

【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30年3月1日(2018.3.1)

【公開番号】特開2016-139071(P2016-139071A)

【公開日】平成28年8月4日(2016.8.4)

【年通号数】公開・登録公報2016-046

【出願番号】特願2015-15016(P2015-15016)

【国際特許分類】

G 0 2 F 1/1368 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/36 (2006.01)

G 0 9 F 9/302 (2006.01)

【F I】

G 0 2 F 1/1368

G 0 9 G 3/20 6 4 2 K

G 0 9 G 3/20 6 8 0 G

G 0 9 G 3/36

G 0 9 G 3/20 6 1 1 A

G 0 9 G 3/20 6 4 2 E

G 0 9 G 3/20 6 4 2 D

G 0 9 F 9/302 C

【手続補正書】

【提出日】平成30年1月17日(2018.1.17)

【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 の方向に延在する複数の走査線と、

第 2 の方向に延在する複数の信号線と、

第 1 の副画素と第 2 の副画素と第 3 の副画素とで構成される複数の第 1 の画素及び第 1 副画素と第 2 の副画素と第 4 の副画素とで構成される複数の第 2 の画素とを含む画素と、を備え、

前記第 1 の副画素、前記第 2 の副画素、前記第 3 の副画素、前記第 4 の副画素は、それぞれ異なる色を表示し、

平面視で、前記第 3 の副画素または前記第 4 の副画素は、前記第 1 の副画素及び前記第 2 の副画素より大きく、

前記画素は、前記第 1 の方向及び前記第 2 の方向に沿って複数設けられており、

前記信号線は、前記第 2 の方向に対して一方向に所定の角度傾いた第 3 の方向に沿った部分及び他方向に前記所定の角度傾いた第 4 の方向に沿った部分を含み、

前記第 2 の方向に隣り合う前記第 1 の画素と前記第 2 の画素のうち、前記第 1 の画素の前記第 1 の副画素と前記第 2 の副画素とは、前記第 3 の方向に沿って並び、前記第 2 の画素の前記第 1 の副画素と前記第 2 の副画素とは、前記第 4 の方向に沿って並び

表示装置。

【請求項 2】

請求項 1 の表示装置において、

前記第 3 の方向に沿った部分及び前記第 4 の方向に沿った部分は、2 本の前記走査線の間において対称な形状である。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 の表示装置において、

前記第 1 の画素における前記第 1 の副画素及び前記第 2 の副画素は前記第 2 の方向に沿って配置され、前記第 1 の画素にて前記第 3 の副画素は前記第 1 の副画素及び前記第 2 の副画素と前記第 1 の方向に隣接して配置され、

前記第 2 の画素における前記第 1 の副画素及び前記第 2 の副画素は前記第 2 の方向に沿って配置され、前記第 2 の画素にて前記第 4 の副画素は前記第 1 の副画素及び前記第 2 の副画素と前記第 1 の方向に隣接して配置される。

【請求項 4】

請求項 3 の表示装置において、

前記第 1 の画素及び前記第 2 の画素は交互に配置され、

前記第 1 の画素における前記第 1 の副画素と前記第 2 の画素における前記第 1 の副画素とは、前記第 2 の方向に沿って等間隔に配置されている。

【請求項 5】

請求項 3 の表示装置において、

前記第 1 の画素及び前記第 2 の画素は交互に配置され、

前記第 1 の画素における前記第 1 の副画素と前記第 2 の画素における前記第 2 の副画素とは、前記第 2 の方向に沿って等間隔に配置されている。

【請求項 6】

請求項 5 の表示装置において、

前記第 1 の画素及び前記第 2 の画素における前記第 1 の副画素の画素電極は前記第 3 の方向に沿っており、

前記第 1 の画素及び前記第 2 の画素における前記第 2 の副画素の画素電極は前記第 4 の方向に沿っており、

前記第 3 の副画素及び前記第 4 の副画素の画素電極は、前記第 3 の方向に沿った部分と前記第 4 の方向に沿った部分と、を有する。

【請求項 7】

請求項 6 の表示装置において、

前記第 1 の画素の前記第 3 の副画素の画素電極及び前記第 2 の画素の前記第 4 の副画素の画素電極は、前記第 3 の方向に沿った部分及び前記第 4 の方向に沿った部分を 2 箇所ずつ含む。

【請求項 8】

請求項 7 の表示装置において、

前記信号線は、隣接する 2 本の前記走査線の間において、前記第 3 の方向に沿った部分及び前記第 4 の方向に沿った部分を 2 箇所ずつ含む。

【請求項 9】

請求項 8 の表示装置において、

前記第 1 の画素及び前記第 2 の画素における前記第 1 の副画素の画素電極は、前記第 3 の方向に沿った部分と、前記第 4 の方向に沿った部分と、を有し、

前記第 1 の画素及び前記第 2 の画素における前記第 2 の副画素の画素電極は、前記第 3 の方向に沿った部分と、前記第 4 の方向に沿った部分と、を有する。

【請求項 10】

請求項 1 から 9 までのいずれか 1 つの表示装置において、

アレイ基板と、

対向基板と、

前記アレイ基板と前記対向基板との間に挟持される液晶層と、
を備え、

前記アレイ基板は前記走査線と前記信号線とを備える。