁基板上に形成される第2の抵抗膜と、前記第2の絶縁基板上に形成される第3の信号線及び第4の信号線とを含む第2の基板と、

前記第1の信号線に接続される第1のパッドと、前記第2の信号線に接続される第2のパッドと、前記第3の信号線に接続される第3のパッドと、前記第4の信号線に接続される第4のパッドとを含むパッド部と、

前記各々のパッドの内のいずれか二つに接続される第1のフレキシブル回路基板と、

前記各々のパッドのうちの他方の二つに接続される第2のフレキシブル回路基板とを有することを特徴とする表示装置。

【請求項2】

前記第1のフレキシブル回路基板と前記第2のフレキシブル回路基板は、前記第1の基板の相異なる角領域に接続されることを特徴とする請求項1に記載の表示装置。

【請求項3】

前記パッド部は前記第1の基板上に形成され、前記第1の基板と第2の基板との間に配置され、前記第3のパッドと前記第3の信号線とを電気的に接続し、前記第4のパッドと前記第4の信号線とを電気的に接続する導電部材をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の表示装置。

【請求項4】

前記第1のフレキシブル回路基板は、前記第1のパッドと第2のパッドの内のいずれか一つ及び、前記第3のパッドと第4のパッドの内のいずれか一つとに接続されることを特徴とする請求項3に記載の表示装置。

【請求項5】

前記第1のパッド及び第2のパッドは、前記第1の基板上に形成され、

前記第3のパッド及び第4のパッドは、前記第2の基板上に形成され、

前記第1のフレキシブル回路基板及び第2のフレキシブル回路基板は両面回路基板として備えられることを特徴とする請求項1に記載の表示装置。

【請求項6】

前記第1のフレキシブル回路基板は、前記第1のパッドと第2のパッドの内のいずれか一つ及び、前記第3のパッドと第4のパッドの内のいずれか一つとに接続されることを特徴とする請求項5に記載の表示装置。

【請求項7】

前記第1の基板の後方に配置される液晶パネルをさらに有することを特徴とする請求項1に記載の表示装置。

【請求項8】

前記第1の絶縁基板はガラスを含み、前記第2の絶縁基板は高分子フィルムを含むことを特徴とする請求項7に記載の表示装置。

【請求項9】

前記液晶パネルは、薄膜トランジスタが形成される第1の液晶パネル基板と、

前記第1の液晶パネル基板に対向し、外部ブラックマトリックスが形成される第2の液晶パネル基板と、

前記第1及び第2の液晶パネル基板の間に介在する液晶層とを含み、

前記パッド部は、前記外部ブラックマトリックス領域内に配置されることを特徴とする請求項7に記載の表示装置。

【請求項10】

前記第1の絶縁基板の背面と対向し、薄膜トランジスタが形成される液晶パネル基板と、

前記第1の絶縁基板と前記液晶パネル基板との間に介在する液晶層とをさらに有することを特徴とする請求項1に記載の表示装置。

【請求項11】

前記第1の絶縁基板の背面に形成される外部ブラックマトリックスをさらに有し、

前記パッド部は、前記外部ブラックマトリックス領域内に配置されることを特徴とする請求項10に記載の表示装置。

【請求項12】

前記液晶パネル基板の背面に配置される第1の偏光板と、前記第2の絶縁基板の上面に配置される第2の偏光板とをさらに有することを特徴とする請求項10に記載の表示装置。

【請求項13】

前記第2の絶縁基板は、高分子フィルムであることを特徴とする請求項10に記載の表示装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】