

研發成果資訊

專利/技術名稱：冷卻液體幫浦運轉管理系統 (發明 I 484126)

發明/研發人員：蘇俊連、余坤庭

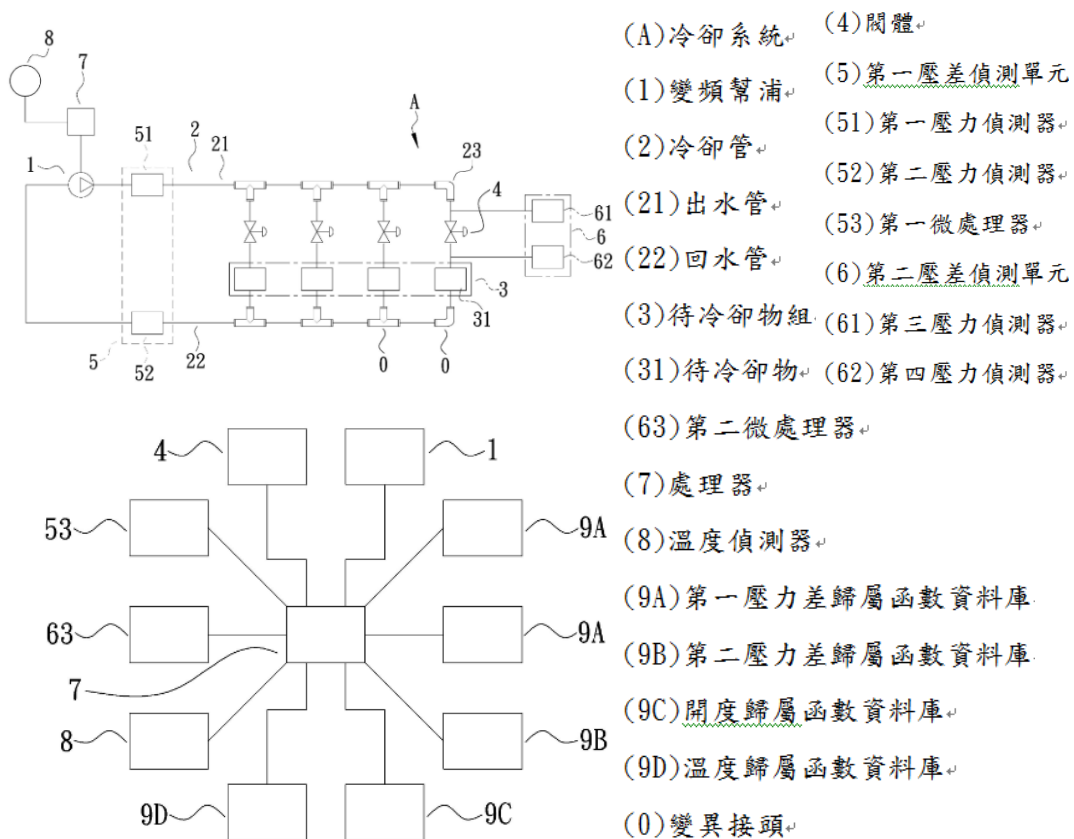
專利期間：自 2015 年 5 月 11 日至 2032 年 12 月 6 日止

成果類別：民生紡織 民生化學 民生醫材 民生食品 金屬機電
金屬材料 電子資訊 技術服務 產品設計

研發成果說明：

本發明係關於一種冷卻液體幫浦運轉管理系統，主要係透過處理器接收閥體的開度訊號，及一第一壓差偵測單元對冷卻管所測得的第一壓力差訊號，分別與一第一壓力差歸屬函數資料庫及一開度歸屬函數資料庫進行運算，而得到一第一壓力差歸屬函數子集合及一開度歸屬函數子集合，再由第一壓力差歸屬函數子集合及開度歸屬函數子集合運算出一幫浦運轉壓差值；之後處理器以幫浦運轉壓差值控制變頻幫浦的運轉速度。本發明利用第一壓力差所代表的值及開度訊號所代表的值作為參考因子，再配合模糊控制的手段，運算出變頻幫浦的最佳運轉壓差值，並根據該運轉壓差值控制該變頻幫浦的運轉速度，藉以達到節省能源使用之目的。

照片及圖示：



※未來是否申請專利？是 否

若將申請專利，本項成果暫時不會公開於網頁上；若不申請專利，本項成果將公告於本校技轉中心網頁及經濟部 CITD 平台，以利推廣及促進技術移轉。