

【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4月30日(2020.4.30)

【公開番号】特開2020-42280(P2020-42280A)

【公開日】令和2年3月19日(2020.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2020-011

【出願番号】特願2019-202153(P2019-202153)

【国際特許分類】

G 09 F	9/33	(2006.01)
G 09 G	3/32	(2016.01)
G 09 G	3/20	(2006.01)
G 09 G	3/3208	(2016.01)
G 09 G	3/30	(2006.01)
G 09 F	9/302	(2006.01)
H 01 L	33/58	(2010.01)
H 01 L	33/08	(2010.01)
H 01 L	33/22	(2010.01)
H 01 L	27/32	(2006.01)
H 01 L	51/50	(2006.01)
H 05 B	33/12	(2006.01)
H 05 B	33/02	(2006.01)
H 05 B	33/14	(2006.01)

【F I】

G 09 F	9/33	
G 09 G	3/32	A
G 09 G	3/20	6 4 2 F
G 09 G	3/3208	
G 09 G	3/30	K
G 09 F	9/302	C
H 01 L	33/58	
H 01 L	33/08	
H 01 L	33/22	
H 01 L	27/32	
H 05 B	33/14	A
H 05 B	33/12	B
H 05 B	33/02	
H 05 B	33/14	Z

【手続補正書】

【提出日】令和2年3月10日(2020.3.10)

【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】

発光ダイオード(L E D)ディスプレイであって、

第1の発光ダイオード(I L E D)エミッタを含む第1の無機I L E Dアレイチップと

、ここで前記第1のILEDエミッタは、互いに対し異なる放射ビーム角度を有する光を第1の波長で放射するように構成されており、

第2のILEDエミッタを含む第2のILEDアレイチップと、ここで第2のILEDエミッタは、互いに対し異なる放射ビーム角度を有する光を第2の波長で放射するように構成されており、

前記第1の無機ILEDアレイチップの第1のILEDエミッタによって提供される第1のサブピクセル、及び、前記第2のILEDアレイチップの第2のILEDエミッタによって提供される第2のサブピクセルを含むピクセルとを備える、ディスプレイ。

【請求項2】

前記ディスプレイの発光プロファイルを調整するために前記第1のILEDエミッタと前記第2のILEDエミッタの照光を選択的に制御するように構成された制御システムをさらに備える、請求項1に記載のディスプレイ。

【請求項3】

前記制御システムは、パッシブマトリクス又はアクティブマトリクスを含む、請求項2に記載のディスプレイ。

【請求項4】

前記制御システムは、前記発光プロファイルを選択するためにユーザからの入力を受信するように構成されたユーザ入力デバイスをさらに備える、請求項2または3に記載のディスプレイ。

【請求項5】

前記制御システムは、入力を受け取るように構成されたセンサをさらに備え、前記制御システムは、前記センサの入力に応答して前記発光プロファイルを調整するように構成される、請求項2、3、または4のいずれか1項に記載のディスプレイ。

【請求項6】

前記制御システムは、前記ディスプレイのユーザの数に応じて、前記発光プロファイルを調整するように構成される、請求項2から5のいずれか1項に記載のディスプレイ。

【請求項7】

前記制御システムは、前記ディスプレイのコンテンツのタイプに応じて、前記発光プロファイルを調整するように構成されている、請求項2から6のいずれか1項に記載のディスプレイ。

【請求項8】

前記制御システムは、前記ディスプレイの位置および向きのいずれかに応じて、前記発光プロファイルを調整するように構成されている、請求項2から7のいずれか1項に記載のディスプレイ。

【請求項9】

前記制御システムは、周囲光条件に応じて前記発光プロファイルを調整するように構成されている、請求項2から8のいずれか1項に記載のディスプレイ。

【請求項10】

光学ディスプレイデバイスを制御する方法であって、前記光学ディスプレイデバイスは、第1のサブピクセルと第2のサブピクセルを含むピクセルを備え、前記方法は、

第1の発光ダイオード(LED)アレイチップの第1の無機ILEDエミッタに電力を選択的に供給することと、ここで前記第1の無機ILEDエミッタは、互いに対し異なる放射ビーム角度を有する光を第1の波長で放射するように構成されており、

第2のILEDアレイチップの第2のILEDエミッタに電力を選択的に供給することと、ここで前記第2のILEDエミッタは、互いに対し異なる放射ビーム角度を有する光を第2の波長で放射するように構成されており、

を含み、前記第1のサブピクセルは、前記第1のILEDアレイチップの第1のILEDエミッタによって提供され、第2のサブピクセルは、前記第2のILEDアレイチップの第2のILEDエミッタによって提供される、方法。

【請求項 11】

コンピュータ・デバイスであって、ディスプレイとプロセッサとを備え、
前記ディスプレイは、

第1の発光ダイオード（ILED）エミッタを含む第1の無機ILEDアレイチップと
、ここで前記第1のILEDエミッタは、互いにに対して異なる放射ビーム角度を有する光
を第1の波長で放射するように構成されており、

第2のILEDエミッタを含む第2のILEDアレイチップと、ここで第2のILED
エミッタは、互いにに対して異なる放射ビーム角度を有する光を第2の波長で放射するよう
に構成されており、

前記第1の無機ILEDアレイチップの第1のILEDエミッタによって提供される第
1のサブピクセル、及び、前記第2のILEDアレイチップの第2のILEDエミッタに
よって提供される第2のサブピクセルを含むピクセルと
を備え、

前記プロセッサは、前記ディスプレイの視野角を調整するために前記第1のILEDエ
ミッタと前記第2のILEDエミッタに電力を選択的に供給するように構成されている、
コンピュータ・デバイス。