

## 研發成果資訊

專利/技術名稱：降壓型整流器 (發明 I 477044)

發明/研發人員：吳晉昌、周宏亮、薛美珍、周佳緯

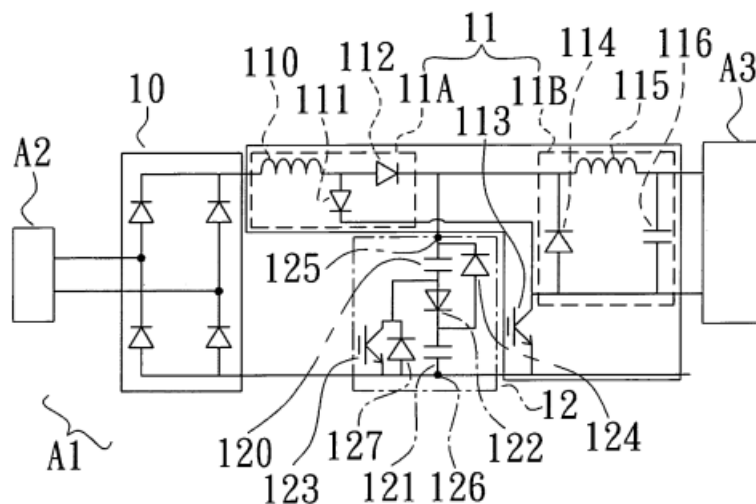
專利期間：自 2015 年 3 月 11 日至 2032 年 8 月 9 日止

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：

本發明係提出一種降壓型整流器，該降壓型整流器包含一整流電路、一整合升降壓電力轉換器及一切換電容電路，該降壓型整流器電性連接至一交流電源。該整合升降壓電力轉換器整合一升壓電力轉換器與一降壓電力轉換器，使其共用一第一電力電子開關，控制該第一電力電子開關可使該降壓型整流器產生一可調節的輸出直流電壓，並使該降壓型整流器輸入電流近似弦波及輸入功因趨近於單位功因；該切換電容電路作為該升壓電力轉換器之輸出及該降壓電力轉換器之輸入，可使當該整流電路較低時減小該升壓電力轉換器之升壓比，且同時可增加該降壓電力轉換器之降壓比，以提升電路的效率。

### 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。