【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M688240
【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 10 月 01 日
【51】Int. Cl.：　*F28D5/00　(2006.01)*　*F28C3/00　(2006.01)*
新型　　全 4 頁

【54】名　稱：　冷媒浸泡式散熱裝置
【21】申請案號：　115206328　　【22】申請日： 中華民國 115 (2026) 年 07 月 02 日
【72】新型創作人：張世平 (TW) CHANG, SHIH PING
【71】申 請 人：　張世平　　CHANG, SHIH PING
臺北市松山區東興路 2 巷 8 號 3 樓
【74】代 理 人：　楊延壽

【57】申請專利範圍

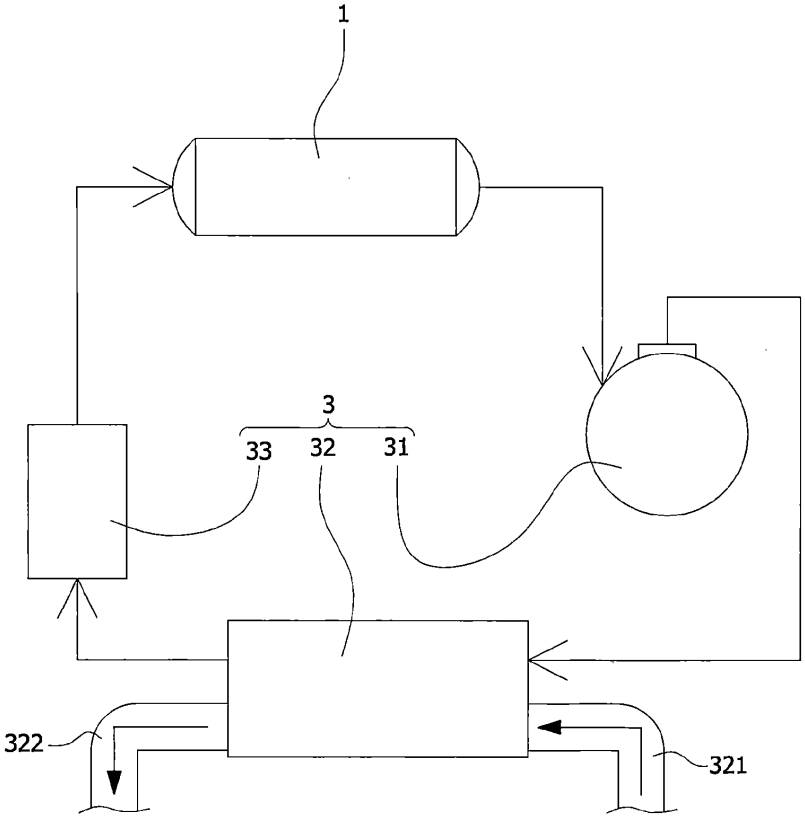
1. 一種冷媒浸泡式散熱裝置，其包括：
一蒸發器(1)，其內部具有一容室(11)，且該容室(11)內容置有一液態冷媒(12)；以及
一熱交換組件(2)，其設置於該容室(11)內且浸泡於該液態冷媒(12)中，且該熱交換組件(2)包含複數相互平行且具有複數小孔(211)的散熱片(21)、一與該等散熱片(21)連接的連接導熱板(22)，以及一與該連接導熱板(22)連接的外部設備傳熱板(23)，該連接導熱板(22)穿出該蒸發器(1)並暴露於外部，用以使該外部設備傳熱板(23)與一外部設備(10)進行熱傳導連接。
2. 如請求項 1 所述的冷媒浸泡式散熱裝置，其中，所述熱交換組件(2)是由銅材製成。
3. 如請求項 1 所述的冷媒浸泡式散熱裝置，其中，所述熱交換組件(2)由鋁材製成。
4. 如請求項 1 所述的冷媒浸泡式散熱裝置，其中，所述蒸發器(1)具有一冷媒入口(13)及一冷媒出口(14)，供冷媒流入及流出該容室(11)。
5. 如請求項 4 所述的冷媒浸泡式散熱裝置，其中，所述蒸發器(1)還連接於一冷凍循環系統(3)，該冷凍循環系統(3)包括一壓縮機(31)、一冷凝器(32)及一儲液器(33)。
6. 如請求項 5 所述的冷媒浸泡式散熱裝置，其中，所述連接導熱板(22)設置有一溫度開關(24)，該溫度開關(24)電性連接於該冷凍循環系統(3)，並依據該連接導熱板(22)之溫度控制該冷凍循環系統(3)之啟動或停止。
7. 如請求項 1 所述的冷媒浸泡式散熱裝置，其中，所述外部設備傳熱板(23)與該連接導熱板(22)是焊接連接或螺鎖連接。
8. 如請求項 1 所述的冷媒浸泡式散熱裝置，其中，所述外部設備傳熱板(23)與該外部設備(10)是焊接連接或螺鎖連接。

圖式簡單說明

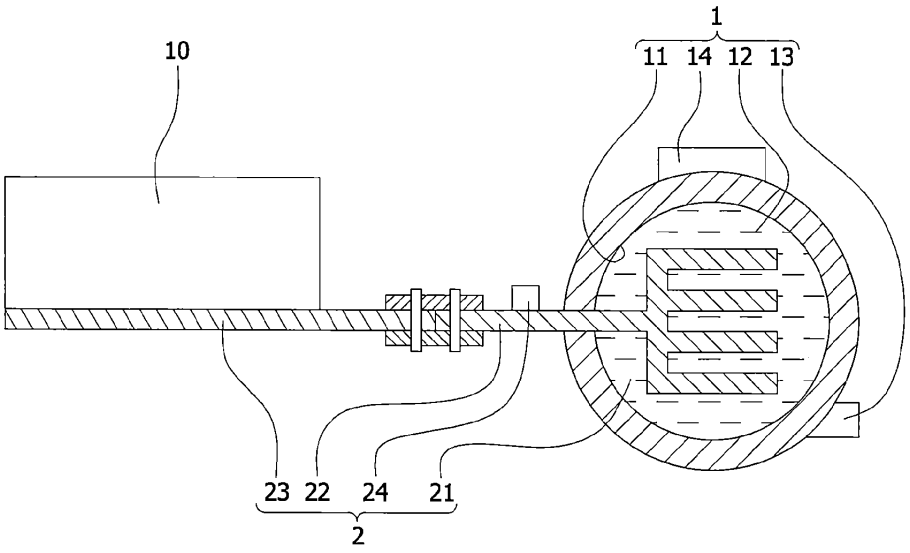
〔圖 1〕為本新型冷媒浸泡式散熱裝置的冷凍循環系統示意圖。

〔圖 2〕為本新型冷媒浸泡式散熱裝置的剖面示意圖。

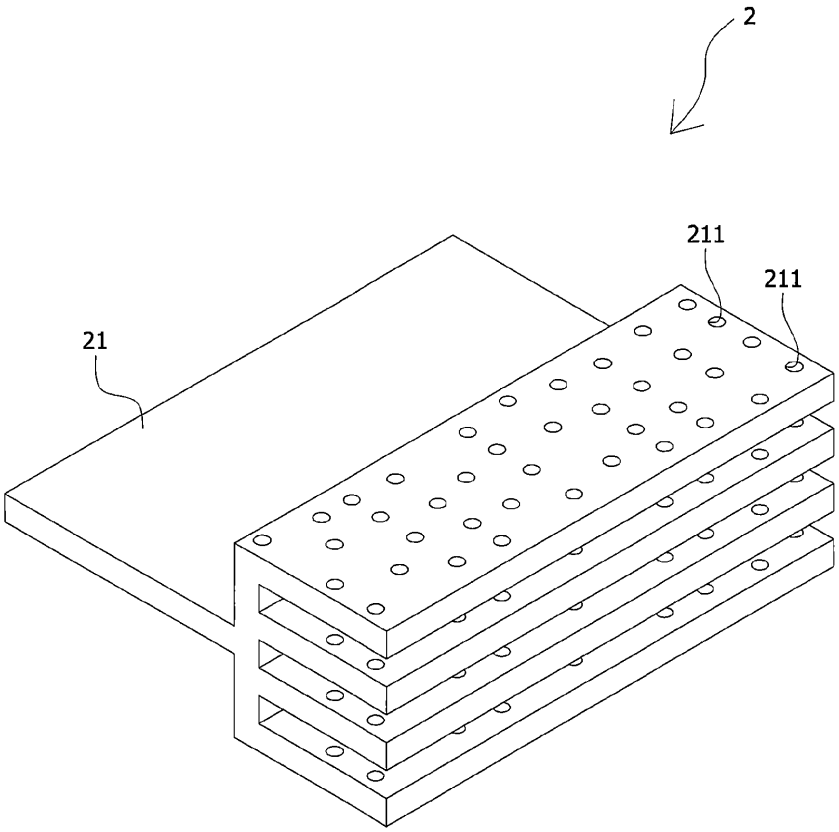
〔圖 3〕為本新型熱交換組件的立體示意圖。



【圖 1】



【圖 2 】



【圖 3 】