

【11】證書號數：M492496

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl. : G09B19/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：變冷媒流量水冷空調系統示教板

【21】申請案號：103207916 【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 07 日

【72】新型創作人：朱明輝 (TW) CHU, MING HUEI；黃仁清 (TW) HUANG, JEN CHING；林坤正 (TW) LIN, KUN CHENG

【71】申請人：東南科技大學
新北市深坑區北深路 3 段 152 號

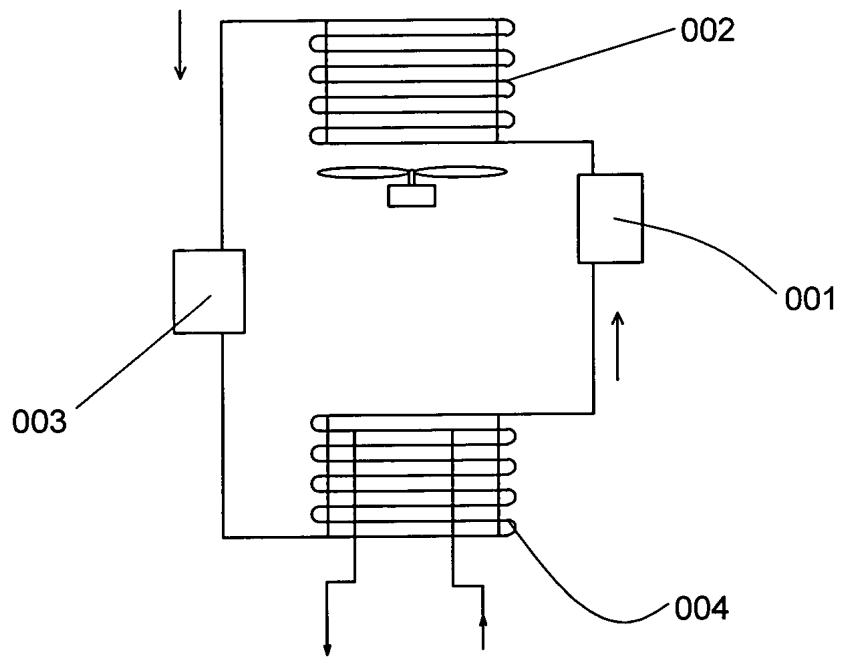
[57]申請專利範圍

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

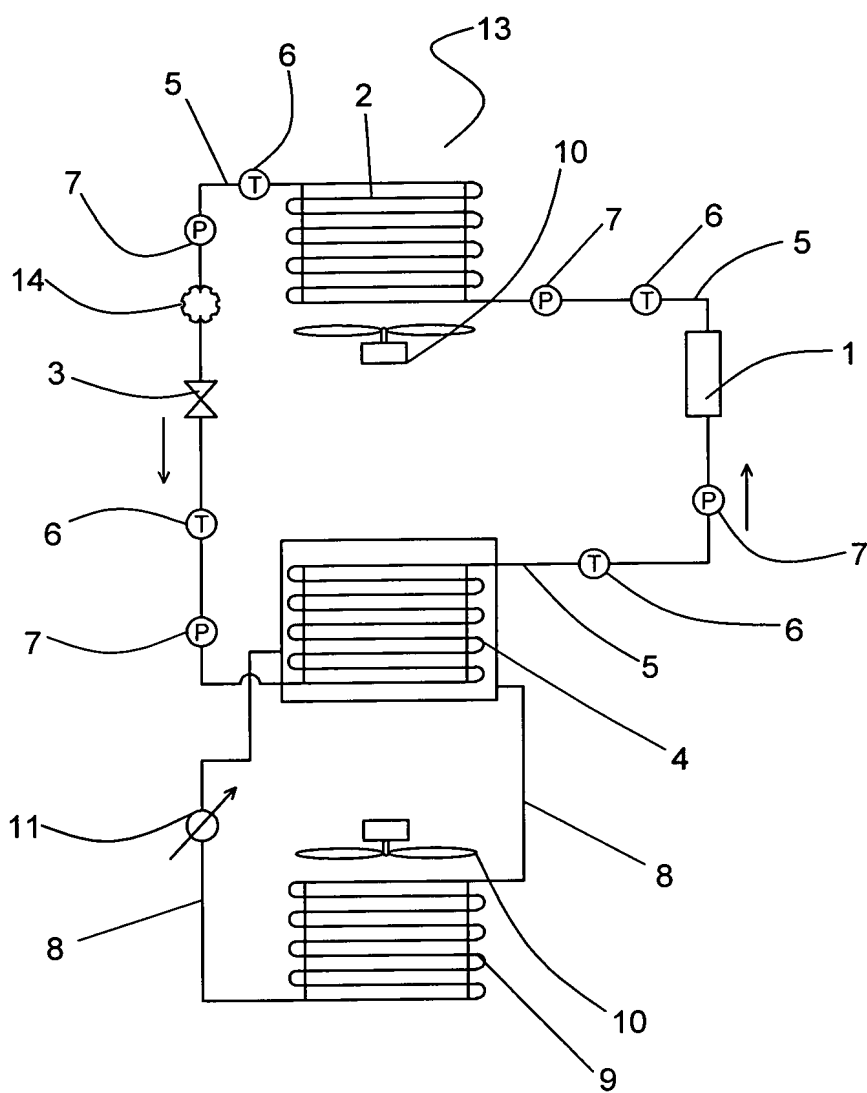
- 第 1 圖習知冷凍循環機構圖。
- 第 2 圖本創作結構圖。
- 第 3 圖本創作實施循環運作圖。
- 第 4 圖各參數設定冷媒冷凍 P.H.圖變化曲線圖。

(2)



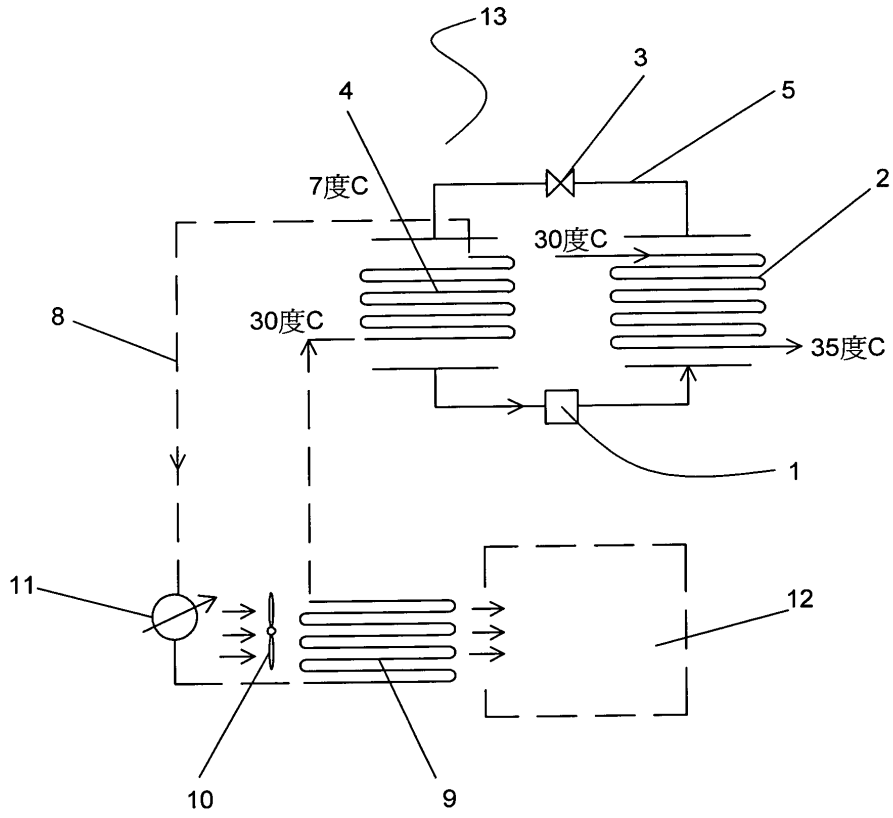
第1圖

(3)



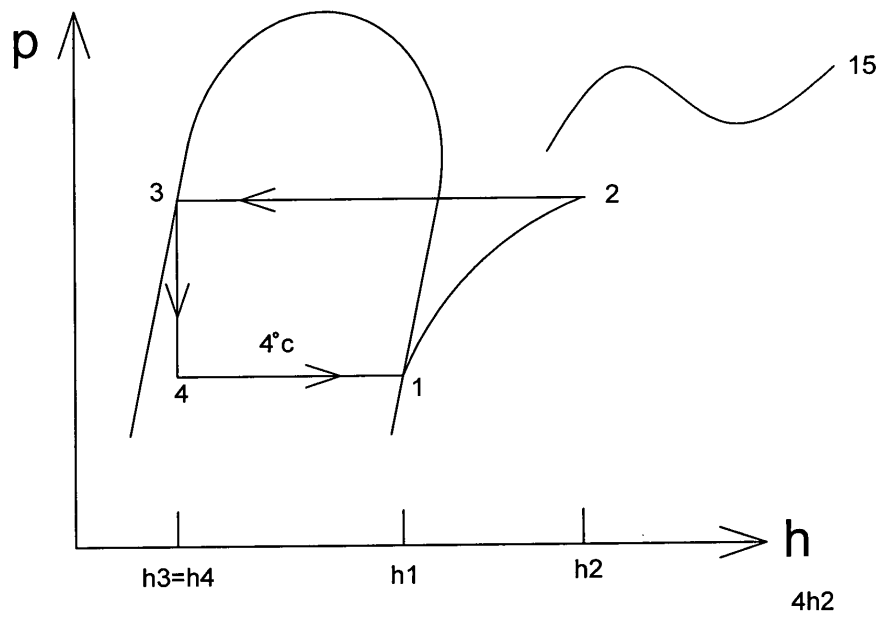
第2圖

(4)



第3圖

(5)



第4圖