

周展機械工業股份有限公司

一站式全自動西式開窗
信封製造機開發計畫

公司小檔案

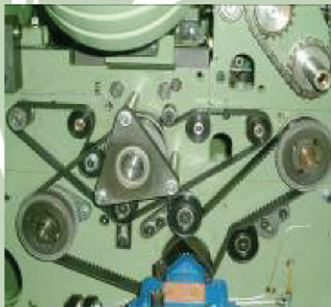
- ◎ 成立日期：68/2/23
- ◎ 負責人：周世吉
- ◎ 資本額：8,000 千元
- ◎ 員工人數：24 人
- ◎ 經營理念：1.可滿足客戶之特殊紙袋製造需求，量身打造出專業、便捷實用之高品質專用機械設備。2.研發與創新：不斷改良創新機型，使信封、紙袋製造生產簡化，降低成本，提高效率，提高產品競爭力優勢。3.場：依照各國家的標準規格專業化研發、改良，產品設備已在許多國家中皆有銷售紀錄，更加強國際間製袋業的技術交流。
- ◎ 技轉單位：永股機械股份有限公司、郁證鋼鐵有限公司、鉅隆企業有限公司

計畫緣起

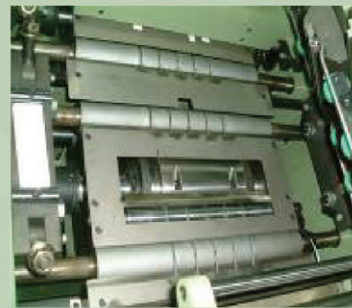
在 email 與 EDM 盛行的今日，但一些企業對於消費者的重點行銷及促銷活動訊息的通知以及各項帳單的遞送，還是習慣以西式開窗信封來進行，開窗的主要原因是可以省去在信封上印刷收件人及地址之成本。

西式開窗信封在過去必須要以多台設備再輔之以多站製造程序才能完成，因此在單位成本上較高且無法全自動化，故周展機械有鑑於此，將運用自身在機器設備多年的經驗，開發本計畫中的全自動開窗信封製造機。

新產品簡介



時規皮帶傳動系統



軟式刀模磁性滾輪



二次摺銷定位折頭系統

計畫創新重點

- 1.採用一站式全自動化系統設計
- 2.採用時規皮帶取代齒輪為基礎的傳動系統
- 3.採用軟式刀模取代硬式刀模
- 4.採用二次摺銷式對位

研發成果及衍生效益

| 目標項目 | 完成後狀況 |
|------|---|
| 技術狀況 | 1.傳動，誤差小，噪音小。一台高整合度機器上就能完成，省時省能源。 2.配備二次摺銷式對位鏈條。 3.採用軟式刀模設計，可以隨客需求變化窗型。 4.產能：250 封/分鐘。 5.良率(信封生產品質) > 95%。 6.窗膜貼附精度：<10mm。 |
| 產業狀況 | 本計畫採用一站式全自動化生產的方式，符合客戶的高效率生產條件。 |



周展在本計畫中所規劃之產品為全自動西式開窗信封機，其中開發核心技術包括創新一站式全自動化系統設計、創新時規皮帶傳動系統、軟式刀模、二次撥銷式對位，而這些技術都將可以應用在其他信封設備上，將衍生更多樣化之信封設備，將來結合這些技術所開發之的信封設備都是此計畫所將衍生之產品與服務。

專案執行重要心得

在整合的過程中，由於有許多新的設計須要驗證，在時間緊迫的情形下，讓我們所有參與人員更緊密結合才能完成。

在這過程遇到些瓶頸，在研發人員的共同努力下，終於完成此項的產品的研發，也感謝委員的指導。

