

請求の範囲

- [請求項1] 輸送用冷凍装置であって、
凝縮器（32）と、
上記凝縮器（32）の側方に配置され、インバータ基板（70）を収容する箱（36）とを備え、
上記箱（36）は、上記凝縮器（32）の空気流入面（32a）に対向する対向板（36e）を有し、
上記対向板（36e）に設けられ、上記箱（36）の外部に露出して上記インバータ基板（70）に設けられた発熱部品（71）を冷却するヒートシンク（75）を備える
ことを特徴とする輸送用冷凍装置。
- [請求項2] 請求項1において、
上記ヒートシンク（75）が配置される空気通路（85）を形成するダクト（80）をさらに備える
ことを特徴とする輸送用冷凍装置。
- [請求項3] 請求項2において、
上記ダクト（80）の空気入口（83）は、下方に向かって開口している
ことを特徴とする輸送用冷凍装置。
- [請求項4] 請求項2または3において、
上記ダクト（80）の空気出口（84）は、上記凝縮器（32）の上記空気流入面（32a）に向かって開口している
ことを特徴とする輸送用冷凍装置。
- [請求項5] 請求項2～4のいずれか1項において、
上記ダクト（80）は、空気入口（83）を有しかつ所定方向に延びる第1部分（81）と、該第1部分（81）に連続して上記所定方向と交差する方向に延びかつ空気出口（84）を有する第2部分（82）とを備える

ことを特徴とする輸送用冷凍装置。

[請求項6]

請求項2～5のいずれか1項において、

上記ヒートシンク(75)は、上記発熱部品(71)と接する装着面(77)を有する板状の基体(76)と、該基体(76)の上記装着面(77)とは異なる面から突出する複数の板状のフィン(78)とを備え、

上記ダクト(80)によって形成された上記空気通路(85)が、上記フィン(78)によって複数の流路(86)に仕切られることを特徴とする輸送用冷凍装置。

[請求項7]

請求項6において、

上記ヒートシンク(75)の上記フィン(78)は、上下方向に延びている

ことを特徴とする輸送用冷凍装置。

[請求項8]

請求項1～7のいずれか1項において、

上記箱(36)に收容され、上記輸送用冷凍装置を制御するための制御基板(72)をさらに備える

ことを特徴とする輸送用冷凍装置。

[請求項9]

請求項8において、

上記箱(36)内に設けられ、上記インバータ基板(70)が收容される空間(37a)と、上記制御基板(72)が收容される空間(37b)とを互いに仕切ると共に、上記インバータ基板(70)から上記制御基板(72)へのノイズ伝搬を抑制する区画板(90)をさらに備える

ことを特徴とする輸送用冷凍装置。

[請求項10]

請求項9において、

上記区画板(90)は、上部と下部に貫通孔(93)が形成されていることを特徴とする輸送用冷凍装置。

[請求項11]

請求項1～10のいずれか1項において、

上記箱(36)に收容され、上記インバータ基板(70)の上方に配置されるリアクトル(74)をさらに備える

ことを特徴とする輸送用冷凍装置。

- [請求項12] 請求項 1 ～ 1 1 のいずれか 1 項において、
上記凝縮器 (32) は、一端部に冷媒出口 (137) を有し、
上記ヒートシンク (75) を通過した空気は、上記凝縮器 (32) の他
端寄りを通過する

ことを特徴とする輸送用冷凍装置。

- [請求項13] 請求項 1 ～ 1 2 のいずれか 1 項において、
上記箱 (36) の上方に設けられ、輸送用冷凍装置を持ち上げるため
のフォークが差し込まれるフォークポケット (150) をさらに備え、
上記箱 (36) と上記フォークポケット (150) との間の空間 (S23)
は、該フォークポケット (150) の内部空間 (153) および上記凝縮器
(32) の上流側の空間 (S21) と連通している

ことを特徴とする輸送用冷凍装置。

- [請求項14] 請求項 1 ～ 1 3 のいずれか 1 項に記載の輸送用冷凍装置 (10) と、
コンテナ本体 (2) とを備える
ことを特徴とする輸送用コンテナ。