

【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 6 年 2 月 14 日(2024.2.14)

【公開番号】特開 2022-126209(P2022-126209A)
【公開日】令和 4 年 8 月 30 日(2022.8.30)
【年通号数】公開公報(特許)2022-159
【出願番号】特願 2021-24138(P2021-24138)
【国際特許分類】

H 0 4 N 23/52(2023.01)
H 0 4 N 23/58(2023.01)
G 0 3 B 15/00(2021.01)
G 0 3 B 17/00(2021.01)
G 0 3 B 17/55(2021.01)
G 0 3 B 17/56(2021.01)

10

【F I】

H 0 4 N 5/225430
H 0 4 N 5/225900
G 0 3 B 15/00 P
G 0 3 B 17/00 B
G 0 3 B 17/55
G 0 3 B 17/56 A

20

【手続補正書】
【提出日】令和 6 年 2 月 5 日(2024.2.5)
【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

カメラユニットと、
前記カメラユニットをチルト回転可能に支持する一対の支持部材と、
前記一対の支持部材を支持する固定部材と、
前記一対の支持部材の一方に配置され、前記カメラユニットをチルト方向に回転駆動させる駆動部材と、
前記一対の支持部材の他方に配置される発熱部材と、
前記駆動部材が配置されている前記支持部材を覆う第 1 のカバー部と、前記発熱部材が配置されている前記支持部材を覆う第 2 のカバー部と、を有するカバー部材と、を備え、
前記第 2 のカバー部は、外部からの空気が流入する第 1 の開口と、前記第 2 のカバー部の内部の空気が外部に流出する第 2 の開口とを有しており、
前記固定部材は、前記第 2 の開口から流出した空気が流入する第 3 の開口と、前記固定部材の内部の空気が外部に流出する第 4 の開口とを有しており、
前記発熱部材は、前記第 1 の開口から前記第 2 の開口へ流れる空気の流路付近に配置されることを特徴とする、撮像装置。

40

【請求項 2】

前記発熱部材は、前記第 1 開口から前記第 2 開口へ流れる空気の流路上に配置されてい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】

50

前記第 1 開口から前記第 2 開口へ空気が流れるように形成されたダクトを、さらに備え、
前記発熱部材は、前記ダクトの外において前記ダクトに接触するように配置されることを特徴とする、請求項 1 に記載の撮像装置。

【請求項 4】

前記固定部材の内部に配置される固定発熱部材を、さらに備え、
前記固定発熱部材は、前記第 3 開口から前記第 4 開口へ流れる空気の流路上に配置されていることを特徴とする、請求項 1 に記載の撮像装置。

【請求項 5】

前記固定部材の内部に配置される固定発熱部材と、
前記第 3 開口から前記第 4 開口へ空気が流れるように形成されたダクトと、をさらに備え、
前記固定発熱部材は、前記ダクトの外において前記ダクトに接触するように配置されることを特徴とする、請求項 1 に記載の撮像装置。

【請求項 6】

前記第 1 のカバー部の内部は、前記固定部材の内部の空気が流入することを抑制されていることを特徴とする、請求項 1 乃至 5 のいずれか一項に記載の撮像装置。

【請求項 7】

前記固定部材の内部には、ファンが配置されていることを特徴とする、請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の撮像装置。

【請求項 8】

前記発熱部材は、電気部品もしくは回路基板であることを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の撮像装置。

【請求項 9】

前記固定部材は、前記支持部材をパン回転可能に支持することを特徴とする、請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の撮像装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

上記目的を達成するために、本発明における撮像装置は、カメラユニットと、前記カメラユニットをチルト回転可能に支持する一对の支持部材と、前記一对の支持部材を支持する固定部材と、前記一对の支持部材の一方に配置され、前記カメラユニットをチルト方向に回転駆動させる駆動部材と、前記一对の支持部材の他方に配置される発熱部材と、前記駆動部材が配置されている前記支持部材を覆う第 1 のカバー部と、前記発熱部材が配置されている前記支持部材を覆う第 2 のカバー部と、を有するカバー部材と、を備え、前記第 2 のカバー部は、外部からの空気が流入する第 1 の開口と、前記第 2 のカバー部の内部の空気が外部に流出する第 2 の開口とを有しており、前記固定部材は、前記第 2 の開口から流出した空気が流入する第 3 の開口と、前記固定部材の内部の空気が外部に流出する第 4 の開口とを有しており、前記発熱部材は、前記第 1 の開口から前記第 2 の開口へ流れる空気の流路付近に配置される。

10

20

30

40

50