



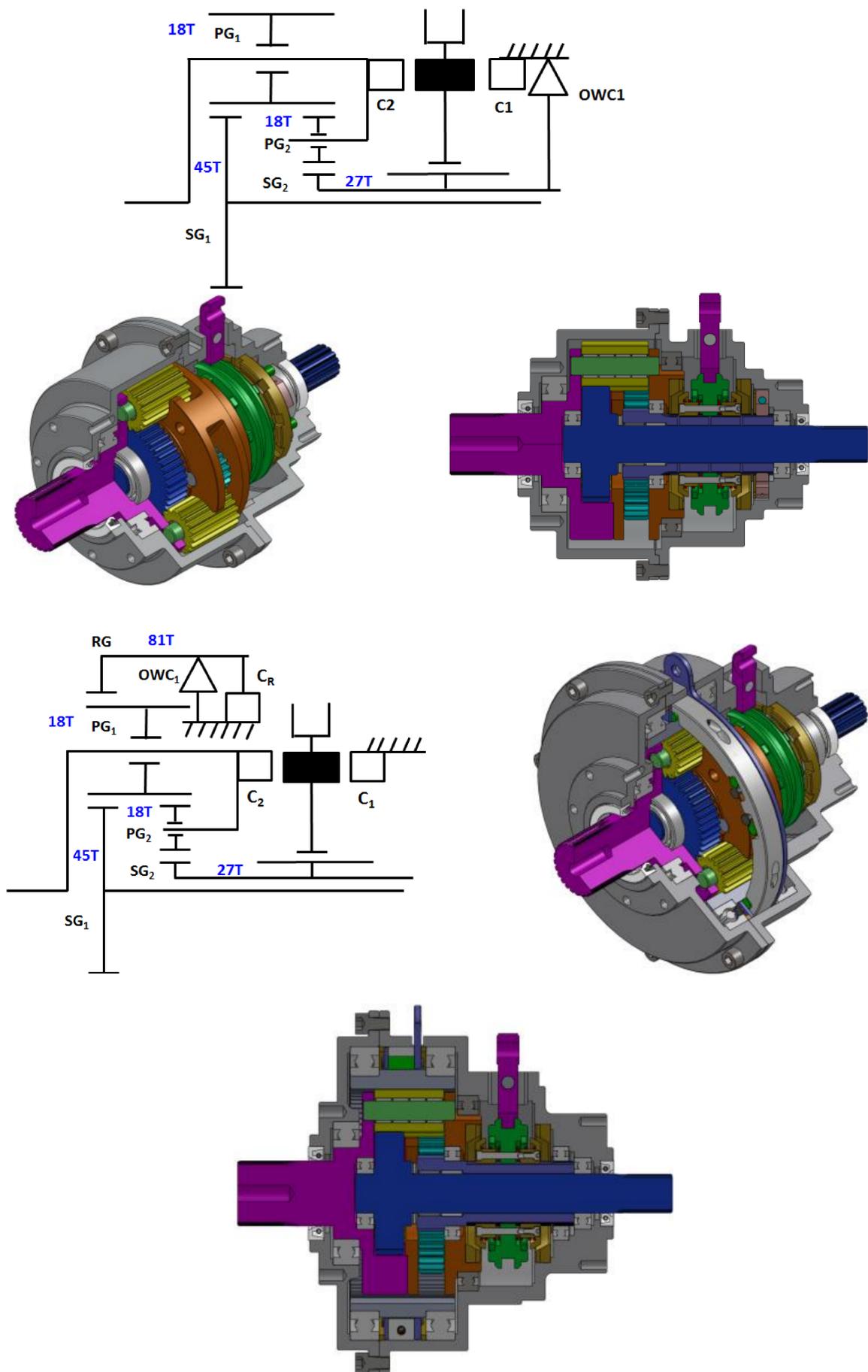
## 電動車行星齒輪變速箱

發明人:謝龍昌、唐修晨、陳子夏

### 技術內容

本發明為六桿七接頭與七桿八接頭之行星齒輪變速機構並搭配單向或雙向超越離合器以及同步換檔離合器，即可將行星齒輪變速箱之檔位由1~2檔躍升至3檔變速並且具有倒檔功能。本發明將傳統永久同步嚙合變速結構加入一組錐狀摩擦同步環，在換檔時同步環經過彈簧將錐狀摩擦同步環頂往設置於齒輪箱體或行星臂之錐形塊狀離合器上，此時錐狀摩擦同步環會與錐形塊狀離合器相互摩擦直到相對滑動速度變小時，同步環即於可順利與錐形塊狀離合器相互咬合，達到變速效果。再者，本行星齒輪變速箱結構之太陽齒輪與行星齒輪、環齒輪、及行星臂為共軸的設計，結構緊密，動態平衡特性佳，可有效降低振動與噪音。

### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>