

## 安伯特實業有限公司 組合式多功能車內置物架設計計畫

### ■公司小檔案



甲、成立日期：民國90年5月

乙、負責人：阮建茂

丙、資本額：27000千元

丁、員工人數：24人

戊、經營理念：

積極投入、領先開發成為台灣汽車百貨業最具競爭力的優質自我品牌

己、本案合作之技轉單位(含顧問諮詢及設計單位)：

顧問諮詢單位：財團法人台灣創意設計中心

設計單位：基強企業有限公司

### ■計畫緣起

本次產品的新設計，為因應本公司在汽車百貨市場上的銷售需求並結合於本公司既有專利產品為基礎而建立，在簡化個別產品的重覆購買及複雜使用的精神上，以吸附式及夾附式的組件結合車內空間使用範圍內的各式3C或功能產品。可省略黏著化學品的使用，如透過與車內產品生產廠商的行銷合作模式，可更有效減少車內塑化品的浪費使用。此外，由於產品的功能性多元，除於車內使用外，更可開發於一般家庭使用，進一步協助本公司營運行銷市場的擴展。

### ■新產品簡介

1. 名稱：多功能車內置物架系列—夾臂式後座螢幕架

2. 產品特色：

- 節省架設成本與時間：不須挖開前座椅背即可固定
- 符合人因使用條件：可配合7吋螢幕彈性調整放置角度，符合後座乘客不同視角需求
- 降低設備失竊風險：隨時固定與取下節省設置成本與避免汽車設備失竊風險
- 保持車用設備使用壽命：不開挖或改變原有車內部件結構，保持原有部件的使用壽命
- 多功能使用提高產品效益：可以自行組裝搭配後續生產的其他形式置物組件，不須重複購買整組置物架。

3. 產品照片



### ■計畫創新重點

主要的創新概念為延續本公司現有磁吸式車內面紙盒的產品設計，更進一步做機構設計上的改良創新，重要的創新點有：

1. 改變傳統車內置物架1物1用的設計模式，使用三種吸附組件以共用中心軸方式配合六種置物功能的設計，主要重點有：
  - 只要更換吸附組件，可以運用在不同的使用環

境：如使用吸盤組件可用於玻璃、磁磚表面，使用磁吸組件可用於車頂、金屬表面，夾臂組件則可使用於各類支架。

- 產品設計上模組化各功能組件，使後續的更換與使用上可以更加簡便。
- 夾臂式螢幕架目前已有車用螢幕生產商、汽車導航產品廠商及計程車隊有意向採購與合作行銷，更可開發使用於一般室內外貨架及其他空間的使用時機，不僅有車用設備的銷售市場。

### ■研發成果及衍生效益

1. 在本案研究過程裡，包括東訊及大都會計程車兩單位客戶均已認同本計畫中夾臂式後座置物架的設計樣式，並訂購為其市場銷售產品與車隊內車輛使用。兩單位均使用同一規格的产品項目，由於產品可配合不同規格後座螢幕進行微調，不需再自行開發專屬式樣，節省設計開發與材料費用。成為本公司與客戶合作，以共用模組設計做為行銷產品的新模式。在未來的產品設計過程中亦將逐步完成本案所建構的系列產品設計模組，並透過與不同客戶的設計行銷合作，使本設計案的設計成果可以做最大的行銷發揮。

99年度銷售產值合計新台幣600000元

※東訊採購1000組，單價300元，共計300000元

※大都會車隊採購1000組，金額為300元，共計300000元

2. 在本案所設計的磁吸式組件中，對於小型螢幕的置物功能，雖然因為消費者與市場意見的需求調查結論而沒採行，但本公司將持續開發屬於小型螢幕的置物功能，主要面向即在於非車內空間（家用、辦公室）空間的使用模式，預定將能擴大本公司在產品銷售市場的面向。

### ■專案執行重要心得

為突破以往汽百業者設計產品的本位主義模式，本專案在開始執行前即確定要以市場消費者及通路客戶的需求做為設計構思的基礎。因此，我們花費了許多的時間與人力在確認可以配合進行調查的地點時間與進行實地的意見訪查作業。

尤其當我們親自站在消費者面前訪查時，對於消費者回答問題的考慮及所選擇的內容讓以往僅就產品設計而設計的我們深深感動，因為他們認真的考慮與謹慎回答，不單是代表對於個人意見的慎重，同時也代表對於一個產品設計案的尊重，因此當我們在設計一個產品項目時，更應該實實在在的為使用者考量，不光只重視外觀造型的取巧又或是只看到價格利潤的唯一，對於一個產品是否能帶給消費者更方便更舒適或更有用處的功能性問題，我們更應該確實的與使用者站在同一個角度上思考。

感謝本次專案的執行機會，讓我們可以走出象牙塔而與消費者實際的接觸，並在談話的互動的過程中理解消費者對於產品的看法及想法，真正的體會到本公司設計一個汽車百貨產品的使命，是創造一個更便利的使用功能與環境，而不必是盲目的製造許多塑料製品並放在產品架位上陳列而已。

雖然我們公司沒有執行經濟部的補助專案經驗，對研發記錄簿的編寫與費用的編列...等等作業感到難以掌握重點，同時對於設計產品需大費周章的進行訪查及設計討論亦感到手忙腳亂。但當我們把其中樣品帶給車用電視螢幕銷售客戶與計程車隊客戶時，看到客戶滿意的表情就了解到，我們的改變是正確並值得的。

