

【11】證書號數：M498366

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : G09B9/00 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：變冷媒流量空調系統示教板

VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF) AIR CONDITION TEACHING BOARD

【21】申請案號：103207350

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 04 月 28 日

【72】新型創作人：朱明輝 (TW)；林坤正 (TW)；賴昭銘 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路 3 段 152 號

## [57]申請專利範圍

1. 一種變冷媒流量水冷空調系統示教板，包括：設變頻壓縮機，冷凝器，電子式膨脹閥及蒸發器，設管線依序將變頻壓縮機，冷凝器，電子式膨脹閥及蒸發器連結，在管線內置入冷媒，其中，在變頻壓縮機，冷凝器，電子式膨脹閥及蒸發器之連結管線間都設溫度計與壓力錶，另外，該蒸發器設管線與設在一端空調箱連結後又進到蒸發器，該管線內納水溶液，且冷凝器與空調箱都設風扇，該蒸發器之循環管線設變流量水泵；上述組成變冷媒流量水冷空調系統示教板，可依設定轉數，各點溫度，壓力繪出冷媒冷凍 P.H.圖變化曲線，幫助學生瞭解原理與實機運作，作為設計之參考目的。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之變冷媒流量水冷空調系統示教板，可在冷凝器與電子式膨脹閥兩端連結管線間設手動閥。

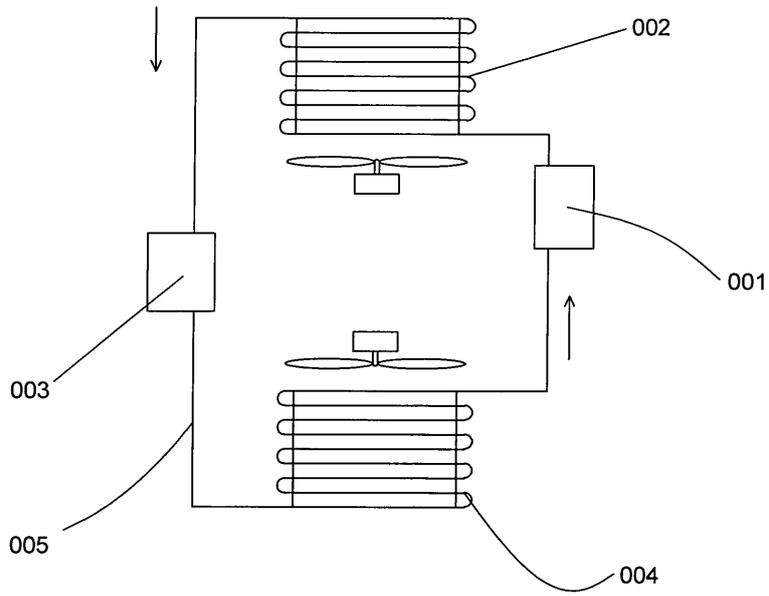
## 圖式簡單說明

第 1 圖習知冷凍循環機構圖。

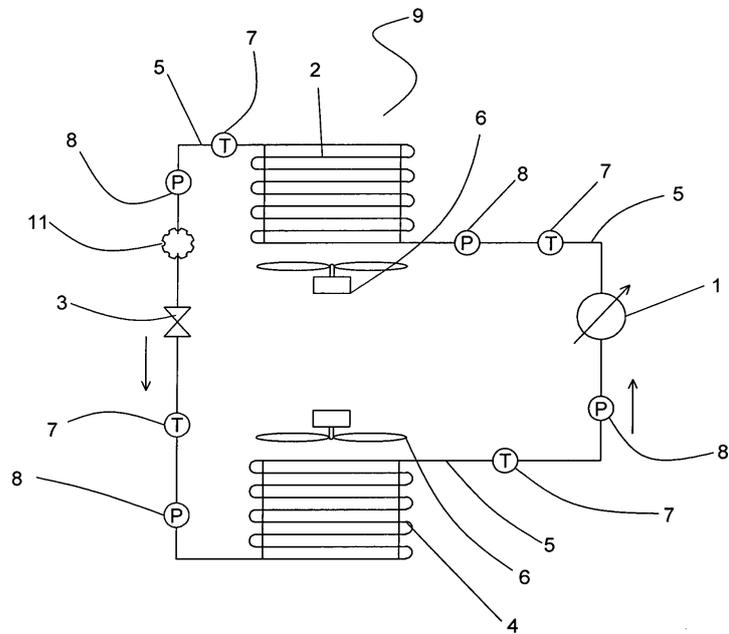
第 2 圖本創作冷凍循環結構圖。

第 3 圖本創作各參數設定冷媒冷凍 P.H.圖變化曲線圖。

(2)

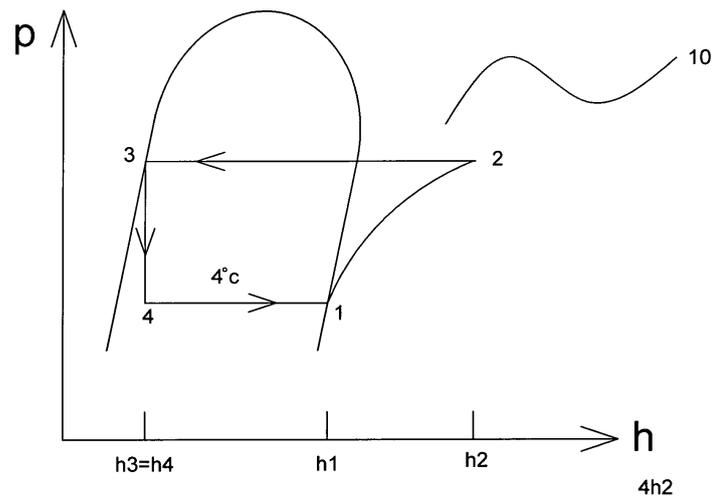


第1圖



第2圖

(3)



第3圖