

Analysis and design optimization of the burglarproof monitoring and guidance for parking based on RF

羅志任、胡永柵、陳雍宗

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

ABSTRACT

The society is thereupon rising because of spirit and material life now, nearly everybody has a car, because the space is limited and parks demand is great. The parking area not only becomes stereoscopic from level, the state of kind has no doubt responded to the request that on the quantity of parking stall, but the problem of management of the parking area has been existing all the time. This thesis utilizes the patent of RFID to find out that publish the patent materials about parking area and analyze. the relevant patent materials employed to the parking area, define eight application functions of the parking area. The characteristic is disassembled to carry on eight application functions of parking area, analyze and disassemble the characteristic one one by one, and the management parking area system of carrying out amalgamation and exactly forming the optimization to eight application functions. The management of very effective parking area is more convenient, the suffering loss by theft rate is reduced, the vehicle circulates, more efficient.

Keywords : RFID、patent、parking area

Table of Contents

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
目錄	ix	第一章 緒論 1.1研究動機	1
.	1	1.2研究方法	2
.	2	1.3內容大綱	3
.	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	6
.	11	2.3專利的的基本介紹	8
.	11	2.4 RFID對停車場的應用	11
.	13	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	19
.	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
.	26	4.2專利侵權之鑑定原則	23
.	26	4.3 系統合併的方法過程	26
.	26	4.4 系統方塊圖比較	89
.	97	第五章 結論	97
.	97	參考文獻	98

REFERENCES

[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, 學實行銷股份有限公司 [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