

樹德企業股份有限公司

勾扣式防墜工業櫃開發計畫



成立日期：90年4月10日
負責人：吳宜勳
資本額：159,933 仟元
員工人數：212 人

經營理念

- 企業經營理念—樹信立德、以人為本
- 企業使命—創新價值、收納幸福、回饋社會、永續共生
- 企業願景—代表台灣成為全球百大品牌，引領人文美學世界第一的風格潮流

本案合作之技轉單位

技轉合作單位	技轉項目
南穎股份有限公司	烤漆
介勝有限公司	線切割
統鈺精密工業股份有限公司	雷射切割
佳力廷科技有限公司	模具加工
展威精密有限公司	鈹金加工

新產品簡介

(一) 高荷重滑軌設計

加強包覆性，以增加軌道間的密合及承重程度。經 SGS 認證，此產品在抽屜打開時，能荷重高達 300 公斤，開至 95% 荷重力不變，幾乎滑軌全開的狀況下，也不會造成櫃體向前傾的狀況。

(二) 驅動板安全勾設計

安全勾具一樞端及一勾卡端，分離扣接抽屜內部的內導軌定位，拉出抽屜時必須經由按壓驅動板動作，才可解除勾卡端與抽屜櫃之間定位關係，避免櫃體拉出時易傾倒之情形！

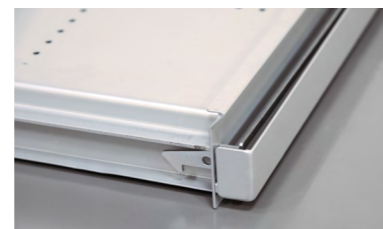


圖 1. 驅動板安全勾設計

(三) 限鎖設計

分段式後方安全勾，使用者需經由按壓安全開關動作帶動櫃體整體動作，預防使用者使用時開一格，卻抽屜一起開的情況，避免使用者有不小心被抽屜撞傷、刮傷、受傷的情形。



圖 2. 限鎖設計

(四) 導角安全性設計：無銳角，提升安全及防撞功能。



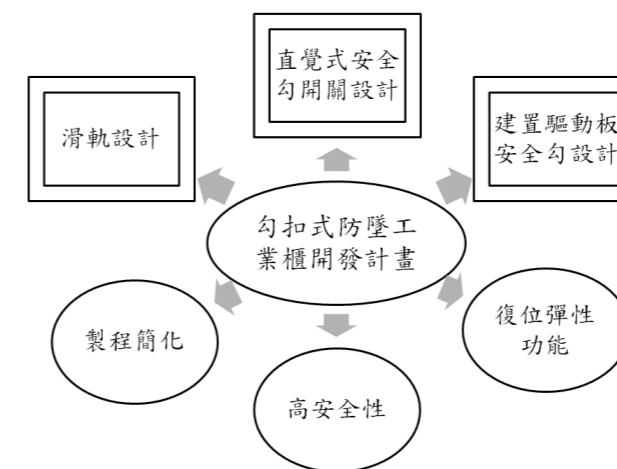
圖 3. 櫃體安全導角設計

(五) 櫃體內部空間加大，可用面積增加 5.6%，可用體積增加 26.6%。



圖 4. 櫃體內部空間加大
HDC-1051 櫃體：H1000*W600*D547

計畫創新重點



研發成果及衍生效益

序號	項目	結案當年(105年)實際值
1	增加產值	4,773 仟元
2	產出新產品或服務	1 項
3	衍生商品或服務數	36 項
4	投入研發費用	10,000 仟元 (104年7月-105年4月總研發費用投入；重型櫃研發投入3,100千元)
5	促成投資額	2,100 仟元
6	降低成本	7仟元/月-人力工時
7	增加就業人數	3 人
8	新型、設計專利共	1 件

藉由本次計畫提升公司外部行銷能力，更帶動產業鏈成長、增加外銷出口、提升員工及公司的技術水平成長。做有效率的事，進而提升樹德的品牌形象與效率，讓客戶想到辦公家具便能立刻聯想到樹德品牌。

1. 帶動產業鏈成長

模具射出、模具素材加工、模具線切割至組裝、包裝、運送將帶動整體產業的需求。

2. 增加外銷出口

目前已掌握已開發國家行銷通路，目標將發展至東南亞等發展中國家。

3. 提升員工及公司的技術水平成長

研發為創新的前端，樹德不斷追求提供給人類更便利、更高品質的產品，整體員工在團隊氣氛中的學習及成長是有目共睹的。

專案執行重要心得

在設計上，樹德一直思考如何能讓製程更好，如何能更有效降低成本。因此，在重型櫃的設計之初，研發團隊便花很多時間討論細節及研究相關之產品結構，如直覺式的抽屜開關設計...等。並追求突破過去設計師的習慣和概念，思考樹德重型櫃之外型要如何設計區隔產品的市場上定位。雖然，設計的過程時有困難，但研發團隊仍藉過往經驗突破難關，使產品可以順利量產並銷售。樹德其實一直期望每次的研發經驗都可做為下一次開發的養分，希望每一次都能更加進步，使未來的開發，可以依照每一次的經驗減短初期設計開發的時間。