

【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 3 年 4 月 1 日 (2021.4.1)

【公開番号】特開 2019-145929 (P2019-145929A)
 【公開日】令和 1 年 8 月 29 日 (2019.8.29)
 【年通号数】公開・登録公報 2019-035
 【出願番号】特願 2018-26605 (P2018-26605)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)
 G 0 3 B 5/00 (2021.01)
 G 0 3 B 17/55 (2021.01)
 G 0 3 B 17/02 (2021.01)
 H 0 4 N 5/232 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/225 4 3 0
 G 0 3 B 5/00 J
 G 0 3 B 17/55
 G 0 3 B 17/02
 H 0 4 N 5/232 4 8 0
 H 0 4 N 5/225 3 0 0

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 2 月 10 日 (2021.2.10)

【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】

撮像画像に係る信号を出力する撮像素子と、
 前記撮像素子を保持し、撮像光学系の光軸と異なる方向に移動する可動部を有する振れ
 補正部と、

熱伝導部材とを備え、

前記可動部は、

前記撮像画像に係る像振れ補正を実行する場合には、第 1 の領域に移動し、前記撮像素子からの熱を放熱する場合には、前記第 1 の領域の外側の領域である第 2 の領域に移動して、前記熱伝導部材に当接する

ことを特徴とする撮像装置。

【請求項 2】

前記可動部は、前記撮像素子からの熱を放熱する場合には、前記撮像装置の水平方向と垂直方向の両成分を有する方向に移動することによって、前記熱伝導部材に当接する

ことを特徴とする請求項 1 に記載の撮像装置。

【請求項 3】

前記可動部は、前記熱伝導部材に当接する複数の当接部を有する

ことを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載の撮像装置。

【請求項 4】

前記熱伝導部材が設けられた固定部材を備え、

前記可動部は、前記撮像素子を保持する保持部材を有し、

前記保持部材は、前記固定部材に設けられた第１の熱伝導部材に当接する第１の当接部と、前記固定部材に設けられた第２の熱伝導部材に当接する第２の当接部とを有することを特徴とする請求項３に記載の撮像装置。

【請求項５】

前記第１の当接部と前記第１の熱伝導部材とは、前記可動部が前記第１の領域に移動した場合には当接せず、

前記第２の当接部と前記第２の熱伝導部材とは、前記可動部が前記第１の領域に移動した場合には当接しない

ことを特徴とする請求項４に記載の撮像装置。

【請求項６】

前記可動部には、前記可動部を移動させるためのコイルが設けられており、

前記第１の当接部と前記第２の当接部は、前記可動部の、前記コイルが設けられていない側の端部に設けられている

ことを特徴とする請求項４または請求項５に記載の撮像装置。

【請求項７】

前記撮像素子の温度を検出する検出手段を備え、

前記可動部は、前記検出された温度が閾値以上である場合に、前記第２の領域に移動して、前記熱伝導部材に当接する

ことを特徴とする請求項６に記載の撮像装置。

【請求項８】

前記可動部は、前記熱伝導部材に当接した後、前記検出された温度が閾値未満となった場合に、前記熱伝導部材から離れる方向に移動する

ことを特徴とする請求項７に記載の撮像装置。

【請求項９】

前記可動部を前記熱伝導部材から離れる方向に移動させる場合の前記コイルの通電電力は、前記可動部を前記熱伝導部材に当接する方向に移動させる場合の前記コイルの通電電力よりも高い

ことを特徴とする請求項８に記載の撮像装置。

【請求項１０】

前記可動部が、前記当接部と前記熱伝導部材とが当接する位置から、前記光軸に垂直な面上で回転移動することによって、前記当接部と前記熱伝導部材とが離れる

ことを特徴とする請求項８または請求項９に記載の撮像装置。

【請求項１１】

撮像画像に係る信号を出力する撮像素子と、前記撮像素子を保持し、撮像光学系の光軸と異なる方向に移動する可動部を有する振れ補正部とを備える撮像装置の制御方法であって、

前記可動部が、前記撮像素子からの熱を放熱する場合には、撮像画像に係る像振れ補正を実行する場合に移動する第１の領域の外側の領域である第２の領域に移動して、熱伝導部材に当接する工程を有する

ことを特徴とする制御方法。