

請求の範囲

- [請求項1] 外殻を為す筐体と、
前記筐体に收容され、前記筐体の下部に設けられた貯留部に貯留される液相の冷媒に浸漬しており、内部に被冷却媒体が流通する複数の第1伝熱管を有する第1伝熱管群と、
前記筐体に收容され、前記筐体の下部に貯留される液相の冷媒の液面よりも上方に設けられ、内部に被冷却媒体が流通し所定方向に延在する複数の第2伝熱管を有する第2伝熱管群と、
前記筐体に收容され、前記所定方向に延在し、内部に気液二相状態の冷媒が流通し、上方から前記第2伝熱管群へ冷媒を供給する冷媒供給管と、を備え、
前記冷媒供給管は、前記所定方向の端面の少なくとも下端部を閉鎖する閉鎖部と、前記所定方向の端面であって前記閉鎖部よりも上方に形成され該冷媒供給管の内側空間と該冷媒供給管の外側空間とを接続する開口部と、を有する蒸発器。
- [請求項2] 前記開口部は、前記冷媒供給管の上部に形成されている請求項1に記載の蒸発器。
- [請求項3] 前記冷媒供給管には、前記開口部よりも前記所定方向の中心部側に配置され、前記冷媒供給管の内周面の上部から下方に延びる第1遮蔽板部が設けられている請求項1または請求項2に記載の蒸発器。
- [請求項4] 前記開口部には、筒体が挿入されている請求項1から請求項3のいずれかに記載の蒸発器。
- [請求項5] 前記筐体には、蒸発した冷媒を外部へ排出する冷媒出口が上部に設けられていて、
前記第2伝熱管群の前記所定方向の長さは、前記冷媒供給管の前記所定方向の長さよりも長く、
前記冷媒供給管の上方であって、前記開口部と前記冷媒出口との間には、第2遮蔽板部が設けられている請求項1から請求項4のいずれ

かに記載の蒸発器。

- [請求項6] 前記冷媒供給管は、前記所定方向の両端部に前記開口部が形成されていて、
- 前記所定方向の一端部に形成される前記開口部の開口面積と、前記所定方向の他端部に形成される前記開口部の開口面積とが異なっている請求項 1 から請求項 5 のいずれかに記載の蒸発器。