



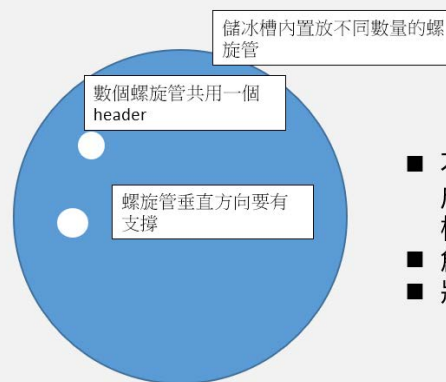
- 學歷:美國加州大學柏克萊校區機械工程博士
- 專長:冷凍空調設備、能源工程設計、冷凍空調系統設計、熱能工程
- 中心主軸研究項目:一種以螺旋管組成的套裝式外融冰儲冰系統
- 主軸研究項目目標:
 - (1) 製作 60RT-hr 儲冰系統
 - (2) 以冷媒直接冷卻製冰,減少儲冰泵及二次冷媒泵
 - (3) 以外融冰提升效率
 - (4) 以獨立螺旋管組成,降低成本且利於量產
 - (5) 配合再生能源發展,及台電的需量競價政策

辦公室: 綜合科館
515 室

電話: 02-2771-2171
ext. 3508

E-mail:
yhysai@ntut.edu.tw

大小儲冰槽有不同數量的螺旋管

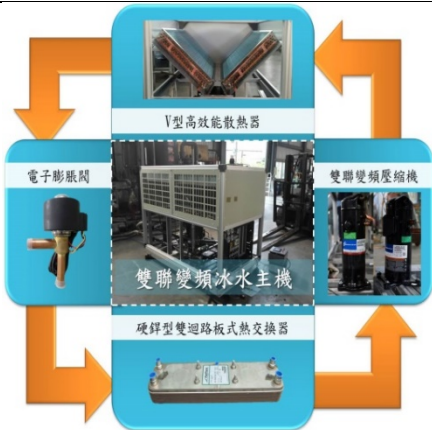


- 不同數量螺旋管組成不同容量的儲冰槽
- 創新設計易於量產
- 將申請專利

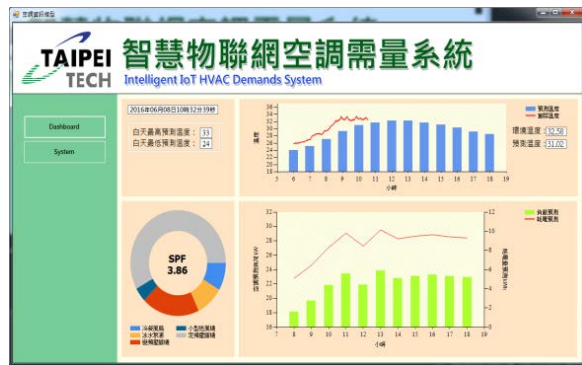


一種以螺旋管組成的套裝式外融冰之儲冰系統

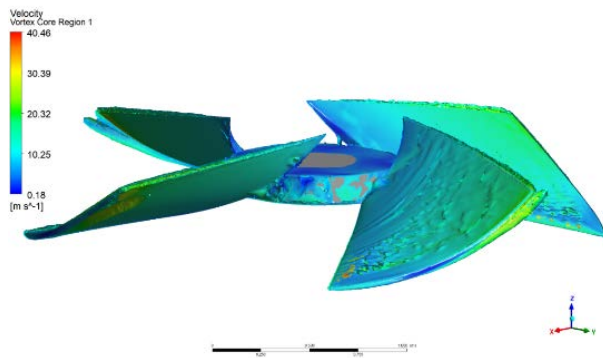
相關研究成果



高 IPLV 高 COP 雙聯冷媒迴路變頻冰水主機



BACnet 網路標準之空調能源管理系統，以儀錶板方式呈現能耗資訊



改良翼葉片提升 3m 直徑冷卻水塔風扇葉片的效率及降低氣動噪音之研究



一體型水冷式高效率空調機



IDOAS 外氣空調機



整合智慧窗簾空調及可變燈光之節能控制