

研發成果資訊

專利/技術名稱：變頻式之冷卻系統 (發明 I 439651)

發明/研發人員：蘇俊連、余坤庭

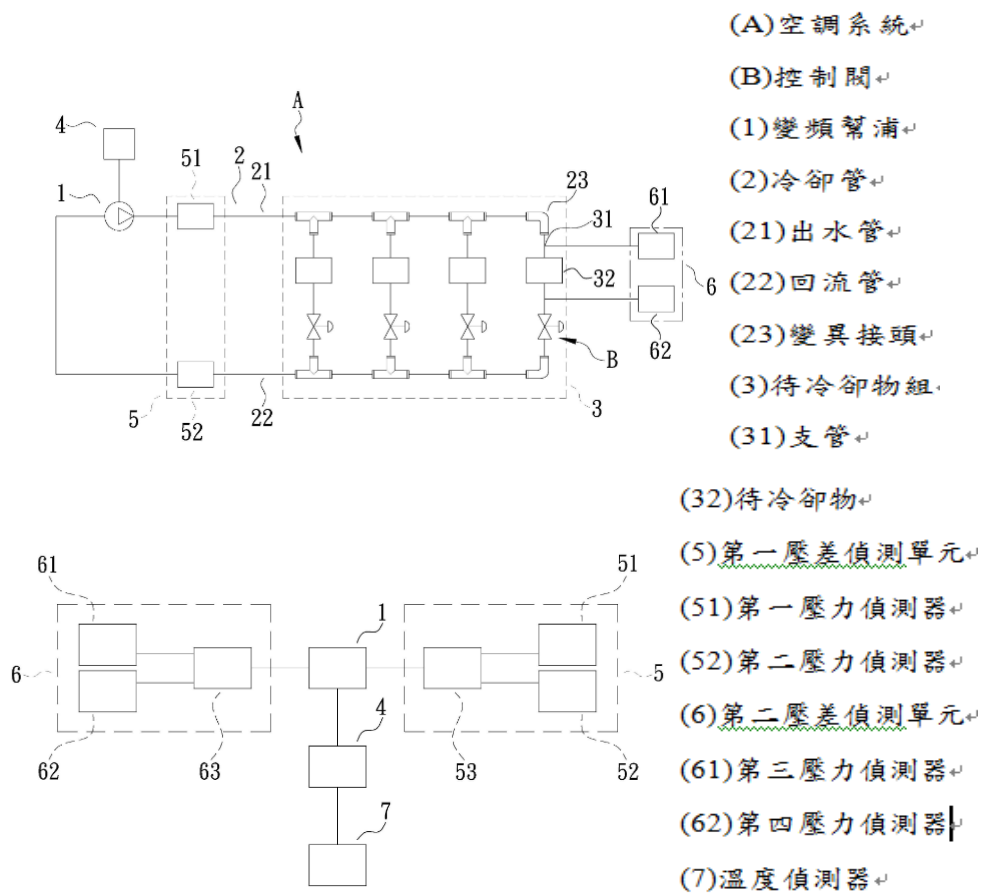
專利期間：自 2014 年 6 月 1 日至 2031 年 12 月 1 日止

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：

本發明係關於一種變頻式之冷卻系統，主要係包括一變頻幫浦及一冷卻管，冷卻管二端分別與變頻幫浦的出口段及入口段相通，冷卻管一段部設一待冷卻物組；一處理器寫入一壓力損失計算軟體，將各種影響壓力損失之變數輸入後，可以得到一壓力損失值訊號，再將壓力損失值訊號傳送至變頻幫浦，以作為設定壓力損失預設值之參考；一第一壓差偵測單元，係分別偵測液體在待冷卻物之出口段及入口段之壓力，而得到一第一壓力差訊號並傳送至變頻幫浦，之後變頻幫浦會比較壓力損失預設值與第一壓力差值是否相等，如果不同，則調整對液體的輸出壓力，直到二者數值相同，藉此來讓變頻幫浦對液體的輸出壓力得以配合待冷卻物所需，以節省能源使用。

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。