

明新科技大學

企業管理系

畢業專題研究報告

整合運用 TRIZ 與設計思考於專利發明之研究—以可旋轉瓶蓋且內附吸管之容器為例

學生：陳怡琳 陳臻

黃琬茜 劉穎

嚴方玟

指導老師：姜台林博士

中華民國一百零六年十二月

摘要

本研究主要目的為整合運用設計思考 TRIZ 與發明原則與專利方法，透過「以人為本」的設計從生活中觀察不同族群在飲用鋁罐類飲料上的需求，使用 IFR、40 發明原則進而發明出一款新式的，改善使用者在飲用時，具有方便、多合一及環保的效用，並獲得國家新型專利。

本研究藉由個人深度訪談、同理心地圖等方法深入了解各種不同使用者的需求及觀察使用者在使用上的不方便以及心理面的想法，並進一步探索及打造創新價值之經驗旅程。本研究的結果將帶給使用者飲用上的方便不必直接觸碰罐口。且能不浪費資源、節省時間並且可分次飲用無須一次性將飲品飲用完畢。本研究的成果也已通過審核獲得新型專利。

【關鍵詞】 設計思考、TRIZ、40 發明原則、新型專利、IFR