

棒球收縮膜包裝整列模組開發計畫 華櫻工業股份有限公司

公司簡介

成立時間：71年8月
計畫聯絡人：郭春廷
主要產品：運動休閒用品製造加工(棒球、壘球)
E-Mail：sa-tw@sakurai.com.tw



民國71年於高雄縣成立華櫻工業股份有限公司。本公司是台灣球界開拓美、日正規棒/壘球市場之先鋒者。目前為中華職棒聯盟選用正式國產比賽用球，未來將持續協助台灣棒/壘球業界的蓬勃發展。

計畫創新重點

本計畫擬以設計開發棒球用整列包裝模組機構，可使生產的球類包裝無論在外觀、功能、生產技術品質與精度方面，達到美、日等先進國家水準，並有效降低產製成本。而投入創新之圓盤螺旋式震動送料模組機構設計與製造於棒球用整列包裝模組，可降低供料時產生碰撞缺點，適合大量生產之供料速度，將使國內棒球的製程技術大幅提升。

計畫介紹

鑒於棒球之亞太市場日漸蓬勃，但國內目前尚無供應此類棒球用整列包裝模組的專業廠商；傳統包裝設備與機台不論機能上與速度上都已無法滿足需求，加上人力成本逐漸增加，包含棒球製作、包裝、品質與檢驗。自動化趨勢將為本公司未來研發與發展的重點。

本計畫擬以設計開發棒球用整列包裝模組機構，所研發的整列包裝模組包含項目有1.圓盤螺旋式震動送料模組、2.圓盤結構旋轉架構、3.圓盤傾斜角度調整架構之開發。



本計畫產品設計示意圖

市場效益

本專案計畫所研發的整列包裝模組，除可用於棒球外，尚能應用於壘球、網球、運動休閒等領域。將可使台灣生產的球類包裝無論在外觀性、功能性、生產技術與產品品質與精度方面，達到美、日等先進國家水準，並且有效降低產製成本，讓外銷拓展工作更具國際競爭優勢。

生產包裝之外型以星、多顆型包裝外觀，包裝材料以POF軟性環保膜、PVC收縮膜、PE收縮膜等密著包裝。本計畫實施有助本公司調領域技術升級，除原有棒球生產技術外，加值生產棒球所需機台，研發製作相關鏈結模組與系統，整合下游廠商提供快速製造能力，將可使棒球製造與包裝的技術能力大大提升。

成果效益

- 於2年內增加包裝機投入增加產值800(仟元) X 4(台) = 3,200仟元。
- 為完成本計畫，公司增聘研發人員2位，有助於自主研發能力之提升、開發與改善。而且本計畫所完成的圓盤螺旋式送料模組機構，除有利於投入產線供料系統中外，並可藉以提升製程速度與良率，有助於包裝自動化能力之提升。
- 於2年內引導本公司增加相關產品自動化模組投資數量4件。
- 本計畫預計於2年內增加相關研發技術投資金額6,000千元。



本計畫研發產品照片

創新/研發心得

本計畫可提升圓盤供料機構功能及包裝自動化能力；工研院技術輔導與增聘研發人員有助自主研發能力提升；圓盤供料機構作動影片與金工中心驗證，有助包裝自動化品質保證，感謝高雄市政府與SBIR計畫辦公室策實會協助本計畫。



公司負責人照片