

【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8月20日(2020.8.20)

【公開番号】特開2020-101831(P2020-101831A)  
 【公開日】令和2年7月2日(2020.7.2)  
 【年通号数】公開・登録公報2020-026  
 【出願番号】特願2020-41077(P2020-41077)  
 【国際特許分類】

G 0 2 B 27/02 (2006.01)  
 G 0 2 B 26/10 (2006.01)  
 G 0 2 B 26/08 (2006.01)  
 G 0 2 B 5/18 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 27/02 Z  
 G 0 2 B 26/10 1 0 9 Z  
 G 0 2 B 26/08 F  
 G 0 2 B 26/10 C  
 G 0 2 B 5/18

【手続補正書】

【提出日】令和2年7月8日(2020.7.8)

【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】

ディスプレイシステムであって、  
光を放出するように構成された投影アセンブリと、  
前記投影アセンブリに光学的に結合され、かつその上に入射する光の少なくとも1つの  
パラメータを測定するように構成されている、感知アセンブリと、  
前記投影アセンブリおよび前記感知アセンブリと通信している制御サブシステムと  
を備え、  
前記制御サブシステムは、  
仮想コンテンツのピクセルの色、強度、および場所を規定する画像データを生成するこ  
とと、  
前記投影アセンブリに、前記画像データによって規定される前記ピクセルに対応する光  
を放出させることと、  
前記感知アセンブリから、前記投影アセンブリによって放出させる前記光の少なくとも  
1つのパラメータを示す測定データを受信することと、  
前記感知アセンブリから受信される前記測定データに少なくとも部分的に基づいて前記  
画像データを修正することと、  
前記投影アセンブリに、前記修正された画像データによって規定される前記ピクセルに  
対応する光を放出させることと  
を行うように構成されている、ディスプレイシステム。

【請求項2】

前記投影アセンブリに光学的に結合された導波管装置をさらに備える、請求項1に記載  
のディスプレイシステム。

## 【請求項 3】

前記感知アセンブリは、前記導波管装置によって少なくとも部分的に前記投影アセンブリに光学的に結合されている、請求項 2 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 4】

ユーザの頭部の周りに装着されるように構成されたフレーム構造をさらに備え、前記フレーム構造は、前記導波管装置を支持している、請求項 2 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 5】

前記感知アセンブリは、前記ユーザの視野 ( F O V ) の外側に位置付けられるように構成されている、請求項 4 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 6】

前記導波管装置は、1 つ以上の平面光学導波管を備える、請求項 2 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 7】

前記制御サブシステムは、前記感知アセンブリから受信される前記測定データに基づいて、前記画像データによって規定される前記ピクセルに対応する光が前記感知アセンブリに入射する角度を決定するようにさらに構成されており、

前記感知アセンブリから受信される前記測定データに少なくとも部分的に基づいて前記画像データを修正するために、前記制御サブシステムは、前記決定された角度と、前記画像データによって規定される前記ピクセルの場所に対応する角度とに少なくとも部分的に基づいて前記画像データを修正するように構成されている、請求項 1 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 8】

前記制御サブシステムは、前記決定された角度と、前記画像データによって規定される前記ピクセルの場所に対応する前記角度との間の相違を算出するようにさらに構成されており、

前記決定された角度と、前記画像データによって規定される前記ピクセルの場所に対応する前記角度とに少なくとも部分的に基づいて前記画像データを修正するために、前記制御サブシステムは、前記算出された相違に少なくとも部分的に基づいて前記画像データを修正するように構成されている、請求項 7 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 9】

その上に入射する光の少なくとも 1 つのパラメータを測定するために、前記感知アセンブリは、その上に入射する光の絶対強度を測定するように構成されている、請求項 1 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 10】

前記制御サブシステムは、グラフィック処理ユニット ( G P U ) を備える、請求項 1 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 11】

前記投影アセンブリは、それぞれに、赤色、緑色、および青色光を生成するように構成されている赤色、緑色、および青色光源を備える、請求項 1 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 12】

前記投影アセンブリに、前記画像データによって規定される前記ピクセルに対応する光を放出させるために、前記制御サブシステムは、前記画像データによって規定される前記ピクセルに対応する光を放出するような方法で、各光源によって生成される光の強度を変調するように前記投影アセンブリの動作を制御するように構成されている、請求項 11 に記載のディスプレイシステム。

## 【請求項 13】

前記投影アセンブリに、前記修正された画像データによって規定される前記ピクセルに対応する光を放出させるために、前記制御サブシステムは、前記修正された画像データに

よって規定される前記ピクセルに対応する光を放出するような修正された方法で、各光源によって生成される光の強度を変調するように前記投影アセンブリの動作を制御するように構成されている、請求項 1 2 に記載のディスプレイシステム。