

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: _____ (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人:

電話:

e-mail:

產品/技術名稱	主被動變剛性彈性驅動系統
發明人/單位	黃漢邦/國立台灣大學機械工程學系 王仁政/國立台灣大學機械工程學系
產品/技術說明	本發明係於可變剛性系統下方設一驅動馬達，由其驅動一滾珠螺桿，再帶動移動平台使其作直線運動，移動平台與機構間放置一組變剛性彈簧組，藉由移動平台之位置來決定彈簧剛性，達到主被動變剛性之功能。
應用範圍	輸送裝置，機器人驅動系統，機器人安全系統，人工手臂，醫療復建器，運動器材。
產品/技術優勢	使馬達動能輸入(power-input)與機構最後動能輸出(power-output)之間具有可饒動之功能，並藉由特殊之機構設計加以控制該饒動之性能，達到具有精密定位與馬達驅動運動之過程中可容許外力干擾直接施壓於輸出軸上之特性。
市場潛力	如能運用在輸送裝置，機器人驅動系統，機器人安全系統，人工手臂，醫療復建器，運動器材上，應能滿足市場需求。
產品/技術 智財權保護方式	(由技轉組填寫)