

請求の範囲

- [請求項1] 回転槽と、
前記回転槽を回転駆動させるモータと、
直流電流を交流電流に変換し、前記モータを駆動するインバータ回路と、
前記モータに流れる電流を検出する電流検出部と、
前記電流検出部により検出された電流をローパスフィルタ処理し、ローパスフィルタ処理された値を処理後の電流値として出力するローパスフィルタ部と、
前記モータの過負荷状態を検知する過負荷検知部と、
前記インバータ回路にモータ駆動指令を送信し、前記インバータ回路を通じて前記モータを制御する制御部と、
を備え、
前記過負荷検知部は、前記ローパスフィルタ部により出力された前記処理後の電流値に基づいて、前記モータが過負荷状態であると判定し、
前記制御部は、前記過負荷検知部の判定結果に基づいて、前記モータの回転駆動を制御する、
洗濯機。
- [請求項2] 前記過負荷検知部は、前記処理後の電流値が第1の値以上である状態において所定時間が経過した場合に、前記モータが過負荷状態であると判定し、
前記処理後の電流値が前記第1の値よりも小さい第2の値である場合に、前記過負荷状態を解除する、
請求項1に記載の洗濯機。
- [請求項3] 前記制御部は、脱水動作において過負荷状態である場合、前記モータの回転数を低下させる、
請求項1または2のいずれか1項に記載の洗濯機。