



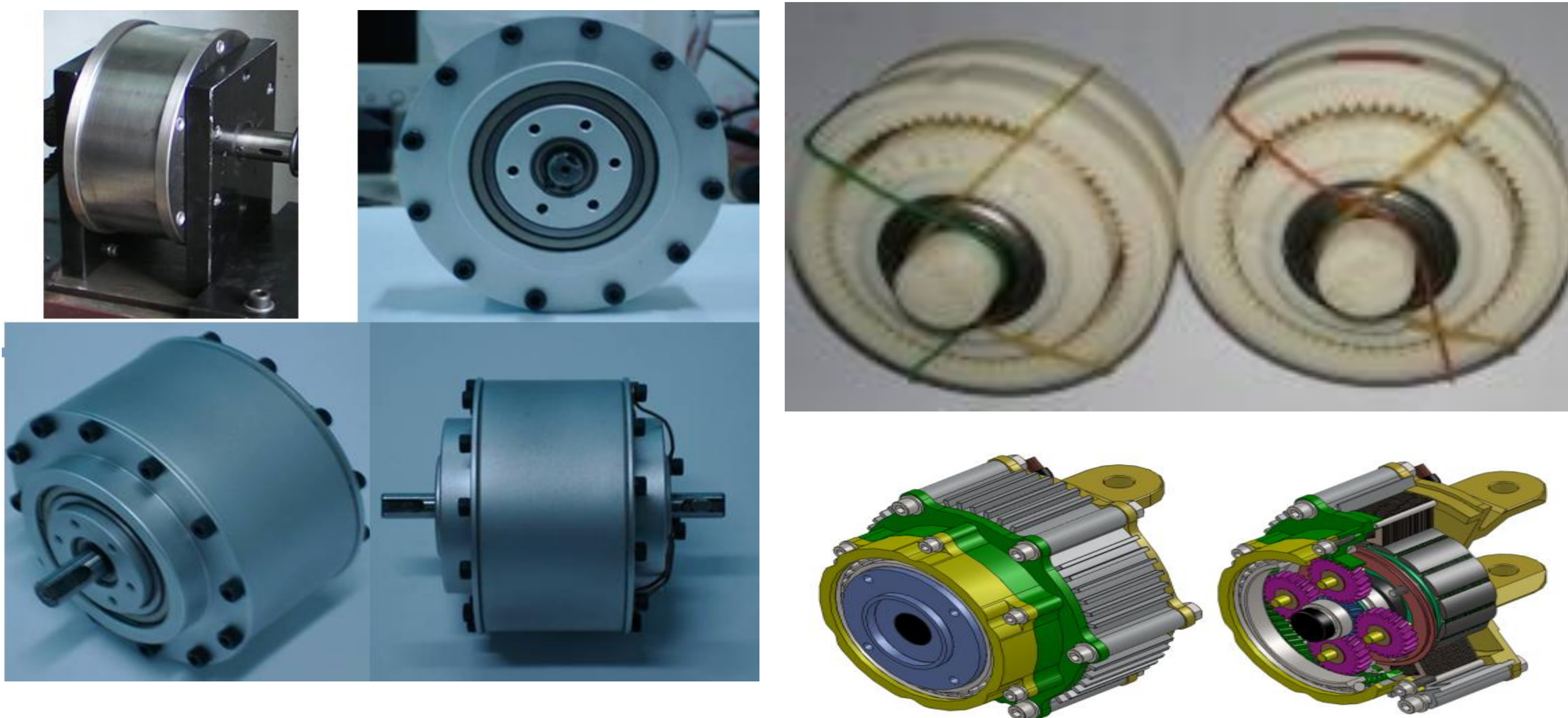
具低中高減速比行星齒輪傳動器

發明人:謝龍昌

發明背景

行星齒輪系常被應用於各種動力機械之傳動系統中，具高減速比之行星齒輪系被稱為”行星齒輪傳動器”。目前高減速比之傳動系統(減速比 >100)可分為：1. 蝸輪蝸桿、2. 諧和驅動器(Harmonic Drive)、3 賽樂柱減速機(Cyclo Drive)；傳動效率大都不佳、製造成本高，其中應用於機器人的諧和驅動器(Harmonic Drive)是撓性機構(Flexible mechanism)而非剛體機構，無法傳遞較大的動力，更是造成振動噪音的主要因素。本發明”行星齒輪傳動器”就是一種具高減速比(減速比 >100)的行星齒輪系，具備體積小、重量輕、零件數少、製造成本低、傳動效率高等優點，可被廣泛應用於各種須要高減速比的傳動系統中，尤其是可應用於機器人之各關節中。

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>