

【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2部門第5区分
 【発行日】平成25年9月12日(2013.9.12)

【公開番号】特開2012-35787(P2012-35787A)
 【公開日】平成24年2月23日(2012.2.23)
 【年通号数】公開・登録公報2012-008
 【出願番号】特願2010-178659(P2010-178659)
 【国際特許分類】

B 6 0 T 13/74 (2006.01)

【 F I 】

B 6 0 T 13/74 Z

【手続補正書】

【提出日】平成25年7月26日(2013.7.26)

【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】

ブレーキペダルと連動する入力部材の移動に応じて電動モータを駆動させ、回転 - 直動変換機構を介してマスタシリンダのピストンを推進して、該マスタシリンダ内にブレーキ液圧を発生させる電動倍力装置において、

前記電動モータは、コイルを有するステータと、前記回転 - 直動変換機構が内部に嵌合され、前記ステータへの通電により回転する環状のロータとを備え、該ロータ及び前記ステータを内部に収容する環状のモータケーシングを備え、

前記回転 - 直動変換機構の回転部材と前記ロータとは、両者間に設けられた回り止め手段により相対回転が規制されるとともに、該回転部材は前記ロータの内周に螺合するリングボルトにより軸方向に固定され、

前記モータケーシングの軸方向の一端開口および該一端開口側に位置する前記ロータの開口部は、前記回転 - 直動変換機構の回転部材の外径より大径であり、

前記ロータの前記開口部の端部には、前記一端開口から治具が係合可能な係合部が形成されることを特徴とする電動倍力装置。

【請求項2】

前記リングボルトには、前記ロータの内部に挿入される締付治具が係合可能な締付係合部が備えられることを特徴とする請求項1に記載の電動倍力装置。

【請求項3】

前記モータケーシングの一端開口には、前記治具が係合可能なケーシング係合部が備えられることを特徴とする請求項1または2に記載の電動倍力装置。

【請求項4】

ブレーキペダルと連動する入力部材の移動に応じて電動モータを駆動させ、該電動モータに係合する回転部材を備えた回転 - 直動変換機構を介してマスタシリンダのピストンを推進して、該マスタシリンダ内にブレーキ液圧を発生させる電動倍力装置の組立方法において、

前記電動モータは、コイルを有するステータと、前記回転 - 直動変換機構が内部に嵌合され、前記ステータへの通電により回転する環状のロータとを備えており、

モータケーシング内に前記ステータ及びロータを配置するステップと、

筒状の治具を前記ロータに設けた係合部に係合するステップと、

前記回転 - 直動変換機構を、前記治具の内面に沿って挿入し、前記回転部材と前記ロータとの間の回り止め手段により両者の相対回転を規制しつつ、該ロータ内に収容するステップと、

前記回転部材の軸方向の移動を規制するリングボルトを前記治具の内面に沿って前記ロータ内に挿入するステップと、

締付治具を前記リングボルトに設けた締付係合部に係合させて、該締付治具を前記治具に対して相対回転させることで該リングボルトを前記ロータの内周面に螺合するステップと、

を含むことを特徴とする電動倍力装置の組立方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

また、本発明は、ブレーキペダルと連動する入力部材の移動に応じて電動モータを駆動させ、該電動モータに係合する回転部材を備えた回転 - 直動変換機構を介してマスタシリンダのピストンを推進して、該マスタシリンダ内にブレーキ液圧を発生させる電動倍力装置の組立方法において、前記電動モータは、コイルを有するステータと、前記回転 - 直動変換機構が内部に嵌合され、前記ステータへの通電により回転する環状のロータとを備えており、モータケーシング内に前記ステータ及びロータを配置するステップと、筒状の治具を前記ロータに設けた係合部に係合するステップと、前記回転 - 直動変換機構を、前記治具の内面に沿って挿入し、前記回転部材と前記ロータとの間の回り止め手段により両者の相対回転を規制しつつ、該ロータ内に収容するステップと、前記回転部材の軸方向の移動を規制するリングボルトを前記治具の内面に沿って前記ロータ内に挿入するステップと、締付治具を前記リングボルトに設けた締付係合部に係合させて、該締付治具を前記治具に対して相対回転させることで該リングボルトを前記ロータの内周面に螺合するステップと、を含むことを特徴とするものである。