

高雄市高英高級工商職業學校

Kao Ying Industrial Commercial Vocational High School

專題製作報告



機車中柱鎖住裝置

指導老師：_____魯志傑_____老師

科別班級：_____汽車_____科_____三年_____四_____班

座 號：_____

姓 名：_____

中 華 民 國 104 年 3 月

誌謝

專題老師:感謝魯志傑老師在製作過程與討論中給予我們方向使我們對此專題的原理更進一步的了解，還有邀請教授來對我們單方面的解說和細心的指導，能讓我們知道如何下手製作機車中柱鎖住裝置專題。

讓我們這次的機車中柱鎖住裝置專題做到最好，達到我們最終的目的，讓我們更快的上手能快速的完成。

最後感謝魯志傑老師的用心與指導和栽培，讓我們的專題可以做到完美無缺 謝謝老師教導☺。

中文摘要

由於現在這個社會物價飛漲，因而有些人會鋌而走險做一些違法的事情，我們就想到一些避免被人竊走機車的裝置，希望我們所做的一切對社會上有所幫助，以免被人愛車被人牽走。

機車中柱是每一台機車都會有的必需品，中柱的功用在於讓機車抬高置停放位置，作用如同所謂的平衡感一樣不會倒地，而底下會有一樣高度的鐵柱來支撐機車的一半重量，就像機車在半懸空的狀態下支撐。

關鍵字: 中柱、機車、支撐

目錄

中文摘要.....	2
目錄.....	3
表目錄.....	4
圖目錄.....	5
壹、前言.....	6
一、研究動機.....	6
二、研究目的.....	6
三、架構.....	7
四、預期成效.....	8
貳、理論探討.....	9
一、六角鎖.....	9
二、中柱.....	10
三、鎖頭.....	11
參、製作過程.....	11
一、設備及器材.....	12
二、方法與步驟.....	12
三、製作.....	13
肆、成果.....	13
伍、結論.....	14
參考文獻.....	14

表目錄

表一 製作步驟架構圖.....	07
表二 專題製作使用儀器（軟體）設備.....	12
表三 專題製作使用材料名稱.....	13

圖目錄

圖一 六角鎖	09
圖二 中柱	10
圖三 機車鎖頭	11
圖四 把中柱架起來，可前後移動	14
圖五 把六角鎖指向中柱有個環裡面架起	14
圖六 模擬機車中柱鎖起模樣	15
圖七 模擬機車中柱鎖起之後是否需要加以改良的地方	15
圖八 測試機車鎖起後解鎖	16

壹●前言

一、研究動機：

在油價意識高漲的時代，機車族是越來越普及，但時常在電視媒體或在路上看到許多機車族把愛車停放好在路邊的停車位，被推倒及竊盜走的情形，為改善中柱站穩停車後，更安全亦可防盜，因此在中柱駐車後加設自動鎖住裝置。

二、製作目的：

利用機車原本就有的設備加以改良，使機車不會再出現撞到或推倒的情形發生。

三、製作架構

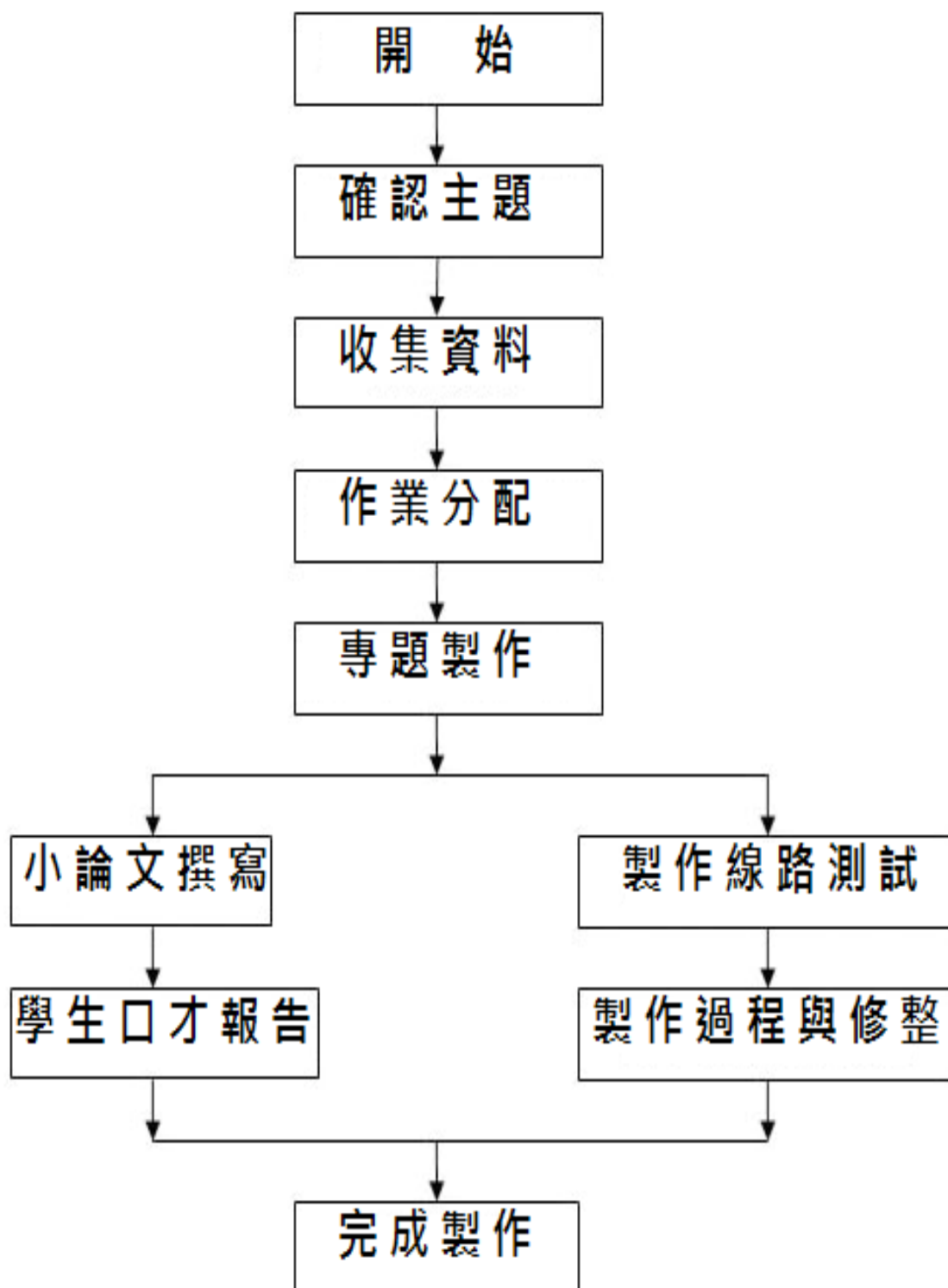


表 1 製作步驟架構圖

四、預期成效：

- 一、為了降低減少機車失竊率降低。
- 二、為了防止機車停車時撞倒或推倒。
- 三、提升報告及寫作能力，對未來的大學或職場有很大的幫助。

貳●理論探討

一、 相關材料

(一) 六角鎖

此種結構是以鋼線來拉動開鎖的卡栓，然後彈簧拉動開關來解鎖。



圖一 六角鎖

(二) 中柱

只要利用槓桿原理，人站在機車正中間，架穩機車，支架當成中心點，把腳往下用力踩。



圖二 中柱

(三) 鎖頭



圖三 鎖頭

參、製作過程

一、設備及器材

表 2 專題製作使用儀器（軟體）設備

儀器（軟體） 設備名稱	應用說明
電腦	資料查詢
投影機	口才演講
印表機	列印專題報告
相機	記錄專題製作過程

表 3 專題製作使用材料名稱

材料名稱	單位	數量	備註
六角鎖	組	1	研究作動與使用製作
機車鎖頭	個	1	研究作動與使用製作
機車中柱	個	1	研究作動與使用製作
角鐵	個	4	
鋼線	條	1	
示教版	個	1	
螺絲	個	9	

二、製作方法

製作方法及步驟其執行的順序及內容如下：

- (一)。製作模型方式架立起來
- (二)。試著鎖起來是否有任何問題
- (三)。鎖起來之後解開
- (四) 撰寫報告並發表成果。

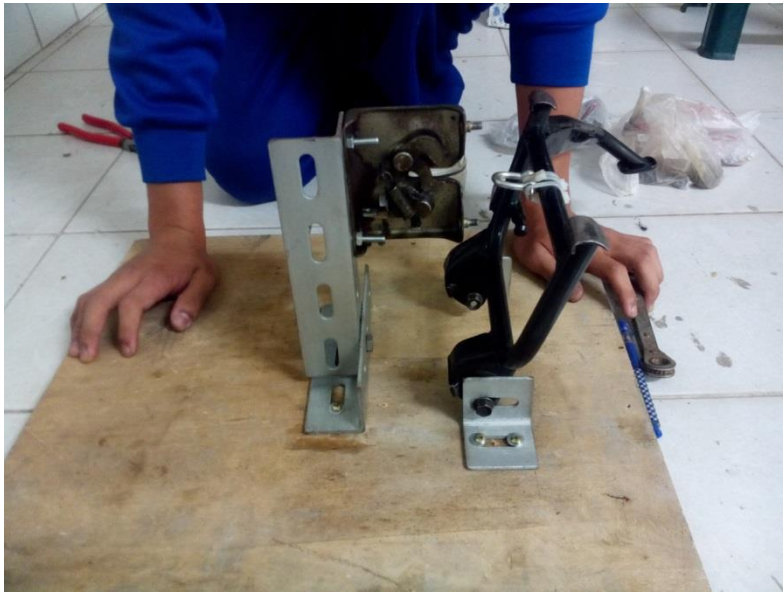
三、專題製作



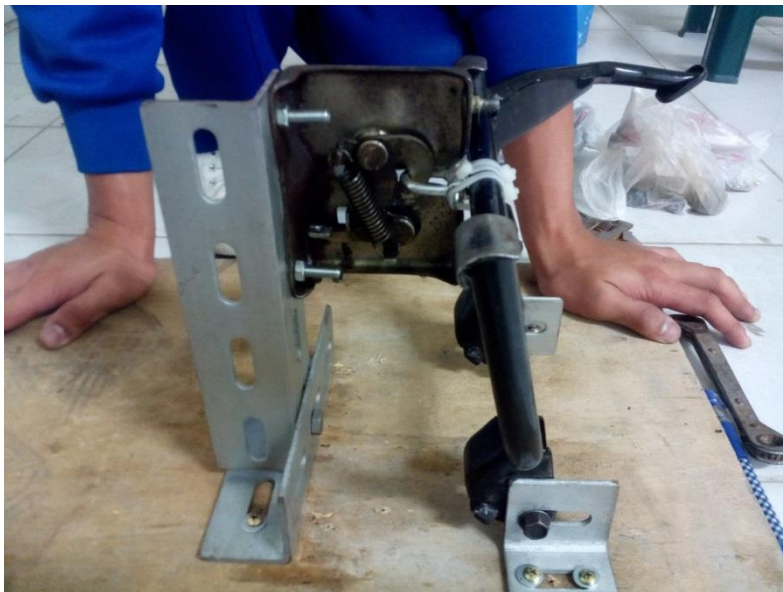
圖四 把中柱架起來，可前後移動



圖五 把六角鎖指向中柱有個環裡面架起



圖六 模擬機車中柱鎖起模樣



圖七 模擬機車中柱鎖起之後是否需要加以改良的地方



圖八 測試機車鎖起後解鎖

伍、結論

一、結論

本組針對目前的中柱鎖的機構還不夠完善或是卡住動不了，使駕駛者對中柱鎖有不好的印象，結論就是我們要把現在所知道的方式加以改良中柱鎖，好讓駕駛者知道他的用處及方便。

參考文獻

1. 維基百科 2014/12/30，取自
<http://zh.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E9%A6%96%E9%A1%B5>
2. 小老婆汽機車資訊網。2014/12/30，取自
<http://forum.jorsindo.com/portal.php>