

【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】令和 2 年 12 月 17 日 (2020.12.17)

【公開番号】特開 2019-207432 (P2019-207432A)

【公開日】令和 1 年 12 月 5 日 (2019.12.5)

【年通号数】公開・登録公報 2019-049

【出願番号】特願 2019-147845 (P2019-147845)

【国際特許分類】

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

【F I】

G 0 2 F 1/1333

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 10 月 27 日 (2020.10.27)

【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】

バックライトユニットと、

前記バックライトユニットの前面に配置され、複数の第 1 の単位画素領域を備えた光バルブパネルと、

前記光バルブパネルの前面に配置され、複数の第 2 の単位画素領域を備えた画像情報パネルを含む液晶表示装置であって、

前記第 1 の単位画素領域と前記第 2 の単位画素領域が重畳して互いに交錯配置され、

前記第 2 の単位画素領域は、正方形形状を有し、

前記第 1 の単位画素領域は、前記第 2 の単位画素領域に対して菱形形状を有し、

前記第 1 の単位画素領域の前記菱形形状の頂点が前記第 2 の単位画素領域の前記正方形形状の辺に対してずらされていて、

前記第 1 の単位画素領域は前記第 2 の単位画素領域の 0.5 倍から 2.8 倍の間から選択された大きさを有し、

前記光バルブパネルが、

前記菱形形状の鉛直に延びる周辺に沿って進行するくさび形状を有するデータ配線と

、

前記菱形形状の水平に延びる周辺に沿って進行するくさび形状を有するゲート配線と

、

前記菱形形状の頂点に配置された薄膜トランジスタと、

前記薄膜トランジスタに接続され、菱形形状を有する前記第 1 の単位画素領域内に配置されて、ゲート電極と、E 字形状を有するソース電極と、逆 C 字形状を有するドレイン電極とを含む画素電極と

を含む、液晶表示装置。

【請求項 2】

前記菱形形状は、前記正方形の形状を前記第 2 の単位画素領域に対して、45 度回転させた形状に対応する、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 3】

前記光バルブパネルの前記第 1 の単位画素領域に配置された白色カラーフィルタをさらに含む、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 4】

前記第 2 の単位画素領域は、複数個のサブ画素領域を含む、請求項 1 に記載の液晶表示装置。

【請求項 5】

前記第 2 の単位画素領域のサブ画素領域は、
赤色サブ画素と、
緑色サブ画素と、
青色サブ画素とを含む、請求項 4 に記載の液晶表示装置。