

【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 0 9 F 9/33 (2006.01)

G 0 9 G 3/32 (2016.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/3208 (2016.01)

G 0 9 G 3/30 (2006.01)

G 0 9 F 9/302 (2006.01)

H 0 1 L 33/58 (2010.01)

H 0 1 L 33/08 (2010.01)

H 0 1 L 33/22 (2010.01)

H 0 1 L 27/32 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

H 0 5 B 33/02 (2006.01)

H 0 5 B 33/14 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 F 9/33

G 0 9 G 3/32 A

G 0 9 G 3/20 6 4 2 F

G 0 9 G 3/3208

G 0 9 G 3/30 K

G 0 9 F 9/302 C

H 0 1 L 33/58

H 0 1 L 33/08

H 0 1 L 33/22

H 0 1 L 27/32

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/12 B

H 0 5 B 33/02

H 0 5 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 I L E D エミッタは、互い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 I L E D エミッタを含む第 2 の I L E D アレイチップと、ここで第 2 の I L E D エミッタは、互い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 I L E D アレイチップの第 1 の I L E D 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 I L E D アレイチップの第 2 の I L E D 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 I L E D エミッタと前記第 2 の I L E D 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 (I L E D) アレイチップの第 1 の無機 I L E D 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 I L E D エミッタは、互い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 I L E D アレイチップの第 2 の I L E D 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 I L E D エミッタは、互い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、

を含み、前記第 1 のサブピクセルは、前記第 1 の I L E D アレイチップの第 1 の I L E D 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 I L E D アレイチップの第 2 の I L E D 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 (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 I L E D エミッタは、互い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 I L E D エミッタを含む第 2 の I L E D アレイチップと、ここで第 2 の I L E D
エミッタは、互い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 I L E D アレイチップの第 1 の I L E D 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 I L E D アレイチップの第 2 の I L E D 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 I L E D エ
ミッタと前記第 2 の I L E D 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。