

吉信織造廠股份有限公司

高丹尼疊層結構耐穿刺鞋材織物開發



經營理念

堅持以『誠信、品質、創新』為核心的經營理念，真誠奉獻，永續經營。未來，我們將堅守經營理念並朝向精緻化、國際化、專業化發展。

成立日期：68年01月16日

負責人：楊陳信

資本額：25,500千元

員工人數：51人

計畫緣起

吉信公司主要生產袋包以及鞋類織物，近年來著力於自主開發之高強度產業用紡織品，主要運用於箱袋包以及鞋類。本計畫主要以深化高強度產業用紡織品織造技術，研究開發高附加價值產品 -- 防穿刺安全鞋織物為目標，運用於高機能高功能性的工作鞋等終端產品，鞋底不須鋼板已具備防穿刺防護功能，此高強力織物可減少多層貼合產生的厚重以及透氣不佳和穿著服貼度不佳等狀況，以達到此類高強度產業用紡織品的少量高單價的競爭優勢。

新產品簡介

- 防穿刺織物
- 鞋中底已具備防穿刺防護功能
- 運用本計畫開發之高強力織物，可減少多層貼合產生的厚重以及提升穿著舒適性

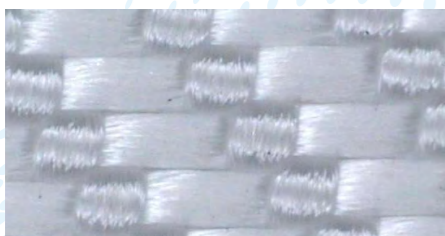


圖 1. 設計樣稿



圖 2. 產品示意圖

計畫創新重點

(一) 疊層結構織物設計以及織造技術

考量提升終製品鞋類的輕薄舒適性，於原料使用上提高紗線丹尼數，搭配可提升織物強度的疊層結構織物設計，達到兼具降低織物的厚度並維持其耐穿刺機能。



圖 3. 雙層織物組織圖

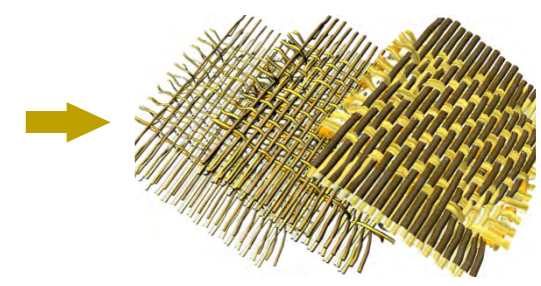


圖 4. 疊層緊密織物(4層)結構

(二) 減少貼合後加工工序，提升耐穿刺機能

本計畫開發之高丹尼疊層結構耐穿刺鞋材織物，預計可減少多層貼合並降低鞋材厚度，提升單一織物之附加價值。

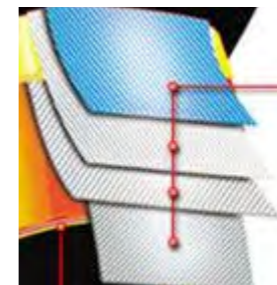


圖 5. 一般織物 4 層貼合運用

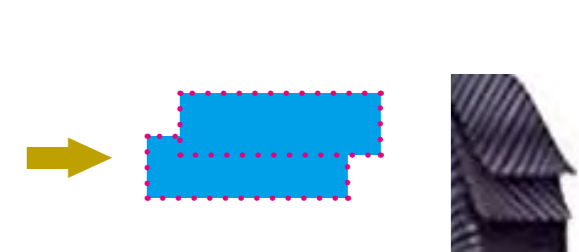


圖 6. 疊層織物以 2 層貼合運用

研發成果及衍生效益

1. 增加產值 8,000 仟元
2. 產出新產品共 2 項
3. 衍生商品數共 2 項
4. 投入研發費用 4000 仟元
5. 促成投資額 5,000 仟元

專案執行重要心得

面對全球市場化，製造業必須更以自主技術提升產品競爭力，具備有研發技術與產品特色應用的能量，才能達到企業永續經營，可見研發對企業經營的重要性，希望政府能多提供企業主申請類似這類計畫，持續支持中小企業加強產品研發，期望透過此研究案的執行，推動以技術機能提升紡織品單價，帶動相關同業，促進產業競爭力。

