

南臺科技大學

餐旅管理系 畢業專題報告

具多功能性可收納環保筷 之電子保護裝置的研究

指導教授：	林美蘭	教授
100 級學生：	陳欣憲	4A0M0143
	巫錦瀧	4A0M0005
	易楹凱	4A0M0072
	劉玉婷	4A0M0116
	曾梧鈞	4A00H030
	陳羽揚	4A0M0102

中華民國 一〇四年 一月 十六日

南 臺 科 技 大 學
餐 旅 管 理 系

畢 業 專 題 評 審 委 員 審 定 書

陳羽揚、劉玉婷、陳欣憲、易楹凱

曾梧鈞、巫錦瀧等，所提之專題製作，

題目：具多功能性電子保護裝置之研發

經本系 專題製作 評審委員會審議，認為符合標準。

專題製作評審委員會

委 員：林美蘭 (指導教授)

委 員：鄭淑斗 (口試主考官)

委 員：李麗

委 員：林美蘭

召 集 人：鄭淑斗

中 華 民 國 103 年 12 月 26 日

摘 要

環境嚴重的破壞日趨增加，全球開始對綠色能源、節能減碳更加重視，需要每個人建立良好的環保概念，從日常生活中開始做。21 世紀手機功能創新多樣性，可方便接受資訊、增加人與人之間的關係，隨時隨地可上網搜尋資料、導航系統...等，依賴程度極高。若能將環保和手機這兩者的優勢結合，必然能夠使環保進一步融入人們的日常生活中。

臺灣國人在近幾年對儀表愈來愈重視。尤其在用餐時及用餐後，將自己整理整潔俐落變得格外重要。職業人士為了保持中午用餐完畢後最佳狀態，吃完飯後必預攜帶包包和許多零星鬆散的私人物品，例如：牙籤、牙線、紙巾、原子筆、錢、環保筷、名片和傳輸線等。為了解決攜帶的困難，所以本產品結合了環保筷、私人物品、智慧型手機與用餐時所需的私人物品於一體電子保護裝置，泯用組合式收納盒做為整理，降低了攜帶大包小包的機率轉而攜帶手機包。

本報告是取智慧型手機保護裝置與個人環保筷做為主軸進行設計改良，將平常人們日常生活中無可欠缺的手機、用餐時及用餐後所需的物品和環保筷結合，提升國人攜帶使用環保筷的習慣。收納盒作為可拆式，以泯於輕巧、方便攜帶外出用餐，使用完畢後，把環保筷清洗晾乾，再將環保筷放置收納盒裡，以便下次用餐時繼續使用，其他物品若有消耗，也可以重新填補。本研究經過中華民國專泯網站檢索後，確認本產品在市面上是未有，並且已經提出本研究專泯申請案。

關鍵字：手機保護、餐後隨身攜帶物品、專泯申請

Abstract

The increasing damage to the environment makes people realize the importance of green energy, energy conservation and carbon reduction. People need to establish a good concept of recycling, starting from daily life. Cell-phone functionality in the 21st century facilitates easy reception of information and increases the dependence of people's internet use in all situations. Combining the concept of recycling and cell phone use could further an environmentally friendly approach in daily life.

Moreover, recently Taiwanese cares more about appearance and, thus, dress up themselves after and during having a meal. For the purpose of a good appearance after having lunch, professionals have to bring their personal belonging, such as: toothpick, floss, tissue, pen, money, eco-chopstick, name card and transmission line. Therefore, our cell phone pouch combines a carrier bag for chopsticks, personal belongings, and the cell phone, makes it easy to carry all items, moreover, using a compound storage box easy for arranging so that one is never wrap packet greatly but bringing a cell phone pouch.

The improvement of the leather pouch and eco-chopstick are the two main concepts of this study, combining the most important things in the daily life of people: cell-phone and eco-chopstick, increasing the use of eco-chopstick. This product is with a detachable, light, and convenient design that is easily cleaned and dried will promote its regular use, it can refill the critical products when it's empty. Our research have been applied for the patent and been confirmed does not exist on the market after retrieval on Taiwan patent database.

Keywords: Phone protection, post meal carry-on items, patent applications