

請求の範囲

- [請求項1] 洗濯物と接触する回転物体と、永久磁石と巻線を有する電動機と、前記電動機に電流を供給する電源回路と、前記電動機のトルクを前記回転物体に伝える伝達機構と、洗濯運転を実行する制御部とを備え、前記制御部は、前記巻線に対する前記永久磁石の位置に関係しない通電を行う第1の制御処理と、前記巻線に対する前記永久磁石の位置に応じた通電を行う第2の制御処理と、前記第1の制御処理から前記第2の制御処理への移行後に前記永久磁石が所定の回転数で回転していないとロックしていると検知するロック検知処理と、を実行可能とし、前記制御部は、前記ロック検知処理において、ロックしたと検知したときに、前記第1の制御処理による駆動開始時に複数回、異なる位相での位相固定制御を行う洗濯機。
- [請求項2] 前記制御部は、前記ロック検知処理において、ロックしたと検知したときに、前記第1の制御処理による位相固定制御の位相を変更させる請求項1に記載の洗濯機。
- [請求項3] 前記制御部は、攪拌またはすすぎシーケンスで、前記ロック検知処理において、ロックしたと検知したときに、前記第1の制御処理による駆動回転方向を逆転させる請求項1または2のいずれか一項に記載の洗濯機。
- [請求項4] 洗濯物と接触する回転物体と、永久磁石と巻線を有する電動機と、前記電動機に電流を供給する電源回路と、前記電動機のトルクを前記回転物体に伝える伝達機構と、洗濯運転を実行する制御部とを備え、前記制御部は、前記巻線に対する前記永久磁石の位置に関係しない通電を行う第1の制御処理と、前記巻線に対する前記永久磁石の位置に応じた通電を行う第2の制御処理と、前記第1の制御処理から前記第2の制御処理への移行後に前記永久磁石が所定の回転数で回転していないとロックしていると検知するロック検知処理と、を実行可能とし、前記制御部は、前記ロック検知処理において、ロックしたと検知した

ときに、前記第 1 の制御処理による駆動回転数加速度を低くする洗濯機。

[請求項5] 前記制御部は、前記ロック検知処理において、ロックしたと検知したときに、前記第 1 の制御処理により制御される電流または、電圧を大きくする請求項 4 に記載の洗濯機。

[請求項6] 前記制御部は、攪拌またはすすぎシーケンスで、前記ロック検知処理において、ロックしたと検知したときに、前記第 1 の制御処理による駆動回転方向を逆転させる請求項 4 または 5 のいずれか一項に記載の洗濯機。