

專利申請

創意元素如何帶入社團活動

陳玉崗
遠東科技大學 電腦應用工程系 教授
創造力中心 主任

ychen@cc.feu.edu.tw

06-5979566#7911

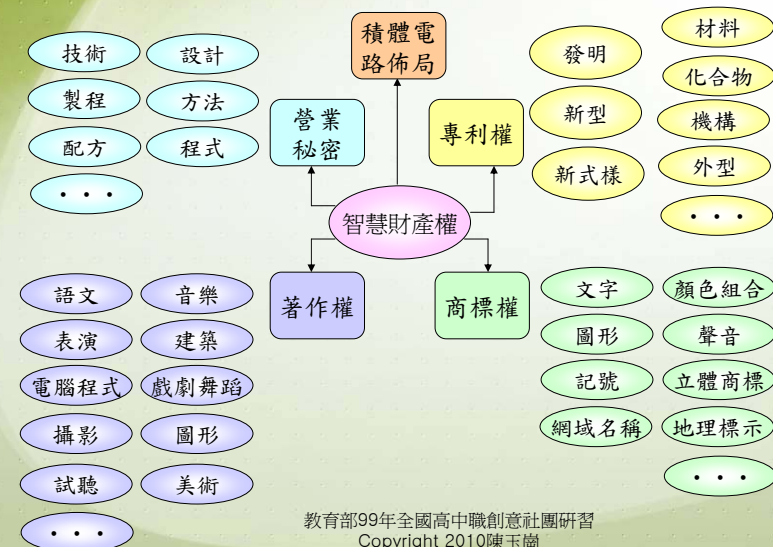
99.10.26-11.19

內容

- 專利是什麼？
- 為何申請專利？
- 怎樣的創意發明構想才能通過專利申請？
- 申請專利要花多少錢？
- 我的創意發明構想要申請專利嗎？
- 我要申請什麼專利？(發明？新型？新式樣？)
- 可否自己寫專利、申請專利？
- 申請專利範圍最重要
- 結論

專利是什麼？

智慧財產權的範圍



我國專利權的種類

專利類別	保護年限	申請要件	實例
發明	20年	凡利用自然法則之技術思想之創作，包括物的發明、方法發明和新用途之發明可供產業上利用，得申請發明專利。例如：破壞光碟資料的方法、製造高深寬比內孔元件之方法、多模態協力車等。	例如：多模態協力車 
新型	10年	凡對物品之形狀、構造或裝置之創作，而無專利法第九十七條所規定之情事者，得申請新型專利。例如：具競賽效果之健身器、汽車機構教學模組、防竊曬衣架等。	例如：具競賽效果之健身器 
新式樣	12年	凡對物品之形狀、花紋、色彩或其結合，透過視覺訴求之創作，得申請新式樣專利。例如：戰機造型滑鼠、手機外型顏色花紋等。	例如：戰機造型滑鼠 

為何要申請專利？

為何要申請專利？

- 商業
 - 排除競爭對手(警告對手侵害專利)
 - 增加權利金收入(將產品售價加入權利金)
 - 避免權利金支出(跟其他專利權人交互授權)
 - 確保客戶訂單(告訴客戶我們有專利)
- 學校
 - 保護師生創意構想
 - 師生研發成果之表現
 - 學生升學加分
 - 教師升等
 - 技術移轉
 - 商品化

怎樣的創意發明構想
才能通過專利請？

專利三要件

進步性

比較習知技藝必須具有更進一步的明顯改良或具有創新之特質。(非顯而易見的技术) (inventive step or unobviousness)

新穎性

申請前不得是為公知、公用或公開之物品或方法。(novelty)

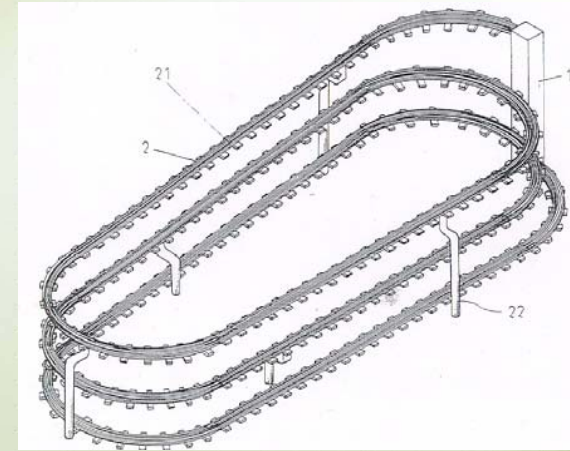
產業利用性

在產業上確定可供具體且有形利用而產生實用的結果。(有市場價值) (useful)

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

產業利用性

在產業上確定可供具體且有形利用而產生實用的結果。(有市場價值) (useful)



教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

新穎性

申請前不得是為公知、公用或公開之物品或方法。(novelty)

如何幫助盲人執筴杯？

有聲筴杯



教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

新穎性

申請前不得是為公知、公用或公開之物品或方法。(novelty)



古坑農友種植
愛心型狀之柳丁

日本方形西瓜

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

進步性

比較習知技藝必須具有更進一步的明顯改良或具有創新之特質。
(非顯而易見的技術) (inventive step or unobviousness)



教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

看看專利法條文

- 專利法第二十一條
- 發明，指利用自然法則之技術思想之創作。
- 專利法第二十二條
- 凡可供產業上利用之發明(產業上之利用)，無下列情事之一者(新穎性)，得依本法申請取得發明專利：
 - 一、申請前已見於刊物或已公開使用者。
 - 二、申請前已為公眾所知悉者。
- 發明有下列情事之一，致有前項各款情事，並於其事實發生之日起六個月內申請者，不受前項各款規定之限制：
 - 一、因研究、實驗者。
 - 二、因陳列於政府主辦或認可之展覽會者(競賽)。
 - 三、非出於申請人本意而洩漏者。
- 申請人主張前項第一款、第二款之情事者，應於申請時敘明事實及其年、月、日，並應於專利專責機關指定期間內檢附證明文件。發明雖無第一項所列情事，但為其所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成時，仍不得依本法申請取得發明專利。(進步性)

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

申請專利要花多少錢？

申請專利費用-發明專利

- 規費：3500元，請求實審7000元，共10500元
- 專利事務所服務費：15000元~25000元(Max:80000元)
- 答辯費：18000元/次
- 專利證書費領證費：1000元
- 維護年費：
 - 1~3年：2500元(學校、自然人及中小企業可減為1700元) 3年：5100元
 - 4~6年：5000元(學校、自然人及中小企業可減為3800元) 3年：11400元
 - 7~9年：8000元(不能減免年費) 3年：27000元
 - 第10年以上每年：16000元(不能減免年費)
 - 年費10年共59500元
- 總計：
 - 通過專利：26500元(一次通過，無答辯)，若一次答辯通過需44500元(服務費以15000元計算)
 - 若加上維護3年年費：31600元(一次通過，無答辯)
 - 若加上維護10年年費：86000元(一次通過，無答辯)

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗



申請專利費用-新型專利

- 規費：3000元
- 專利事務所服務費：10000元~20000元
- 專利證書費領證費：1000元
- 技術報告費：規費5000元，服務費1000~5000元，共6000元(服務費1000元計算)
- 維護年費：
 - 1~3年：2500元(學校、自然人及中小企業可減為1700元) 3年：5100元
 - 4~6年：4000元(學校、自然人及中小企業可減為2800元) 3年：8400元
 - 7~10年：8000元(不能減免年費) 4年：32000元
 - 年費10年共45500元
- 總計：
 - 通過專利：14000元(服務費以10000元計算)
 - 若加上維護3年年費：19100元
 - 若加上維護3年年費及技術報告費：25100元
 - 若加上維護10年年費及技術報告費：65500元

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

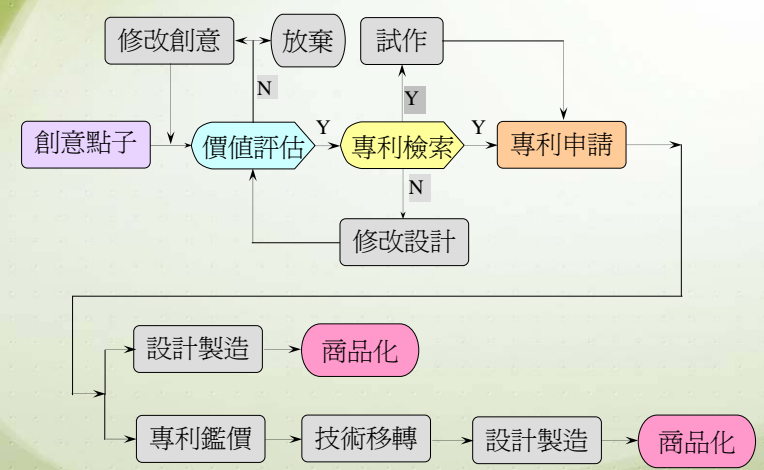
我的創意發明構想要申請專利嗎？

我的創意發明構想要申請專利嗎？

- 專利價值評估
- 經費來源
- 技術成熟了嗎？

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

專利價值評估 穩健的產品開發與專利執行流程



教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

專利商品化價值評估

- 市場消費分析
- 技術層面分析
- 經營銷售分析

我要申請什麼專利？
(發明？新型？新式樣？)

我要申請什麼專利？

- 申請專利的目的
- 發明：
 - 實際審查，約需2年才能得知是否通過。
 - 保護20年。
 - 經費考量。
 - 一般認為較具價值。
- 新型：
 - 登記制，約3個月即可發證。
 - 保護10年。
 - 若需實審需申請技術報告。
 - 經費考量。
- 新式樣
 - 保護12年。
 - 商品才需申請新式樣專利。

我要申請什麼專利？

- 同時申請發明及新型專利？
 - 發明及新型用不同名稱。
 - 先送發明再送新型。
- 要申請幾個國家？
 - 經費考量。
 - 台灣、大陸。
 - 注意優先權。

可否自己寫專利、申請專利？

可否自己寫專利、申請專利？

- 節省申請費用，以發明專利為例
 - 專利事務所：申請到通過專利：26500元(一次通過，無答辯)
 - 自己申請到通過專利：11500元(一次通過，無答辯)
 - 節省專利事務所服務費15000元
- 節省申請費用，以新型專利為例
 - 專利事務所：申請到通過專利：14000元
 - 自己申請到通過專利：4000元
 - 節省專利事務所服務費10000元
- 是否可以保護得宜？

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

申請專利範圍最重要

申請專利範圍最重要

專利公報：116972汽車照後鏡之改良構造 劉安盛1994.09.11

中華民國專利公報 (9) (10)

(H) 發明編號：230445

(編) 申請日期：民國83年(1994)10月11日

(S) Inventor: C.S. Hsu

(案) 類 號：汽車用照後鏡之改良構造

(2) 申請 號：82217157 (2) 申請日期：中華民國82年(1993)11月25日

(發) 明 作 者：劉安盛 台中中北守路 段二之六號

(7) 申請 人：劉安盛 台中中北守路 段二之六號

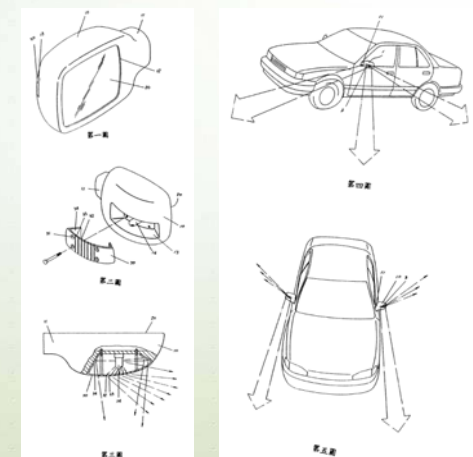
(代) 理 人：張啟華 吳錫

(3) 申請專利範圍：

1 一種汽車用照後鏡之改良構造 係包含一供設於汽車前部第二面之鏡體主體 其具中央狀且正面設置有一鏡面本體 俾供駕駛員觀察對面使用 其特徵係於該鏡體主體之背面且設置一開口 該開口內設置一凹光燈罩 俾讓汽車具有方向燈照射作用 該開口蓋又蓋設一導光罩 該導光罩之端部且設有散光供光線控制引導之光散體； 該散光體係汽車轉角之輔助裝置 亦供提高行車之安全性

2 如申請專利範圍第1項所述一種汽車照後鏡之改良構造 其中該開口係在該鏡體主體中段 並以水平延伸之橫向孔形設計為佳

3 如申請專利範圍第1項所述一種汽車照後



教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

申請專利範圍

汽車照後鏡之改良構造

- 一種汽車後鏡之改良構造，係包含一供設立於汽車前座二側之機殼主體，其為中空狀且正面設置有一鏡面本體，俾供駕駛員後視照看使用，其特徵係在於：該機殼主體之背面且凹設一窗口，該窗口內後設置一閃光燈泡，俾隨汽車原有方向燈開啓同步操作，該窗口並又蓋設一導光罩，該導光罩之端且設有複數供光線投射引導之光流柵道；據此得達成汽車轉向之醒目警示而提高行車之安全性者。

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

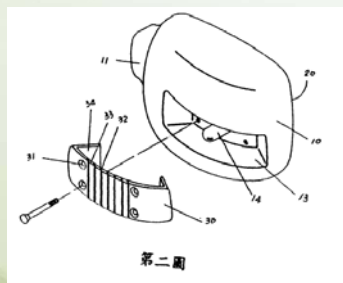
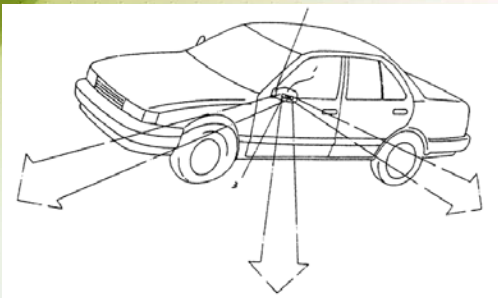
照後鏡方向燈 朋馳被指抄襲

發明家控告賓士抄襲

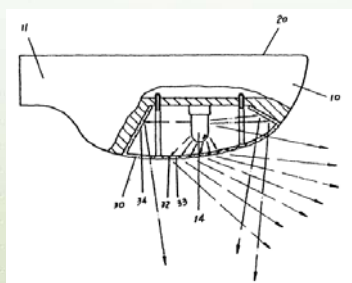
2007年2月
台中 劉安盛 先生
控告賓士S320侵權

劉安盛專利 116972
汽車照後鏡之改良構造

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗



第二圖



教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

專利訴訟結果

控告賓士抄襲發明家敗訴

照後鏡方向燈掀波，揚言「上訴到底」

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

結論

申請專利重要事項

- 有了創意構想要考慮申請專利
- 評估專利價值
- 要參加比賽、展覽、提論文前要先申請專利(新穎性)
- 申請專利範圍最重要
- 思考別人會如何突破
- 要慎選專利事務所
- 要訓練自己看得懂專利

教育部99年全國高中職創意社團研習
Copyright 2010陳玉崗

【歡迎與我們合作】

遠東科技大學

創造力中心

<http://icc.feu.edu.tw/>

TEL: (06)5979566#7911

FAX: (06)5977912

報告完畢
敬請指教