

【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 4 月 27 日 (2006.4.27)

【公開番号】特開 2000-275622(P2000-275622A)  
 【公開日】平成 12 年 10 月 6 日 (2000.10.6)  
 【出願番号】特願 平 11-82541

【国際特許分類】

**G 0 2 F 1/1333 (2006.01)**

**G 0 2 F 1/13 (2006.01)**

**G 0 2 F 1/1368 (2006.01)**

**G 0 9 F 9/00 (2006.01)**

【F I】

G 0 2 F 1/1333

G 0 2 F 1/13 5 0 5

G 0 2 F 1/1368

G 0 9 F 9/00 3 4 2

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 2 月 7 日 (2006.2.7)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

薄膜トランジスタに接続された画素電極を有する第 1 の基板と、第 2 の基板で液晶を挟んだ液晶パネルであって、

前記第 1 の基板の前記第 2 の基板と対向していない面には、前記第 1 の基板に接して形成された放熱膜と、該放熱膜に接して形成された偏光板とが設けられていることを特徴とする液晶パネル。

【請求項 2】

薄膜トランジスタに接続された画素電極を有する第 1 の基板と、第 2 の基板で液晶を挟んだ液晶パネルであって、

前記第 1 の基板の前記第 2 の基板と対向していない面には、前記第 1 の基板に接して形成された放熱膜と、該放熱膜に接して形成された反射防止膜と、該反射防止膜に接して形成された偏光板とが設けられていることを特徴とする液晶パネル。

【請求項 3】

請求項 1 または請求項 2 において、

前記放熱膜は、酸化アルミニウム層、窒化アルミニウム層、炭化シリコン層、窒化シリコン層、窒化ホウ素層、リン化ホウ素層、薄膜ダイヤモンド層のなかの少なくとも 1 層を有することを特徴とする液晶パネル。

【請求項 4】

請求項 1 または請求項 2 において、

前記放熱膜は、A l、O、N を含む化合物層を有することを特徴とする液晶パネル。

【請求項 5】

請求項 1 または請求項 2 において、

前記放熱膜は、S i、N、O、M (M は A l、Y、L a、G d、D y、N d から選ばれた少なくとも 1 つの元素) を含む化合物層を有することを特徴とする液晶パネル。

## 【請求項 6】

請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか 1 項において、前記第 1 の基板は、前記薄膜トランジスタを駆動するための薄膜トランジスタとなる駆動回路を有することを特徴とする液晶パネル。

## 【請求項 7】

薄膜トランジスタに接続された画素電極を有する第 1 の基板と、第 2 の基板で液晶を挟んだ液晶パネルと、

前記液晶パネルを照明する光源と、

前記液晶パネルを透過した光を投影するための光学部材と、

を有するプロジェクター型の液晶表示装置であって、

前記液晶パネルにおいて、前記第 1 の基板の前記第 2 の基板と対向していない面には、前記第 1 の基板に接して形成された放熱膜と、該放熱膜に接して形成された偏光板とが設けられていることを特徴とする液晶表示装置。

## 【請求項 8】

薄膜トランジスタに接続された画素電極を有する第 1 の基板と、第 2 の基板で液晶を挟んだ液晶パネルと、

前記液晶パネルを照明する光源と、

前記液晶パネルを透過した光を投影するための光学部材と、

を有するプロジェクター型の液晶表示装置であって、

前記液晶パネルにおいて、前記第 1 の基板の前記第 2 の基板と対向していない面には、前記第 1 の基板に接して形成された放熱膜と、該放熱膜に接して形成された反射防止膜と、該反射防止膜に接して形成された偏光板とが設けられていることを特徴とする液晶表示装置。

## 【請求項 9】

請求項 7 または請求項 8 において、

前記放熱膜は、酸化アルミニウム層、窒化アルミニウム層、炭化シリコン層、窒化ホウ素層、リン化ホウ素層、薄膜ダイヤモンド層のなかの少なくとも 1 層を有することを特徴とする液晶表示装置。

## 【請求項 10】

請求項 7 または請求項 8 において、

前記放熱膜は、Al、O、N を含む化合物層を有することを特徴とする液晶表示装置。

## 【請求項 11】

請求項 7 または請求項 8 において、

前記放熱膜は、Si、N、O、M (M は Al、Y、La、Gd、Dy、Nd から選ばれた少なくとも 1 つの元素) を含む化合物層を有することを特徴とする液晶表示装置。

## 【請求項 12】

請求項 7 乃至請求項 11 のいずれか 1 項において、

前記第 1 の基板は、前記薄膜トランジスタを駆動するための薄膜トランジスタとなる駆動回路を有することを特徴とする液晶表示装置。