

【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4月25日(2013.4.25)

【公開番号】特開2011-215327(P2011-215327A)

【公開日】平成23年10月27日(2011.10.27)

【年通号数】公開・登録公報2011-043

【出願番号】特願2010-82634(P2010-82634)

【国際特許分類】

G 03 G 15/09 (2006.01)

【F I】

G 03 G 15/09 A

G 03 G 15/09 101

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月5日(2013.3.5)

【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】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

電子写真画像形成装置に用いられる円筒状の回転部材と、該回転部材の回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材との間の摺動部に対して、潤滑剤を供給する潤滑剤供給方法であって、

中空部と、該中空部と連通して前記摺動部に対向する位置に設けられた第1開口部と、を有する前記支持部材を、前記回転部材の前記一端側に嵌合させる工程と、

前記中空部から前記第1開口部を介して、前記摺動部に向けて前記潤滑剤を供給する工程と、

を有することを特徴とする潤滑剤供給方法。

【請求項2】

電子写真画像形成装置に用いられる円筒状の回転部材と、該回転部材の回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材との間の摺動部に対して、潤滑剤を供給する潤滑剤供給方法であって、

中空部と、該中空部と連通して前記摺動部に対向する位置に設けられた第1開口部と、を有する前記支持部材に対して、前記中空部に前記潤滑剤を収容する工程と、

前記支持部材に設けられた前記中空部と連通する第2開口部を、封止部材を用いて封止する工程と、

前記支持部材を、前記回転部材の前記一端側に嵌合させる工程と、

前記封止部材を、前記中空部の中に向けて押し込むことで、前記摺動部に向けて前記潤滑剤を供給する工程と、

を有することを特徴とする潤滑剤供給方法。

【請求項3】

電子写真画像形成装置に用いられる円筒状の回転部材における回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材において、

前記回転部材との摺動部に対向する位置に設けられ、前記摺動部に対して潤滑剤を供給するための第1開口部と、

該第1開口部と連通する中空部と、

該中空部と連通する第2開口部と、

を有することを特徴とする支持部材。

【請求項 4】

前記中空部には前記潤滑剤が収容されており、
前記第2開口部を封止する封止部材を更に有し、
前記封止部材は、封止を行う第1位置と、該第1位置よりも前記中空部の中に向かった第2位置とに移動可能に構成されている
ことを特徴とする請求項3に記載の支持部材。

【請求項 5】

電子写真画像形成装置に備えられる回転体ユニットであって、
円筒状の回転部材と、
該回転部材における回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材と、
該支持部材における、前記回転部材との摺動部に對向する位置に設けられ、前記摺動部に對して潤滑剤を供給するための第1開口部と、
前記支持部材に設けられ、前記第1開口部と連通する中空部と、
前記支持部材に設けられ、前記中空部と連通する第2開口部と、
を有することを特徴とする回転体ユニット。

【請求項 6】

前記中空部には前記潤滑剤が収容されており、
前記第2開口部を封止する封止部材を更に有し、
前記封止部材は、封止を行う第1位置と、該第1位置よりも前記中空部の中に向かった第2位置とに移動可能に構成されることを特徴とする請求項5に記載の回転体ユニット。

【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】

上記目的を達成するために本発明にあっては、
電子写真画像形成装置に用いられる円筒状の回転部材と、該回転部材の回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材との間の摺動部に對して、潤滑剤を供給する潤滑剤供給方法であって、

中空部と、該中空部と連通して前記摺動部に對向する位置に設けられた第1開口部と、
を有する前記支持部材を、前記回転部材の前記一端側に嵌合させる工程と、

前記中空部から前記第1開口部を介して、前記摺動部に向けて前記潤滑剤を供給する工程と、

を有することを特徴とする。

また、電子写真画像形成装置に用いられる円筒状の回転部材と、該回転部材の回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材との間の摺動部に對して、潤滑剤を供給する潤滑剤供給方法であって、

中空部と、該中空部と連通して前記摺動部に對向する位置に設けられた第1開口部と、
を有する前記支持部材に對して、前記中空部に前記潤滑剤を収容する工程と、

前記支持部材に設けられた前記中空部と連通する第2開口部を、封止部材を用いて封止する工程と、

前記支持部材を、前記回転部材の前記一端側に嵌合させる工程と、

前記封止部材を、前記中空部の中に向けて押し込むことで、前記摺動部に向けて前記潤滑剤を供給する工程と、

を有することを特徴とする。

また、電子写真画像形成装置に用いられる円筒状の回転部材における回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材において、

前記回転部材との摺動部に対向する位置に設けられ、前記摺動部に対して潤滑剤を供給するための第1開口部と、

該第1開口部と連通する中空部と、

該中空部と連通する第2開口部と、

を有することを特徴とする。

また、電子写真画像形成装置に備えられる回転体ユニットであって、

円筒状の回転部材と、

該回転部材における回転軸方向の一端側の内周面を摺動自在に支持する支持部材と、

該支持部材における、前記回転部材との摺動部に対向する位置に設けられ、前記摺動部に対して潤滑剤を供給するための第1開口部と、

前記支持部材に設けられ、前記第1開口部と連通する中空部と、

前記支持部材に設けられ、前記中空部と連通する第2開口部と、

を有することを特徴とする。