【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７部門第４区分
【発行日】令和6年7月10日(2024.7.10)

【国際公開番号】WO2023/112076
【出願番号】特願2023-567274(P2023-567274)
【国際特許分類】
H02K 15/03(2006.01)
【FI】
H02K 15/03 G

【手続補正書】
【提出日】令和6年4月24日(2024.4.24)
【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】
固定子鉄心と、前記固定子鉄心に取り付けられており、Ｕ相コイル、Ｖ相コイル、及びＷ相コイルを有する３相コイルとを有する固定子と、
永久磁石を有し、前記固定子の内側に配置された回転子と
を備え、
前記永久磁石は、前記３相コイルへの複数回の通電によって着磁されており、
前記複数回の通電のうちの１度目の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電又は前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電であり、
前記複数回の通電のうちの１度目の通電が、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電である場合、前記複数回の通電のうちの２度目の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電であり、
前記複数回の通電のうちの１度目の通電が、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電である場合、前記複数回の通電のうちの２度目の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電である
電動機。
【請求項２】
前記複数回の通電のうちの１度目の通電が、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電である場合、前記複数回の通電のうちの２度目以降の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電である請求項１に記載の電動機。
【請求項３】
前記複数回の通電のうちの１度目の通電が、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電である場合、前記複数回の通電のうちの３度目の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電である請求項１又は２に記載の電動機。
【請求項４】
前記複数回の通電のうちの前記１度目の通電は、前記回転子の磁極の中心を、電源から前記３相コイルに電流が流れたときに形成される前記３相コイルの磁極の中心に対して前記回転子の第１の回転方向に第１の角度回転させた状態で行われ、
前記複数回の通電のうちの前記２度目の通電は、前記回転子の前記磁極の中心を、前記

３相コイルの前記磁極の中心に対して前記第１の回転方向とは反対方向である第２の回転方向に第２の角度回転させた状態で行われ、
　前記回転子の極対数をＰｎとし、前記第１の角度をθ１とし、前記第２の角度をθ２としたとき、
　－１６×３／Ｐｎ＜θ１＜１６×３／Ｐｎ、且つ－１６×３／Ｐｎ＜θ２＜１６×３／Ｐｎ
　を満たす請求項１から３のいずれか１項に記載の電動機。
【請求項５】
　－１６×３／Ｐｎ＜θ１＜１６×３／Ｐｎ、且つ－１３×３／Ｐｎ＜θ２＜１３×３／Ｐｎ
　を満たす請求項４に記載の電動機。
【請求項６】
　密閉容器と、
　前記密閉容器内に配置された圧縮装置と、
　前記圧縮装置を駆動する請求項１から５のいずれか１項に記載の電動機と
　を備えた圧縮機。
【請求項７】
　請求項６に記載の圧縮機と、
　熱交換器と
　を備えた空気調和機。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
　本開示の一態様に係る電動機は、
　固定子鉄心と、前記固定子鉄心に取り付けられており、Ｕ相コイル、Ｖ相コイル、及びＷ相コイルを有する３相コイルとを有する固定子と、
　永久磁石を有し、前記固定子の内側に配置された回転子と
　を備え、
　前記永久磁石は、前記３相コイルへの複数回の通電によって着磁されており、
前記複数回の通電のうちの１度目の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電又は前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電であり、
　前記複数回の通電のうちの１度目の通電が、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電である場合、前記複数回の通電のうちの２度目の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電であり、
　前記複数回の通電のうちの１度目の通電が、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルの中で選択された２つへの通電である場合、前記複数回の通電のうちの２度目の通電は、前記Ｕ相コイル、前記Ｖ相コイル、及び前記Ｗ相コイルへの通電である。
　本開示の他の態様に係る圧縮機は、
　密閉容器と、
　前記密閉容器内に配置された圧縮装置と、
　前記圧縮装置を駆動する前記電動機と
　を備える。
　本開示の他の態様に係る空気調和機は、
　前記圧縮機と、
　熱交換器と
　を備える。