

請求の範囲

- [請求項1] 回転軸上に設けられた軸部と、
前記軸部の外周側に設けられ、前縁及び後縁を有する羽根と、
を備え、
前記羽根の負圧面には、第1凹部と、前記回転軸を中心とする周方向で前記第1凹部よりも前記後縁側に配置された第2凹部と、を含む複数の凹部が形成されており、
前記第1凹部の深さは、前記第2凹部の深さよりも深いプロペラファン。
- [請求項2] 前記複数の凹部のそれぞれにおいて、前記前縁側での深さは前記後縁側での深さよりも深い請求項1に記載のプロペラファン。
- [請求項3] 前記第1凹部は、前記複数の凹部のうち、前記周方向で最も前記前縁側に配置されている請求項1又は請求項2に記載のプロペラファン。
- [請求項4] 前記複数の凹部のそれぞれは、前記周方向の断面において、前記前縁側に位置する第1開口端と、前記後縁側に位置する第2開口端と、を有しており、
前記第1開口端の曲率半径は、前記第2開口端の曲率半径よりも小さい請求項1～請求項3のいずれか一項に記載のプロペラファン。
- [請求項5] 前記羽根は、前記軸部の外周側に設けられた複数の羽根の1つであり、
前記軸部に隣接して設けられ、前記複数の羽根のうち前記周方向で隣り合う2つの羽根同士を接続する接続部をさらに備える請求項1～請求項4のいずれか一項に記載のプロペラファン。
- [請求項6] 前記接続部の上流側の表面には、凹部が形成されていない請求項5に記載のプロペラファン。
- [請求項7] 請求項1～請求項6のいずれか一項に記載のプロペラファンと、
前記プロペラファンを駆動するファンモータと、

前記ファンモータを固定するモータ固定部と前記モータ固定部を支持する支持部とを有する支持部材と、

を備え、

前記複数の凹部は、前記回転軸に平行な方向に見たとき、前記回転軸を中心として前記モータ固定部を囲む最小の円よりも内周側のみに形成されている送風装置。

[請求項8] 請求項1～請求項6のいずれか一項に記載のプロペラファンを備えた冷凍サイクル装置。

[請求項9] 請求項7に記載の送風装置を備えた冷凍サイクル装置。