

明新科技大學

企業管理系

畢業專題研究報告

運用 TRIZ 與設計思考於專利的研究—

以改良防臭內褲為例

學生：羅琬淇 張惠婷

宋郁儒 陳雯瑄

高正芳

指導老師：姜台林博士

中華民國一百零六年十二月

摘要

本次研究探討如何運用 TRIZ 方法與設計思考流程來改善以往印象中的內褲。內褲是大家穿在身體保護最隱私部位的一個不可或缺的衣物，但因為市面上販售太多會使人穿起來不舒服、太緊會有黑色素沉澱、過於花俏的立體花紋雖然很漂亮但是卻會造成皮膚不適紅、腫、癢等讓人不知從何挑起貼身衣物。有些人身體自然排氣，卻遭人議論或是不想靠近。在公共場合、擁擠的電梯裡、安靜的會議室、教室的空間想排氣時為了避免尷尬，只好忍住，放屁是一個正常的事情，不必為了避免尷尬而忍住。女性生理期間有時候怕分泌物味道、經血味道連自己聞到都會不舒服，更不想讓身旁的人也聞到。但日本醫學博士專家表示，這是因為女性嗅覺被賀爾蒙影響產生的誤導，氧化的血幾乎是沒有味道的，這時的衛生習慣更是該注意，不要穿會使私密處悶熱不適的內褲。因此本研究透過 TRIZ 發明原則研究中的 IFR（最終理想解）和發明原則發現，之前習知技術的缺失，有造成身體過敏、成分影響皮膚細胞、不透氣的造成私密處滋生細菌感染等缺失，我們針對這些問題進行改善。

本研究之產品於中華民國 106 年 8 月 4 日進行專利申請，並且於中華民國 106 年 10 月 11 日以「改良內褲」獲得了新型專利。

【關鍵詞】：TRIZ、發明原則、設計思考、IFR、新型專利