

材料試驗機專利地圖分析之研究

羅暉舜、吳泰熙；余豐榮

E-mail: 9607674@mail.dyu.edu.tw

摘要

各國隨著工業與經濟的進步，對工程品質的極致追求，以及材料品質的堅持也日漸提昇，也因此促進了材料試驗機的創新及發展。因應各種行業的共同需求，材料試驗機也區分成相當多種的功能，如衝擊試驗機、抗拉試驗機、疲勞試驗機等各式不同試驗機。本研究利用適當的專利指標做為研究方向的策略依據，藉由材料試驗機專利資料來得知目前材料試驗機發展趨勢。本研究進行相關關鍵字檢索，採用連穎科技所開發的Patent Giuder2.0來搜尋美國專利資料庫的專利資料。本研究將檢索出的專利經過共兩階段的人工檢索閱讀，獲得最後符合材料試驗機的資料共計53筆，再將53筆專利進行專利地圖分析。藉由材料試驗機的專利地圖分析與探討，使材料試驗機相關業者對材料試驗機可透過管理面的角度，了解國家及公司間對材料試驗機投入的研發比例、材料試驗機過去的發展趨勢，再加以預測材料試驗機的未來興盛等圖表化的專利情報；以及藉由專利技術面的角度，解析目前材料試驗機相關技術之專利的分佈情形以及材料試驗機相關技術的演化歷程，進而建議企業可以閃避專利技術密集區，以避免賠償高額之專利金；更可提早擬定研發技術策略，部署相關有利的技術專利。

關鍵詞：材料試驗機；專利地圖

目錄

目錄封面內頁 簽名頁 博碩士論文暨論文紙本授權書.....	iii	博碩士論文暨電子檔案上網授權書.....	iv
摘要.....	v	ABSTRACT.....	vi
誌謝.....	vii	目錄.....	viii
圖目錄.....	xi	表目錄.....	xii
第一章 緒論.....	1	1.1 研究背景與動機.....	1
1.1.1 研究背景.....	1	1.1.2 研究動機.....	2
1.2 研究目的.....	3	1.3 研究範圍與研究對象.....	3
1.3.1 研究範圍.....	3	1.3.2 研究對象.....	4
1.4 論文架構.....	5	第二章 文獻探討.....	6
2.1 專利.....	6	2.1.1 專利的定義.....	6
2.1.2 專利的種類及保護年限.....	7	2.1.3 專利的基本要件.....	7
2.2 專利分析與專利檢索.....	8	2.2.1 專利分析定義.....	9
2.2.2 專利檢索.....	11	2.3 專利地圖.....	12
2.3.1 專利地圖的意義和價值.....	12	2.3.2 專利地圖的種類和目的.....	13
第三章 研究方法.....	16	3.1 研究流程.....	16
3.2 研究設計.....	18	3.2.1 材料試驗機之關鍵字取得.....	18
3.2.2 專利檢索條件擬定.....	18	3.2.3 專利摘要表之製作.....	21
第四章 材料試驗機專利地圖分析.....	30	4.1 管理分析.....	30
4.1.1 專利件數及趨勢分析.....	30	4.1.2 國家別分析.....	32
4.1.3 重要公司別(專利權人)分析.....	33	4.1.4 發明人分析.....	37
4.1.4 發明人分析.....	37	4.1.5 公司引證率分析.....	38
4.1.5 公司引證率分析.....	38	4.1.6 重要專利引證率分析.....	41
4.1.6 重要專利引證率分析.....	41	4.1.7 IPC分析.....	42
4.2 技術功效分析.....	48	4.2.1 技術功能分類.....	48
4.2.1 技術功能分類.....	48	4.2.2 技術功效分布矩陣.....	55
4.2.2 技術功效分布矩陣.....	55	第五章 結論與建議.....	72
5.1 結論.....	72	5.2 建議.....	73
5.2 建議.....	73	參考文獻.....	75

參考文獻

- [1] 賴永相，專利之路，1993出版。
- [2] 廖和信(2003)，專利，就是科技競爭力，天下遠見出版股份有限公司。
- [3] 陳達仁、黃慕萱，專利資訊與專利檢索，文華圖書館管理資訊股份有限公司，2002年出版。
- [4] 李信穎，2001，專利地圖分析—電子商務軟體專利個案分析，私立中原大學資訊管理研究所碩士論文。
- [5] 林明緯，2003，專利分析與專利投資組合建構—以半導體系統晶片技術為例。
- [6] 孟繁昌，2005，專利分析與技術生命週期之研究—以指紋辨識技術為例，私立元智大學管理研究所碩士論文。
- [7] 游珮君，2005，ERP專利地圖分析之研究，私立大同大學資訊經營研究所碩士論文。
- [8] 李禎櫻，2003，相變化紡織品專利地圖分析研究—以1976-2002年美國市場為例，私立輔仁大學織品服裝學研究所碩士論文
- [9] Stephen Adams, Comparing the IPC and the US classification systems for the patent search, World Patent Information 23 (2001) 15-23.
- [10] Stephen Adams, Using the International patent Classification in an online environment, World patent Information 25 (2003) 233-242.

[11] Chakrabarti, A. K. , Competition in High Technology:Analysis of Problems of US, Japan, UK, France, West Germany and Canada , IEEE Transactions on Engineering Management, EM-38(1 Trans),78-84(1991).

[12] Holger Ernst , Patent information for strategic technology management , World Patent Information 25 (2003) 233-242.

[13] 連穎科技股份有限公司 網址: <http://www.learningtech.com.tw/> [14] 美國專利資料庫 網址: <http://www.uspto.gov/>