

【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 5 部門第 1 区分

【発行日】平成26年2月27日(2014.2.27)

【公開番号】特開2012-215117(P2012-215117A)

【公開日】平成24年11月8日(2012.11.8)

【年通号数】公開・登録公報2012-046

【出願番号】特願2011-80662(P2011-80662)

【国際特許分類】

F 0 2 B 61/02 (2006.01)

F 0 2 B 67/00 (2006.01)

【 F I 】

F 0 2 B 61/02 C

F 0 2 B 67/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成26年1月8日(2014.1.8)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 5 】

本発明の第 1 の特徴によれば、ポンプケースの下部に設けられたドレン排出孔から排出されるドレンを、エンジン本体の一部を構成するエンジン構成体にその側壁の外面から突出するようにして一体に設けられるエンジン側リブで下方に導くので、ドレン排水路を複数のカバー部材で構成することが不要であり、カバー部材の形状の自由度を増大することができるとともにカバー部材の大型化を避けることができ、冷却水ポンプから排出されるドレンを導く排水路構造の簡素化を図ることができる。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 2 4 】

本発明の実施の形態について添付の図 1 ~ 図 7 を参照しながら説明すると、先ず図 1 において、自動二輪車の車体フレーム F は、前輪 W F を軸支したフロントフォーク 5 1 を操向可能に支承するヘッドパイプ 5 2 と、該ヘッドパイプ 5 2 から後下がり延びる左右一对のメインフレーム 5 3 ... と、それらのメインフレーム 5 3 ... よりも急傾斜で後下がり延びる左右一对のダウンフレーム 5 4 ... と、前記メインフレーム 5 3 ... の後端から下方に延びる左右一对のセンターフレーム 5 5 ... と、該センターフレーム 5 5 ... の上部から後上がり延びる左右一对のシートレール 5 6 ... と、前記センターフレーム 5 5 ... の中間部および前記シートレール 5 6 ... の後部間を結びリヤフレーム 5 7 ... とを備える。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 2 5 】

図 2 を併せて参照して、前記メインフレーム 5 3 ...、ダウンフレーム 5 4 ... およびセン

ターフレーム 5 5 ... で囲まれる領域には、多気筒たとえば 2 気筒であるエンジンのエンジン本体 1 1 が搭載されており、エンジンと、エンジン本体 1 1 に一部が内蔵される変速機（図示せず）とを備えるパワーユニット P が車体フレーム F で支持されるようにして配置され、該パワーユニット P が発揮する動力で駆動される後輪 W R を後端部で軸支するスイングアーム 5 8 の前端部が、前記センターフレーム 5 5 ... に上下揺動可能に支承される。また前記エンジン本体 1 1 の上方でメインフレーム 5 3 ... に収納ボックス 5 9 が搭載され、該収納ボックス 5 9 の後方にタンDEM型の乗車用シート 6 0 が前記シートレール 5 6 ... で支持されるようにして配置され、乗車用シート 6 0 の下方に燃料タンク 6 1 が配置される。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 3】

前記インペラ 2 2 は前記ポンプ室 2 3 内で前記ポンプ軸 2 1 に固定されており、このポンプ室 2 3 の中央部に通じる吸入室 3 4 が前記ポンプカバー 2 0 および前記プレート 1 9 間に形成される。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 4 0】

また第 1 のエンジン側リブ 4 3 は、前記シリンダヘッド 1 4 の左側の側壁 1 4 a の下部外面に突設されるボルト締結用のボス 4 6 に一体に連なって形成されており、このボス 4 6 は、ポンプケース 1 7 をシリンダヘッド 1 4 に締結するための 3 つのボルト 3 6 ... の 1 つを締結するためのものである。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 図 4 】

