

運用專利技術元素進行RFID之停車場防盜監控指示之最佳化分析與設計

羅志任、胡永柟、陳雍宗

E-mail: 324892@mail.dyu.edu.tw

摘要

現在社會因精神與物質生活隨之上升，幾乎每個人都有汽車，由於空間有限且停車需求量大，停車場不但由平面變成立體，這樣的狀況固然滿足了停車位數量上的要求，然而停車場的管理問題卻一直存在著。本論文利用RFID的專利查找出有關停車場的專利資料並加以分析，針對停車場應用的相關專利資料定義出停車場的八個應用功能，將停車場八個應用功能進行特徵項拆解，對特徵項逐一進行分析拆解，並對八個應用功能進行合併整合成最佳化的管理停車場系統。可有效停車場管理更便利、失竊率降低、車輛流通、更有效率。

關鍵詞：RFID、專利、停車場

目錄

封面內頁 簽名頁 中文摘要	iii	英文摘要	iii
.	iv	誌謝	v
.	vi	圖目錄	viii
錄	ix	第一章 緒論 1.1研究動機	1
.	1	1.2研究方法	2
.	3	1.3內容大綱	2
.	3	第二章 RFID原理與相關專利的介紹 2.1 RFID系統原理簡介	4
.	6	2.2 RFID頻率	4
.	6	2.3專利的的基本介紹	8
.	11	2.4 RFID對停車場的應用	8
.	11	第三章 RFID專利的特徵項分析與整合 3.1 RFID專利趨勢	13
.	13	3.2 RFID專利特徵拆解	15
.	19	3.3特徵項整合	15
.	19	3.4定義停車場系統	20
.	22	第四章 停車場防盜監控指示分析與設計 4.1迴避設計觀念	22
.	22	4.2專利侵權之鑑定原則	23
.	26	4.3系統合併的方法過程	23
.	26	4.4系統方塊圖比較	89
.	97	第五章 結論	98
.	97	參考文獻	98

參考文獻

- [1] 葉繼元，RFID應用於停車系統建置，2009碩士論文
- [2] 戴江淮，2008年，RFID工程概論，學貫行銷股份有限公司
- [3] 立百世，RFID晶片標籤圖
- [4] 集盈科技股份有限公司，MF7 (Mifare 讀卡機)圖
- [5] 希創技術產品，RFID圓極化天線圖
- [6] 姜智福，RFID在家電節能省電上之應用，2009碩士論文
- [7] 蕭中堯，主動式RFID在上課點名系統應用，碩士論文
- [8] 李文賢，專利法要論，翰蘆圖書出版有限公司
- [9] 虞孝成，RFID產品開發之專利權申請策略研究成果報告
- [10] 台灣發明專利編號200824949
- [11] 台灣發明專利編號200733012
- [12] 台灣發明專利編號200836131
- [13] 台灣發明專利編號200844917
- [14] 台灣發明專利編號200929099
- [15] 台灣發明專利編號200933549
- [16] 台灣發明專利編號200937318
- [17] 台灣發明專利編號200922659
- [18] 台灣發明專利編號200951891
- [19] 台灣發明專利編號200939165
- [20] 台灣發明專利編號200944408
- [21] 台灣發明專利編號201007640
- [22] 台灣發明專利編號201016508
- [23] 台灣發明專利編號I236988
- [24] 台灣發明專利編號I298301
- [25] 台灣發明專利編號I306438
- [26] 台灣發明專利編號I270828
- [27] 台灣發明專利編號I298858
- [28] 台灣新型專利編號M288413
- [29] 台灣新型專利編號M295311
- [30] 台灣新型專利編號M314241
- [31] 台灣新型專利編號M288413
- [32] 台灣新型專利編號M295311
- [33] 台灣新型專利編號M314241
- [34] 台灣新型專利編號M315178
- [35] 台灣新型專利編號M325576
- [36] 台灣新型專利編號M334418
- [37] 台灣新型專利編號M339735
- [38] 台灣新型專利編號M340276
- [39] 台灣新型專利編號M341277
- [40] 台灣新型專利編號M350765
- [41] 台灣新型專利編號M350766
- [42] 美國專利編號7774231
- [43] 美國專利編號7701363
- [44] 美國專利編號7424968
- [45] 美國專利編號7323989
- [46] 美國專利編號6956472
- [47] 美國專利編號6522264
- [48] 美國專利編號6427913
- [49] 美國專利編號20100183409
- [50] 美國專利編號20100156599
- [51] 美國專利編號20100109914
- [52] 美國專利編號20100085214
- [53] 美國專利編號20090315737
- [54] 美國專利編號20080251575
- [55] 美國專利編號20080061967
- [56] 美國專利編號20070112620
- [57] 美國專利編號20060187043
- [58] 美國專利編號20060180647
- [59] 美國專利編號20060043176
- [60] 美國專利編號20050088320
- [61] 美國專利編號20030222792
- [62] 美國專利編號7774231
- [63] 美國專利編號7701363
- [64] 美國專利編號7424968
- [65] 美國專利編號7323989
- [66] 美國專利編號6956472
- [67] 美國專利編號6522264
- [68] 美國專利編號6427913
- [69] 美國專利編號20100183409
- [70] 美國專利編號20100156599
- [71] 陳瑞田，創新性之專利迴避設計，經濟部智慧財產局
- [72] 洪瑞章，專利侵害鑑定理論，經濟部智慧財產局
- [73] 引用台灣專利公告I233063圖示
- [74] 引用台灣專利公

告I268092圖示 [75] 引用台灣專利公告I298858圖示 [76] 引用台灣專利公告I327714圖示 [77] 引用台灣專利公告I291665圖示 [78] 引用台灣專利公告I270828圖示 [79] 引用台灣專利公告I306438圖示 [80] 引用台灣專利公告I298301圖示