

【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】平成27年4月16日(2015.4.16)

【公開番号】特開2013-178402(P2013-178402A)
 【公開日】平成25年9月9日(2013.9.9)
 【年通号数】公開・登録公報2013-049
 【出願番号】特願2012-42477(P2012-42477)
 【国際特許分類】

G 0 2 B 7/04 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 7/04 D

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月26日(2015.2.26)

【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】

所定軸方向に延びる筒状部材と、

前記筒状部材と嵌合する嵌合部と、前記嵌合部の外径よりも小さい外径を有する軸部とを有し、前記筒状部材に挿入され、前記所定軸方向にスライドする軸部材と、

前記軸部材の一端を支持し、前記軸部材の前記筒状部材に対するスライドにより前記所定軸方向にガイドされる、光学部材を保持する保持部材と、

前記軸部材の前記軸部に接触して、前記軸部材を前記所定軸方向にガイドする軸受部と、

、

を備えることを特徴とするレンズ鏡筒。

【請求項 2】

前記所定軸方向に延び、前記保持部材に接触され、前記保持部材の前記所定軸回り方向の移動動作を規制する規制部材を更に備え、

前記規制部材は、前記保持部材がスライドする場合に、前記保持部材と接触し続けることが可能な長さを有することを特徴とする請求項 1 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 3】

前記筒状部材が固定された基準部材を有することを特徴とする請求項 2 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 4】

前記基準部材は、前記所定軸方向に延びる延伸部材を有し、

前記筒状部材及び前記延伸部材のいずれか一方は、第 2 光学部材を保持する第 2 保持部材が前記所定軸方向に移動する際のガイドとして用いられ、前記筒状部材及び前記延伸部材のいずれか他方は、前記第 2 保持部材と接触することで、前記第 2 保持部材の前記所定軸回りの方向の移動動作を規制することを特徴とする請求項 3 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 5】

前記延伸部材は、筒形状を有し、

前記規制部材は、軸状であり、前記保持部材に固定され、前記延伸部材の内部に挿入され、

前記規制部材の外径は、前記延伸部材の内径よりも小さいことを特徴とする請求項 4 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 6】

前記軸部は、前記保持部材に支持される一端に位置し、前記嵌合部は他端に位置することを特徴とする請求項 1 ～ 5 のいずれか一項に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 7】

前記筒状部材と前記延伸部材は、前記レンズ鏡筒の光軸を基準として 180 度対向する位置に配置されていることを特徴とする請求項 4 または 5 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 8】

請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載のレンズ鏡筒と、

前記レンズ鏡筒により結ばれた画像を撮像する撮像部と、を備える撮像装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

レンズ鏡筒は、所定軸方向に延びる筒状部材と、前記筒状部材と嵌合する嵌合部と、前記嵌合部の外径よりも小さい外径を有する軸部とを有し、前記筒状部材に挿入され、前記所定軸方向にスライドする軸部材と、前記軸部材の一端を支持し、前記軸部材の前記筒状部材に対するスライドにより前記所定軸方向にガイドされる、光学部材を保持する保持部材と、前記軸部材の前記軸部に接触して、前記軸部材を前記所定軸方向にガイドする軸受部と、を備える。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 2 】

撮像装置は、前記レンズ鏡筒と、前記レンズ鏡筒により結ばれた画像を撮像する撮像部と、を備える。