

【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29年11月16日(2017.11.16)

【公開番号】特開2016-102865(P2016-102865A)

【公開日】平成28年6月2日(2016.6.2)

【年通号数】公開・登録公報2016-034

【出願番号】特願2014-240344(P2014-240344)

【国際特許分類】

G 03 G 21/18 (2006.01)

G 03 G 21/16 (2006.01)

G 03 G 15/00 (2006.01)

【F I】

G 03 G 21/18 1 5 7

G 03 G 21/16 1 0 4

G 03 G 15/00 6 5 7

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月4日(2017.10.4)

【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】

駆動源と、

該駆動源と外装カバーとの間に配置され該駆動源が取り付けられる駆動源取り付け部材と、

該駆動源からの駆動力を回転体に伝達する駆動伝達機構とを備えた駆動装置において、前記駆動源として、回転子の内部に固定子を配置した駆動源を用い、前記回転子の周囲を覆う回転子覆い部材を設けたことを特徴とする駆動装置。

【請求項2】

請求項1に記載の駆動装置において、

前記駆動源が、アウターロータ型のDCブラシレスモータであることを特徴とする駆動装置。

【請求項3】

請求項1または2に記載の駆動装置において、

前記回転子覆い部材を樹脂で形成し、

前記駆動源取り付け部材を金属で形成したことを特徴とする駆動装置。

【請求項4】

請求項1乃至3いずれかに記載の駆動装置において、

前記回転子覆い部材の駆動源よりも上方に、駆動源の熱を廃熱するためのラビリンス構造の廃熱部を有することを特徴とする駆動装置。

【請求項5】

請求項1乃至4いずれかに記載の駆動装置において、

前記駆動伝達機構と対向する駆動伝達機構対向部材を備え、

前記駆動伝達機構対向部材および前記駆動源取り付け部材を、前記回転子覆い部材に位置決めしたことを特徴とする駆動装置。

【請求項6】

請求項 5 に記載の駆動装置において、

前記駆動伝達機構の駆動伝達部材を、前記駆動源取り付け部材と前記駆動伝達機構対向部材、または、前記駆動伝達機構対向部材と回転子覆い部材とで支持したことを特徴とする駆動装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 いずれかに記載の駆動装置において、

前記回転子覆い部材を、電気的に接地された接地部材に取り付けたことを特徴とする駆動装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の駆動装置において、

前記駆動伝達機構と対向する駆動伝達機構対向部材を備え、

前記駆動伝達機構対向部材と、前記駆動源取り付け部材とを導電性部材で構成し、

前記駆動伝達機構対向部材と、前記駆動源取り付け部材とを前記接地部材に導通させたことを特徴とする駆動装置。

【請求項 9】

請求項 1 乃至 8 いずれかに記載の駆動装置において、

前記駆動伝達機構と対向する駆動伝達機構対向部材を備え、

前記駆動伝達機構対向部材を、前記外装カバーに対向配置したことを特徴とする駆動装置。

【請求項 10】

請求項 1 乃至 9 いずれかに記載の駆動装置において、

前記外装カバーが前記回転子覆い部材に突き当たるよう構成したことを特徴とする駆動装置。

【請求項 11】

請求項 10 に記載の駆動装置において、

前記外装カバーに、前記回転子覆い部材の被突き当て部に突き当たる突き当て部を設けたことを特徴とする駆動装置。

【請求項 12】

請求項 11 に記載の駆動装置において、

前記回転子覆い部材の被突き当て部が、前記駆動源取り付け部材が位置決めされる位置決め突起であることを特徴とする駆動装置。

【請求項 13】

請求項 1 乃至 12 いずれかに記載の駆動装置において、

前記駆動伝達機構は、前記駆動源のギヤ部と噛み合う内歯歯車を備えることを特徴とする駆動装置。

【請求項 14】

請求項 1 乃至 13 いずれかに記載の駆動装置において、

当該駆動装置が搭載される装置に対して着脱可能に構成された回転体に駆動力を伝達することを特徴とする駆動装置。

【請求項 15】

請求項 14 に記載の駆動装置において、

前記回転子覆い部材に前記回転体を備えた着脱ユニットが位置決めされるユニット位置決め部を設けたことを特徴とする駆動装置。

【請求項 16】

請求項 1 乃至 15 いずれかに記載の駆動装置を備えた画像形成装置。