

昱威興業有限公司

壓柄式收納伸縮桿
開發計畫

公司小檔案

- ◎ 成立日期：99年04月
- ◎ 負責人：陳平坤
- ◎ 資本額：1300萬
- ◎ 員工人數：116人
- ◎ 經營理念：精益求精、永續經營、追求品質、服務客戶
- ◎ 技轉單位：精繹企業有限公司、佳鑫模具股份有限公司、峰毅企業社、貫鈺企業股份有限公司、鈺畢模具設計企業社、貫鈺企業股份有限公司

計畫緣起

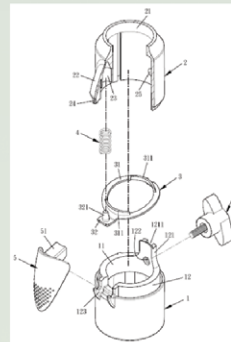
傳統市場的衣架所使用的固定配件為扳扣式、旋鈕式兩種，扳扣式的缺點為使用壽命較短、固定效果不佳、荷重只有10kg；旋鈕式的缺點為雖然固定效果佳，但是在使用上費時、費力，且容易造成鐵管表面變形、刮傷、掉漆等不良情形。主要是傳統衣架在組裝、拆卸不易、收納不便。

如今簡約大方、實用性強、價格實在的各種家居收納小物件開始受到人們的關注，尤其是得到了很多剛工作或剛成家的年輕人的青睞。但是真正瞭解“收納”，尤其是真正瞭解“收納”商機的人還不多，這個市場前景廣闊。

以曬衣器來說，曬衣器是拓展室外空間的器具，它使陽光直接照射在衣物和南北貨等物品，使風自然的吹乾該物品，它的梁杆能將被晾曬的衣物和南北貨等物品擱定後，在梁曬框架上自如的移至最佳位置，接受自然的陽光和風的晾、曬，而不被風吹落掉。

因此，昱威為了穩定公司品牌基礎，投入本案產品的開發計畫，從曬衣架最關鍵的活動扣環為研究標的，投入研發作業，欲求帶給消費者省力且操作方便的活動扣環設計，提升產業的技術能力。

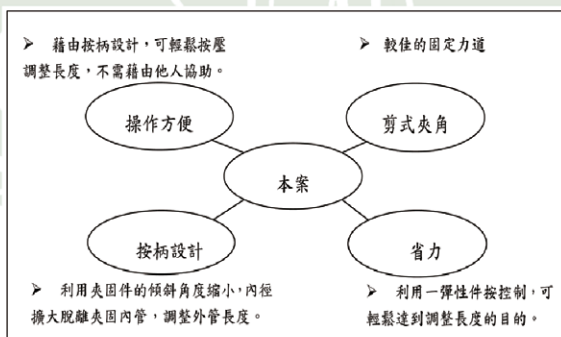
下圖為在第一次試模、組立測試時遇到問題點，加以改善後的完成圖，主要設計變更為1.套筒中的圖中3環型鐵片，為了增加環型鐵片與鐵管的接觸面積，在鐵片的前後增加圖中311夾片，使固定力道增加。2.在環型鐵片前增加圖中321圓柱，用來置放圖中4小彈簧，為了固定小彈簧而不至於左右移動。3.圖中6固定旋鈕式樣改成一字型旋鈕，可增加旋轉實的施力點。



計畫創新重點

讓我們生活中不可或缺的曬衣架，在使用、外觀、結構上更加的突破性，讓整體看起來更多樣化、多功能、創新性，改善傳統衣架的缺點，而研發出此商品，整理出以下改善重點1.更省時，一個人也可以完成組立、移動、拆卸2.省力，只要按壓一下即可將鐵管伸縮移動3.操作簡單4.使用方便5.收納簡單6.結構穩固，不會因為人為或天禍而左右搖晃造成傾倒7.不限空間，只要有地板、天花板、牆壁等平面地方皆可使用。

新產品簡介





研發成果及衍生效益

預計銷售地區以較重視收納的日本為主，上市後前半年先觀察市場的接受度，再擴展至韓國、香港、台灣等國家。銷售的對象為大賣場，使用對象可從家庭、至服飾店、洗衣店。

我司在 6 月~7 月初與客戶商談，並收到訂單 3,540 組，預估本產品產值效益如下：

| 年度 | 增加產值(日元) | 估算公式 (預估售出數量×售價) |
|-------|------------|------------------|
| 101 年 | 10,585 千元 | 2,990 元×3,540 組 |
| 102 年 | 59,800 千元 | 2,990 元×2 萬組 |
| 103 年 | 299,000 千元 | 2,990 元×10 萬組 |

專案執行重要心得

此次所開發的產品，對我們公司是一大挑戰，因為在這之前，我司所銷售的衣架為舊有傳統的式樣，如旋鈕式及扳扣式的固定方式，我司研發團隊經過多次討論，在各位積極提供自己的構想，結合了各位同仁所有的構想，再經過細部調整、修正，才創造出此商品，此商品的開發也突破了我們公司原本的領域，我們之前所開發的商品為收納盒類，圖面、模具製作所要注意的事項完全不同，為了讓此次開發商品的每個部品能夠互相密合，我們必須多方面的思考，才能使整組商品更加的完美。

在研發過程中，也遇到了很多困難，其中最主要的心臟為套筒，前後修改了無數次，重覆測試、修改、試模，在上套筒、下套筒、環型鐵片的組立是為最困難的地方，總結了以下注意的事項環型鐵片在裝進上、下套筒時，需以圖面及實物確認是否有干涉現象，造成按壓不順。套筒在超音波熔接時，要確認是否有完全熔接，應避免假熔接現象，造成套筒互相分離。

為了使此商品達到最佳的狀態，大家遇到瓶頸時，也是會向其專業人士、經驗豐富的技術員、操作員等請教。針對此案，會不定時連絡各位參與人員召開會議，檢討此案所遇到的問題點、追蹤完成進度。此案的完成，同時也使大家的專業能力、操作技術更往上提升。

以下兩張照片為我司此案完成的成果照，依消費者的需求分為兩種款式，左為單桿掛勾式(上下伸縮)-可組裝在玄關、客廳、房間用來吊掛整理物品(帽子、包包等)及衣物(外套等)；右為雙桿兩層橫桿(上下左右伸縮)-可組裝在室內整理衣物(西裝、襯衫、T 恤等)，也可組裝在室外當曬衣架(衣物、棉被等)。不論在室內、室外都非常的使用方便且非常穩固。

