

【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 25 年 8 月 1 日 (2013.8.1)

【公開番号】特開 2011-43803 (P2011-43803A)
【公開日】平成 23 年 3 月 3 日 (2011.3.3)
【年通号数】公開・登録公報 2011-009
【出願番号】特願 2010-160671 (P2010-160671)
【国際特許分類】

G 0 2 B 7/02 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 7/02 E

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 6 月 13 日 (2013.6.13)

【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】

少なくとも 1 つの端子を含む第 1 端部と、少なくとも 1 つの端子を含む第 2 端部と、前記第 1 端部と前記第 2 端部との間に配置され畳まれて重なり合っている畳み部と、を有するフレキシブル配線と、

前記第 1 端部を保持する第 1 支持枠と、

前記第 1 支持枠に対して第 1 方向に移動可能に配置され前記畳み部を保持する第 2 支持枠と、

を備え、

前記畳み部は、前記第 1 方向と異なる方向に畳まれている
レンズ鏡筒。

【請求項 2】

前記第 2 支持枠は、第 1 保持部と、前記第 1 保持部と向かい合って配置された第 2 保持部と、を有しており、

前記畳み部は、前記第 1 保持部と前記第 2 保持部との間に挿入され、前記畳み部が曲げられていることにより生じる復元力によって前記第 1 保持部に向かう方向と前記第 2 保持部に向かう方向に付勢され前記第 2 支持枠に保持されている、

請求項 1 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 3】

前記第 2 保持部は、前記第 1 方向と垂直な第 2 方向に前記第 1 保持部と向かい合って配置されている、

請求項 2 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 4】

前記第 2 保持部は、前記第 1 保持部よりも外周側に配置されており、前記第 2 支持枠の外周部を形成している、

請求項 2 または 3 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 5】

前記第 2 支持枠は、前記畳み部と前記第 1 方向に当接可能に配置された第 1 規制部を有している、

請求項 2 から 4 のいずれかに記載のレンズ鏡筒。

【請求項 6】

前記第 1 規制部は、前記第 1 保持部と前記第 2 保持部とを連結している、
請求項 5 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 7】

前記第 1 保持部は、前記第 1 規制部から前記第 1 方向に延びており、
前記第 2 保持部は、前記第 1 規制部から前記第 1 方向に延びている、
請求項 6 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 8】

前記フレキシブル配線は、前記畳み部と前記第 2 端部との間に配置された第 2 中間部を有しており、

前記第 2 支持枠は、前記第 2 中間部と前記第 1 方向に当接可能に配置された第 2 規制部を有している、

請求項 2 から 7 のいずれかに記載のレンズ鏡筒。

【請求項 9】

前記第 2 保持部は、前記第 1 方向の端部に切欠きを有している、
請求項 2 から 8 のいずれかに記載のレンズ鏡筒。

【請求項 10】

前記フレキシブル配線は、前記畳み部と前記第 1 端部との間に配置された帯状の第 1 中間部を有しており、

前記切欠きは、前記第 1 中間部に対応する位置に配置されている、
請求項 9 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 11】

前記切欠きの幅は、前記第 1 中間部の幅よりも広い、
請求項 10 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 12】

前記第 2 保持部は、前記第 1 中間部の幅方向の基準位置を示す位置表示部を有している、
請求項 10 または 11 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 13】

前記第 2 保持部は、前記第 1 保持部よりも前記第 1 方向に短い、
請求項 2 から 12 のいずれかに記載のレンズ鏡筒。

【請求項 14】

前記第 1 保持部は、前記第 1 方向に平行に配置された第 1 保持面を有しており、
前記第 2 保持部は、前記第 1 方向に平行に配置された第 2 保持面を有しており、
前記畳み部は、前記第 1 保持面と前記第 2 保持面との間に挿入されている、
請求項 2 から 13 のいずれかに記載のレンズ鏡筒。

【請求項 15】

前記第 1 保持面は、前記第 1 方向に平行な平面であり、
前記第 2 保持面は、前記第 1 方向に平行な平面である、
請求項 14 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 16】

前記第 2 支持枠は、前記第 2 端部を保持している、
請求項 1 から 15 のいずれかに記載のレンズ鏡筒。

【請求項 17】

前記畳み部は、前記第 1 方向と垂直である方向に畳まれている
請求項 1 に記載のレンズ鏡筒。

【請求項 18】

請求項 1 から 17 のいずれかに記載のレンズ鏡筒を備えた撮像装置。