

【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7部門第3区分

【発行日】令和4年9月26日(2022.9.26)

【国際公開番号】WO2020/090477

【出願番号】特願2020-553765(P2020-553765)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5 / 6 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

【 F I 】

H 0 4 N 5 / 6 4 5 1 1 A

10

【手続補正書】

【提出日】令和4年9月14日(2022.9.14)

【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】

20

装着した際にユーザの眼前に配置される表示部を備えたヘッドマウントディスプレイと

、  
前記ヘッドマウントディスプレイを装着している前記ユーザの頭部を揺動可能な揺動部と、

動画像を示す動画像データと、当該動画像において視点が加速している状況が表れているフレーム画像を特定可能な揺動制御データと、を含む揺動制御動画像データを取得する取得部と、

前記揺動制御動画像データに含まれる前記動画像データが示す前記動画像を前記表示部に表示させる表示制御部と、

前記揺動制御動画像データに含まれる前記揺動制御データに基づいて、前記視点が加速している状況が表れているフレーム画像が前記表示部に表示されているか否かを判定する判定部と、

30

前記判定部による判定の結果に応じて、前記揺動部を揺動させるか否かを制御する揺動制御部と、

を含むことを特徴とするVR酔い低減システム。

【請求項2】

前記動画像データに基づいて、前記揺動制御データを生成する揺動制御データ生成部、をさらに含む、

ことを特徴とする請求項1に記載のVR酔い低減システム。

【請求項3】

40

仮想空間内に配置された仮想カメラから前記仮想空間を見た様子を表す動画像を示す前記動画像データと、前記仮想カメラが前記仮想空間内において加速度運動をしているか否かの判定の結果に基づいて生成される前記揺動制御データと、を含む前記揺動制御動画像データを生成する揺動制御動画像データ生成部、をさらに含む、

ことを特徴とする請求項1に記載のVR酔い低減システム。

【請求項4】

前記揺動部は、前記ヘッドマウントディスプレイの筐体の前面に設けられている、

ことを特徴とする請求項1から3のいずれか一項に記載のVR酔い低減システム。

【請求項5】

装着した際にユーザの眼前に配置される表示部と、

50

前記ユーザの頭部を揺動可能な揺動部と、  
動画像を示す動画像データと、当該動画像において視点が加速している状況が表れている  
フレーム画像を特定可能な揺動制御データと、を含む揺動制御動画像データを取得する取  
得部と、

前記揺動制御動画像データに含まれる前記動画像データが示す前記動画像を前記表示部に  
表示させる表示制御部と、

前記揺動制御動画像データに含まれる前記揺動制御データに基づいて、前記視点が加速し  
ている状況が表れているフレーム画像が前記表示部に表示されているか否かを判定する判  
定部と、

前記判定部による判定の結果に応じて、前記揺動部を揺動させるか否かを制御する揺動制  
御部と、

10

を含むことを特徴とするヘッドマウントディスプレイ。

【請求項6】

動画像を示す動画像データと、当該動画像において視点が加速している状況が表れている  
フレーム画像を特定可能な揺動制御データと、を含む揺動制御動画像データを取得するス  
テップと、

ヘッドマウントディスプレイを装着した際にユーザの眼前に配置される表示部に、前記  
揺動制御動画像データに含まれる前記動画像データが示す前記動画像を表示させるステッ  
プと、

前記揺動制御動画像データに含まれる前記揺動制御データに基づいて、前記視点が加速し  
ている状況が表れているフレーム画像が前記表示部に表示されているか否かを判定するス  
テップと、

20

前記判定するステップでの判定の結果に応じて、前記ヘッドマウントディスプレイを装着  
している前記ユーザの頭部を揺動可能な揺動部を揺動させるか否かを制御するステップと

、  
を含むことを特徴とするVR酔い低減方法。

【請求項7】

動画像を示す動画像データと、当該動画像において視点が加速している状況が表れている  
フレーム画像を特定可能な揺動制御データと、を含む揺動制御動画像データを取得する手  
順、

30

ヘッドマウントディスプレイを装着した際にユーザの眼前に配置される表示部に、前記  
揺動制御動画像データに含まれる前記動画像データが示す前記動画像を表示させる手順、  
前記揺動制御動画像データに含まれる前記揺動制御データに基づいて、前記視点が加速し  
ている状況が表れているフレーム画像が前記表示部に表示されているか否かを判定する手  
順、

前記判定する手順での判定の結果に応じて、前記ヘッドマウントディスプレイを装着して  
いる前記ユーザの頭部を揺動可能な揺動部を揺動させるか否かを制御する手順、

をコンピュータに実行させることを特徴とするプログラム。

40

50