

### 公司小檔案

- ◎ 成立日期：83年04月09日
- ◎ 負責人：林長泉
- ◎ 資本額：2500千元
- ◎ 員工人數：22人
- ◎ 經營理念：堅守核心價值－以關懷、服務及卓越為核心價值，並以樹立專業典範及追求社會公義為目標。  
持續關懷公益－關懷人類及環境，崇尚企業倫理、善盡社會責任，積極推動或參與政府研究計畫。

### 計畫緣起

人人都要坐，但其實並不是每個人都能掌握坐姿的奧妙。

目前社會競爭，久坐辦公室而引起的各項不明病痛者不在少數。

人體工學研究中心表示，設計不良的椅子不僅影響工作者工作效率，容易導致疲勞引起腰疼或脊椎疾病，是引起背部傷害的主要原因之一。並認為這些疾病是累積生成的，不易及早發覺，而錯過最佳治療時機。不過這種現象均可通過符合人體工學設計的椅子得到大幅度改善，使其使用者減低壓力，避免造成工作疲勞。自90年代起椅子的設計不只停留在外觀設計的階段，更為重視的是"坐"的本質及坐者的活動。

### 新產品簡介

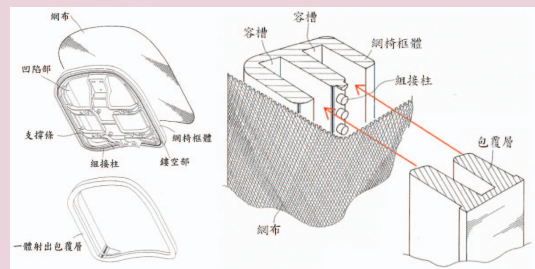
1. 一張符合人體工學的椅子，其背墊必須有符合腰部曲線，以支援背部的腰椎來維持原有的曲線，免於承受有害的扭力。因為按人體形態設計的弧形椅背能提高舒適度，適合人體背部曲線，可使背部得到適當倚靠，減少人體背部及下肢的疲憊感。如下圖：
2. 本創作之網椅框體與網椅組合結構，係將網椅框體與網布相組合後，再射出包覆層，將網椅框體與網布灌注包結合為一體。如下圖：



### 計畫創新重點

#### 1. 網椅框體

框體背面中央為鏤空部，再於該鏤空部設計數支支撐條與框邊組合成高強度的網布支撐座，以利高強度的網布平鋪固定在正面框架上。如下圖：



#### 2. 組接構件

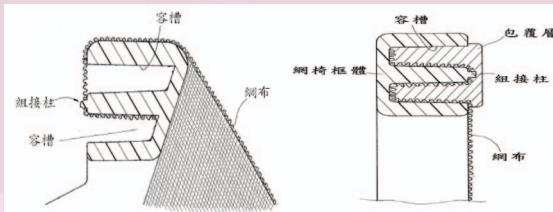
- (1) 請參考下圖，在網椅框體邊後側面環周設計全周的凸柱，凸柱並設計成稍為有斜角度的形狀，以利一般工人可輕易且迅速地將已裁切好的網布，依序套鉤入凸柱內。
- (2) 於網布四周凸柱旁側設計有凹槽，同時將殘留的網布置入凹槽內。最後再由射出成型機包覆密封。

#### 3. 包覆技術成型說明

- (1) 將網布包覆網椅框體，並由網椅框體前側往網椅框體後側拉緊，以使網布周緣之網孔穿擊於網布組接柱，並藉由網布組接柱形成之錐度，以使網布便利穿擊於網布組接柱上，緊實固定於網椅框體上。如下圖：
- (2) 再將網布周緣整齊收攏入網布組接柱旁側形成之容槽內，以方便包覆層射出成形後將網椅框體與網布良好的灌注包覆，並藉此包覆層而將網布與網椅框體牢固結合為一體；依此，即可以確保網布緊繃結合於網椅框體上，且富有充分之彈性，以保持使用者乘坐躺靠於網布上時的舒適感。如圖：

重視員工權益－重視員工權益及工作環境，並提供適當之員工待遇、福利及獎勵措施。  
 注重團體和諧－同仁和諧互重，團隊合作，共享資源，並致力提供客戶最佳的服務。  
 貫徹專業分工－貫徹專業分工制度，以確保承辦案件品質。

- ◎ 技轉單位：謙遠精密有限公司→成型模具線切割  
 永承工業股份有限公司→模具金屬加工處理  
 明美工業有限公司→成型模具推光  
 頤興實業有限公司→特殊尼龍網布開發製造



### 研發成果及衍生效益

1. 對公司產值貢獻  
 第一年可生產約 2500 台，產值約 800 萬元，  
 第二年預計可成長 20% 以上。
2. 對公司研發能量建立
  - (1) 創新思維形成：研發小組將配合公司的規劃，收集市面相關設備及專利技術，研發出新的產品與服務，透過計畫的需求，讓原本的研發工作組織更具體化，並成立研發小組。
  - (2) 研發效率提升：透過本計畫在執行、討論與修正中，提升專案研發的執行力與成功率，將研發的工作模式完成一套標準的作業流程。
  - (3) 對公司研發人員質 / 量提升  
 由於參與本專案的研發，使得本公司的研發人員對創新設計有更進一層的理念，整體人員的質與量均有明顯提升。
  - (4) 對公司跨高科技領域及技術升級  
 隨著時代的進步與科技日新月異，本公司

一直堅持著"台灣技術升級"的經營理念，由一群專業學術工程頂尖人員協助開創自我品牌，引領台灣座椅器材跨入高科技領域，走向世界舞台。我們的優勢在於客製化的服務，靈活和快速的回應。我們的品質不下於國內外業界，而價格更具競爭性，且更是 21 世紀人辦公座椅的保健先鋒。

#### (5) 公司國際化或企業轉型

為了使台灣辦公暨保健器材邁向國際化，本專案特別以台灣優異研發技術，積極朝具有附加價值的創意化、科技化發展，期能將保健器材優異特性融入辦公椅中，在未來透過與學術界結合，創造台灣自有品牌，積極建立核心優勢。

#### 專案執行重要心得

本公司自創業以來，著重各類座椅器材的創新、研發，以 ODM 和 OEM 方式和國際知名廠商合作，深諳國際間技術的核心重點；今研發將透氣功能結合於辦公座椅仰靠的角度，包含辦公座椅之椅背、坐墊，即可有提升坐姿舒適的效果。為達成此目標，除了建立研發標準作業流程之外，還定期對研發人員進行工作的了解與關心協助，以提升研發人員素質，並蓄積更大的研發能量，對將來研發更高的科技產品做好準備。