

【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4区分
 【発行日】平成18年6月29日(2006.6.29)

【公開番号】特開2000-331372(P2000-331372A)
 【公開日】平成12年11月30日(2000.11.30)
 【出願番号】特願平11-137435
 【国際特許分類】

G 1 1 B 7/135 (2006.01)

G 1 1 B 7/22 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/135 Z

G 1 1 B 7/22

【手続補正書】

【提出日】平成18年5月16日(2006.5.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 光ディスクに記録されたデータを光学的に読みとるための光ピックアップにおいて、

レーザ光を発光するレーザ発光部と、前記光ディスクにより反射されたレーザ光を受光し電気信号を出力する受光部が搭載された光学モジュールと、

光ピックアップを構成する光学部品が搭載されるシャーシと、

該光学モジュールを該シャーシに回転可能に係合する係合部と、

前記光学モジュールの端子が接続されるランドが形成され、前記シャーシにおける前記係合部が設けられた正面側壁と、該正面側壁の隣接する隣接側壁に沿うように延在するフレキシブル基板と、を備えること特徴とする光ピックアップ。

【請求項2】 光ディスクに記録されたデータを光学的に読みとるための光ピックアップにおいて、

レーザ光を発光するレーザ発光部と、前記光ディスクにより反射されたレーザ光を受光し電気信号を出力する受光部が搭載された光学モジュールと、

光ピックアップを構成する光学部品が搭載されるシャーシと、

前記光学モジュールに設けられた突起と前記シャーシの側壁に設けられ該突起が挿入される孔からなり、該光学モジュールを該シャーシに光軸周りに回転可能に係合する係合部と、

前記光学モジュールの端子が接続されるランドが形成され、前記シャーシにおける前記孔が設けられた正面側壁に沿うように延在する正面基板部と、該シャーシにおける該正面側壁の隣接する隣接側壁に沿うように延在する側面基板部とからなり機器の回路部に電氣的に接続されるフレキシブル基板と、

前記シャーシに前記光学モジュールを押し付けて保持する板ばねとからなることを特徴とする光ピックアップ。

【請求項3】 前記正面基板部と前記側面基板部との接続部は、幅が狭くなっていると共に撓みが設けられていることを特徴とする請求項2記載の光ピックアップ。

【請求項4】 前記シャーシの隣接側壁に設けられた係止突起と、

前記側面基板部に設けられ、前記係止突起が挿入され係合する係止孔と、

前記係止突起と係合し、該係止突起と前記係止孔の係止状態を保持する押さ板とを備え

たことを特徴とする請求項 2 または請求項 3 記載の光ピックアップ。

【請求項 5】 前記係止突起は円柱状に形成され、前記係止孔は水平方向へ延在する長孔に形成されてなることを特徴とする請求項 4 記載の光ピックアップ。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

【課題を解決するための手段】

本発明は、上述の目的を達成するもので、光ディスクに記録されたデータを光学的に読みとるための光ピックアップにおいて、レーザ光を発光するレーザ発光部と、前記光ディスクにより反射されたレーザ光を受光し電気信号を出力する受光部が搭載された光学モジュールと、光ピックアップを構成する光学部品が搭載されるシャーシと、該光学モジュールを該シャーシに回転可能に係合する係合部と、前記光学モジュールの端子が接続されるランドが形成され、前記シャーシにおける前記係合部が設けられた正面側壁と、該正面側壁の隣接する隣接側壁に沿うように延在するフレキシブル基板と、を備えること特徴とするものである。

また、光ディスクに記録されたデータを光学的に読みとるための光ピックアップにおいて、レーザ光を発光するレーザ発光部と、前記光ディスクにより反射されたレーザ光を受光し電気信号を出力する受光部が搭載された光学モジュールと、光ピックアップを構成する光学部品が搭載されるシャーシと、前記光学モジュールに設けられた突起と前記シャーシの側壁に設けられ該突起が挿入される孔からなり、該光学モジュールを該シャーシに光軸周りに回転可能に係合する係合部と、前記光学モジュールの端子が接続されるランドが形成され、前記シャーシにおける前記孔が設けられた正面側壁に沿うように延在する正面基板部と、該シャーシにおける該正面側壁の隣接する隣接側壁に沿うように延在する側面基板部とからなり機器の回路部に電氣的に接続されるフレキシブル基板と、前記シャーシに前記光学モジュールを押し付けて保持する板ばねとからなることを特徴とするものである。