

國立高雄應用科技大學工業工程與管理系

106 學年實務專題

工業工程與管理系

系統模擬在策略性產能規劃上的應用

摘要

現今傳統衣架大多材質屬於金屬、塑膠組合而成，一體成形、無法摺疊，不易收納，常常放置背包中會使衣架容易糾結，佔用空間，又無法調整尺寸大小，導致衣物大小跟衣架尺寸的不合而容易滑落鬆脫，或撐壞衣服領口；因此決定在未來有機會研發其他衣架或設計適合旅行者的衣架，而本次專題特此研究此多功能衣架，解決各種衣架攜帶、收納、懸掛不同種類物品之多功能衣架。

本專題採用專利分析，來改善傳統衣架在旅途上收納不方便的問題，現有專利所使用的工具大多以卡榫、扣環孔、彈簧等，而我們所採用的工具是塑膠彈片、螺絲。

根據上述動機與研究方法，本專題改良出一款可以雙向折疊的收納衣架，讓一個衣架創造出多種模式，並賦予方便收納之功能，以便使用者攜帶方便與使用。

關鍵字：多功能、衣架、摺疊、收納、居家用品