

【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 2 区分

【発行日】令和 1 年 8 月 15 日 (2019.8.15)

【公開番号】特開 2019-52715 (P2019-52715A)

【公開日】平成 31 年 4 月 4 日 (2019.4.4)

【年通号数】公開・登録公報 2019-013

【出願番号】特願 2017-177644 (P2017-177644)

【国際特許分類】

F 1 6 F 15/14 (2006.01)

F 1 6 H 45/02 (2006.01)

【F I】

F 1 6 F 15/14 Z

F 1 6 H 45/02 Y

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 7 月 3 日 (2019.7.3)

【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】請求項 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1 1】

エンジンとトランスミッションとの間に配置されるトルクコンバータであって、
前記エンジンからのトルクが入力される入力側回転体と、
前記トランスミッションにトルクを出力する出力側回転体と、
前記入力側回転体と前記出力側回転体との間に配置されたダンパと、
請求項 1 から 10 のいずれかに記載のトルク変動抑制装置と、
を備えたトルクコンバータ。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

(4) 好ましくは、複数の遠心子は、それぞれ複数の第 1 遠心子と第 2 遠心子とを有している。第 1 遠心子には第 1 方向の回転モーメントが作用する。第 2 遠心子は、第 1 遠心子と同数設けられており、第 2 遠心子には第 2 方向の回転モーメントが作用する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0033】

(11) 本発明に係るトルクコンバータは、エンジンとトランスミッションとの間に配置される。このトルクコンバータは、エンジンからのトルクが入力される入力側回転体と、トランスミッションにトルクを出力する出力側回転体と、入力側回転体と出力側回転体との間に配置されたダンパと、以上に記載のいずれかのトルク変動抑制装置と、を備えている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0049】

<遠心子21及び支持部23>

遠心子21は、2個の第1遠心子211と、2個の第2遠心子212と、を有している。以下の説明では、4個の遠心子211, 212を含んで単に「遠心子21」と記す場合もある。2個の第1遠心子211は対向する位置、すなわち180°の間隔をあけて配置されている。また、2個の第2遠心子212も同様に180°の間隔をあけて配置されている。第1遠心子211と第2遠心子212とは90°の間隔で配置されている。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0052

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0052】

なお、直線Lについてより詳細に説明すると、回転中心Oと、後述するカム31とカムフォロア30との接点C（遠心子21が遠心力を受け、かつハブフランジ12とイナーシャリング20とが相対回転していない状態での接点）と、を結ぶ直線である。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0079

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0079】

前述のように、第1及び第2遠心子211, 212と凹部122との間には隙間があり、かつ第1及び第2遠心子211, 212は重心が偏倚している。このため、ハブフランジ12とイナーシャリング20との間に回転位相差がない場合でも、第1及び第2遠心子211, 212には回転モーメントが作用して姿勢が傾くことになる。すなわち、第1及び第2遠心子211, 212の外周面に形成されたカム31の形状が傾くことになるので、擦りり角度が「0」であっても、イナーシャトルク T_i が発生する。第1遠心子211と第2遠心子212とは重心の偏倚している方向が逆であるので、第1カム機構221による擦りり特性Aのイナーシャトルク T_i と第2カム機構222による擦りり特性Bのイナーシャトルク $-T_i$ とは方向が逆になる。

【手続補正7】

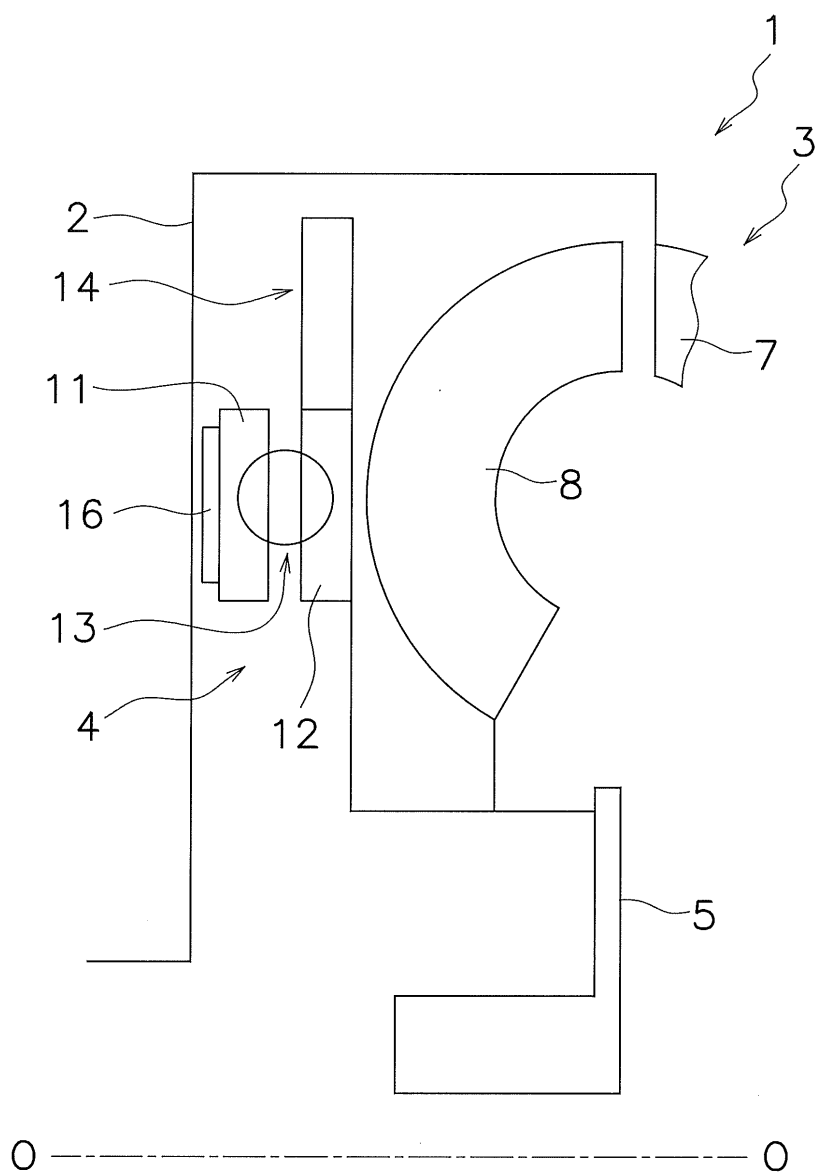
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 1】



【手続補正 8】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 5】

