

108材料工程系大學部 實習成果觀摩競賽



專業主題

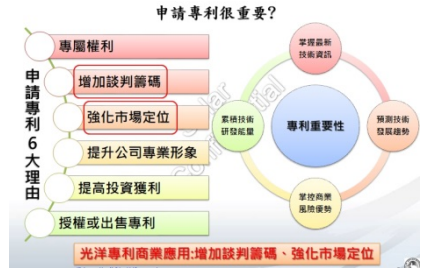
專利的價值-專利看台灣靶材產業分析

內容摘要

專利的重要性:

1. 專屬權利:享有排除他人未經同意而使用該項專利技術之權利。
2. 授權或出售專利:可以將專利出售或授權給其它公司,增加收入。
3. 強化市場定位:防止他人在商業上使用公司的專利,減少競爭穩固市場。
4. 增加談判籌碼:如公司正使用其它企業專利,透過交互授權,公司已有的專利組合將可提高談判議價能力。
5. 提高投資獲利:專有權利保護下,使中小企業獲得更高的投資回報。
6. 提升公司專業形象:合作夥伴、投資者,將視專利組合為公司資產及專業技術能力,有住於籌集資金、尋找夥伴和提高公司的市場價值。

掌握最新技術資訊、預測技術發展趨勢、掌控商業風險優勢、累積技術研發能量。



專利檢索時機

1. 專利申請:專利申請前案檢索,以確定所要揭露的技術尚未有人獲得專利或是其技術確實更具新穎性或進步性等。
2. 技術研發:對特定產業與技術領域,作無特定範圍的全面性檢索,以瞭解技術發展趨勢與推測產業未來動向。
3. 專利訴訟:他人侵犯到自身專利或自身侵犯他人專利時,於進行法律送前,就其申請專利範圍之關鍵技術做詳細檢索,以爭取談判空間。
4. 專利技術引進:分析引進技術的專利範圍、有效時間及相關技術的發展現況,作專利檢索。

擬定檢索策略

第一階段檢索策略

題目:台灣靶材專利
申請日:2009/01/01-2009/12/31
關鍵字:
發明/創作說明(OC): 澱酸 or 澱射 or 鍍膜 or PVD or 物理氣相沉積
專利範圍(CL): 靶 or 靶結構

第二階段檢索策略

題目:台灣靶材專利
申請日:2010/01/01-2011/12/31
關鍵字:
發明/創作說明(OC): 澱酸 or 澱射 or 鍍膜
專利範圍(CL): 靶 or 靶結構
國際分類號(IPC): C32 or C0

刪除原因:PVD會連結兩專利
物理氣相沉積會連結設備專利

501件專利資料中257件(半數)為其他申請人綜合擁有,表示在這期間靶材市場競爭激烈



為何需要專利檢索與專利分析?



從台灣靶材申請人專利件數佔比圓餅圖中可得知,在台灣的靶材專利市場中,沒有申請人(公司)在靶材市場中獨大的現象,在這501筆專利資料中有244筆專利資料屬於Top10.申請人擁有,有51%靶材專利分散在其他申請人中,也間接表示在2009-2011年台灣靶材市場的競爭還很激烈,其中JX公司的專利申請量明顯高出其他申請人許多,在專利佈局上相當積極。

2009-2011年台灣靶材Top 10申請人專利件數佔比圓餅圖

其中JX的專利量明顯高出其他競爭者 專利佈局相當積極



光澤在Top10中排行第6,是台灣本土廠商第1

部分內容為光澤應材公司內部機密如:分析方法、資料彙整邏輯、技術功效矩陣圖等,所以沒有呈現在此海報上,僅只釋出部分數據與分析結果。

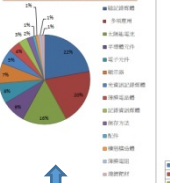
僅提供此份海報使用,請勿二次引用。

實習成果

在這台灣靶材專利2009-2011年申請人Top10中,可以更進階的分析其各個申請人的:申請年分、產業別、靶材成分、技術及功效...等等,藉由這些資訊,能瞭解在這靶材市場中的同業,而這些同業很有可能是未來的合作對象及競爭對手,熟悉這些資訊更能瞭解靶材市場,將上述條件統整製做出技術/功效矩陣圖,從技術/功效矩陣圖當中,可分析出申請人(公司)的核心技術、關鍵及週邊技術布局。統計全部產業別,可整理出產業領域佔比圓餅圖,再依年分列出產業別,可整理出產業領域趨勢長條圖,這些資訊能提供申請人(公司)的主要產業及相關產品、不同產業趨勢走向,以下將舉例分析部分申請人的上述資訊。

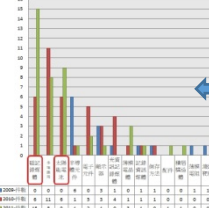
JX-2009-2011產業領域佔比圖餅圖

磁紀錄媒體、太陽能電池 發展趨勢上升



產業領域佔比圓餅圖:從中可以看出,主要以磁紀錄媒體產業為主,其次是多項應用,意指此類型專利跨足2個產業以上且應用廣泛,第三大產業為太陽能電池。

JX-2009-2011產業領域趨勢長條圖



產業領域趨勢長條圖:再以這3大產業中看2009-2011年件數上的變化,磁紀錄媒體為0-6-15(件),有飛快成長的趨勢,多項應用為0-11-8(件),在2010有11件暴漲但在隔年2011有8件略為下跌呈獻倒鉤的狀態,太陽能電池有0-6-9(件)保持穩定成長。此外,從圖表的觀察也可以看出,JX公司在2010年持續投入磁紀錄媒體、太陽能、半導體等產業,在2011年開始有關於積層製造的技術,但2011年開始沒有光資訊記錄媒體的申請案,是否逐漸退出這個產業,值得在往後的年度繼續觀察。