【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３区分
【発行日】令和6年5月13日(2024.5.13)

【国際公開番号】WO2023/188106
【出願番号】特願2024-510889(P2024-510889)
【国際特許分類】
Ｆ２４Ｆ　1/24(2011.01)
【ＦＩ】
Ｆ２４Ｆ　1/24

【手続補正書】
【提出日】令和6年2月14日(2024.2.14)
【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】
筐体と、
前記筐体の内部に配置されている空気冷媒熱交換器と、
前記筐体の内部に配置されている送風機と、
前記筐体の内部に配置されている圧縮機モータと、
前記筐体の内部に配置されていて、前記送風機と前記圧縮機モータとを駆動するインバータ基板及び前記インバータ基板の外部の電気部品を含む複数の電気部品が搭載されている電装品搭載体と、
前記筐体の内部に配置されていて前記筐体の内部の空間を仕切る部材であって、前記圧縮機モータ及び前記電装品搭載体が収容された機械室と前記空気冷媒熱交換器及び前記送風機が収容された送風機室とを前記筐体の内部に形成する仕切板と、
前記電気部品に前記仕切板を介して保持されている放熱部品とを備え、
前記複数の電気部品には、前記放熱部品に対して熱伝導可能な状態に保持されている発熱性電気部品が含まれており、
前記インバータ基板には、熱伝導性及び緩衝性を有する部材を介して前記仕切板又は前記筐体により構成された前記機械室の壁面に対して熱伝導可能な状態に保持されている発熱性電装品搭載体が取り付けられている
ヒートポンプ室外機。
【請求項２】
筐体と、
前記筐体の内部に配置されている空気冷媒熱交換器と、
前記筐体の内部に配置されている送風機と、
前記筐体の内部に配置されている圧縮機モータと、
前記筐体の内部に配置されていて、前記送風機と前記圧縮機モータとを駆動するインバータ基板及び前記インバータ基板の外部の電気部品を含む複数の電気部品が搭載されている電装品搭載体と、
前記筐体の内部に配置されていて前記筐体の内部の空間を仕切る部材であって、前記圧縮機モータ及び前記電装品搭載体が収容された機械室と前記空気冷媒熱交換器及び前記送風機が収容された送風機室とを前記筐体の内部に形成する仕切板と、
前記電気部品に前記仕切板を介して保持されている放熱部品とを備え、
前記複数の電気部品には、前記放熱部品に対して熱伝導可能な状態に保持されている発

熱性電気部品が含まれており、
前記インバータ基板には、熱伝導性及び緩衝性を有する部材を介して前記放熱部品に対して熱伝導可能な状態に保持されている発熱性電装品搭載体が取り付けられている
ヒートポンプ室外機。
【請求項３】
筐体と、
前記筐体の内部に配置されている空気冷媒熱交換器と、
前記筐体の内部に配置されている送風機と、
前記筐体の内部に配置されている圧縮機モータと、
前記筐体の内部に配置されていて、前記送風機と前記圧縮機モータとを駆動するインバータ基板及び前記インバータ基板の外部の電気部品を含む複数の電気部品が搭載されている電装品搭載体と、
前記筐体の内部に配置されていて前記筐体の内部の空間を仕切る部材であって、前記圧縮機モータ及び前記電装品搭載体が収容された機械室と前記空気冷媒熱交換器及び前記送風機が収容された送風機室とを前記筐体の内部に形成する仕切板と、
前記電気部品に前記仕切板を介して保持されている放熱部品と、
前記仕切板又は前記筐体により構成された前記機械室の壁面に対して熱伝導可能な状態に保持されている発熱性電気部品とを備え、
前記複数の電気部品には、前記放熱部品に対して熱伝導可能な状態に保持されている発熱性電気部品が含まれている
ヒートポンプ室外機。
【請求項４】
前記送風機室に配置されたダクト
を更に備える請求項１から３のいずれか１項に記載のヒートポンプ室外機。
【請求項５】
前記送風機室に配置された放熱部品
を更に備える請求項１から３のいずれか１項に記載のヒートポンプ室外機。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００９】
上述した課題を解決し、目的を達成するために、本開示に係るヒートポンプ室外機は、筐体と、筐体の内部に配置されている空気冷媒熱交換器と、筐体の内部に配置されている送風機と、筐体の内部に配置されている圧縮機モータと、筐体の内部に配置されていて、送風機と圧縮機モータとを駆動するインバータ基板及びインバータ基板の外部の電気部品を含む複数の電気部品が搭載されている電装品搭載体と、筐体の内部に配置されていて筐体の内部の空間を仕切る部材であって、圧縮機モータ及び電装品搭載体が収容された機械室と空気冷媒熱交換器及び送風機が収容された送風機室とを筐体の内部に形成する仕切板と、電気部品に仕切板を介して保持されている放熱部品とを有する。複数の電気部品には、放熱部品に対して熱伝導可能な状態に保持されている発熱性電気部品が含まれている。インバータ基板には、熱伝導性及び緩衝性を有する部材を介して仕切板又は筐体により構成された機械室の壁面に対して熱伝導可能な状態に保持されている発熱性電装品搭載体が取り付けられている。