

107 年度企業管理專題

主題：熱水器省水裝置

指導老師：陳永承 老師

組員：鄭旭辰、劉軒璋、劉和鑫、王敏祺、洪偉倫、蔡奇軒

一、摘要

本創作係讓熱水器具有省水功能之裝置。創意來源是在於每次打開熱水水龍頭，隨之而來的，一定是冷水，不僅無法達到熱水立即供應，流出的冷水，往往就任由流失，造成的水資源浪費，相當可觀。為了有效且確實珍惜水資源，本發明將可有效確保熱水水龍頭開啟後，在未達到預先設定的水溫之前，水龍頭不會有冷水流出；一旦達到預先設定溫度時，熱水才會流出，確保水資源。

二、研究動機

一般人印象中，台灣年降雨量十分充沛，事實上，我們每人每年實際分配到可用水量卻很少，只及世界平均值的 1/6，按目前世界標準，屬於缺水地區。但是每次打開熱水水龍頭，為了資源的有效利用且不造成浪費從而想出了此設計。本研究試著要把流掉的水，節省下來。

三、研究目的

冬天洗澡時我們都注意到再等待熱水出來的時候，絕大部分的人都會把前段冷水的部份直接浪費掉，且我們走訪了台北市好幾間的大賣場、水電行，都並未看到有此裝置概念的設計。有效且確實珍惜水資源是本研究主要目的。

四、研究方法

本創作係讓熱水器具有省水功能之裝置。創意來源是在於每次打開熱水水龍頭，隨之而來的，一定是冷水，不僅無法達到熱水立即供應，流出的冷水，往往就任由流失，造成的水資源浪費，相當可觀。為了

有效且確實珍惜水資源，本發明將可有效確保熱水水龍頭開啟後，在未達到預先設定的水溫之前，水龍頭不會有冷水流出；一旦達到預先設定溫度時，熱水才會流出，確保水資源。

五、研究流程

一開始大家的想法意見皆不同，經過多次開會討論後，最後大家意見統一，著手討論並設計出本次專題。

六、結論與建議

本設計在院長廖錦農教授及指導老師的協助下，已經委託專利事務所申請專利，希望在畢業前能夠順利取得專利證書，為企管系爭光；再尋找廠商洽談，將此商品放在募資平台，將此專利商品化。且購買熱水器時，應選用具有強制排氣功能者，以免造成一氧化碳中毒。

