

出國報告（出國類別：研習）

專利資訊初學者研討會

服務機關：經濟部智慧財產局

姓名職稱：顏俊仁 專利審查官

蔡季霖 專利助理審查官

葉大功 專利助理審查官

派赴國家：奧地利

出國期間：101年9月17日至101年9月21日

報告日期：101年11月20日

摘要

本研討會重點在如何取得專利資訊，而歐洲專利局即提供非常好用的介面讓有需求者可取得專利資訊，其包括 espacenet 系統，具有各種方便的檢索介面，提供豐富及最新的世界各國專利資訊；另有 Register 系統，提供更深入及專業的專利資訊、審查歷程及法律狀態；此外 Register Alert 提供主動式的專利資訊檢索，在所選的檢索項目改變時，將以電子郵件提供專利資訊；其次，對於歐洲專利的申請到核准的程序流程也有詳盡的說明，希望藉由本報告，可讓欲取得全世界專利資訊的人，無論是專利工作者或實際產品實施之人，皆能有所幫助。

目次

摘要	2
第一章 目的及過程	4
第二章 歐洲專利組織與現況	7
第一節 歐洲專利組織成員	7
第二節 歐洲專利組織架構	8
第三節 歐洲專利申請概況	8
第四節 歐洲專利申請程序介紹	13
第三章 專利資訊	20
第一節 espacenet	20
第二節 European Patent Register	32
第三節 Register Alert	39
第四節 檢索練習	46
第四章 心得與建議	51

第一章 目的及過程

本次參與研討會的目的是希望能透過不一樣的視野及透過各專家的說明，學習取得更詳盡的專利資訊的方法，例如我們在專利審查過程中經常使用的 espacenet 系統，即為歐洲專利局提供給全世界一個非常簡便好用的工具，而藉由此次研討會更能深入了解如何善用該工具，而更能事半功倍。除此，對於歐洲專利制度現況及歐洲專利局目前所提供其他的專利資訊服務，亦得到更明確的認識，有助於我們增廣國際視野。

歐洲專利局為世界的重要專利局之一，也是歐洲僅次於歐盟的國際性組織，除此，當然在專利資訊的應用及取得更能以不一樣的角度去看待，其現行的專利制度，經常是各國專利局重要的參考，其申請案之分布亦可反應出世界產業之趨勢，因此，對於專利產業，無論官方或民間皆可由歐洲專利局中得到寶貴的資訊，而歐洲專利局亦積極不斷地從事專利相關知識的推廣，其積極舉辦研討會及相關課程，對於專利工作者確實是一個有效學習的機會。

本次研討會是歐洲專利學院(European Patent Academy)於本(101)年9月17日至9月20日在奧地利維也納舉辦「專利資訊初學者研討會」，為期四天的課程，從各個系統的基礎操作介紹至更深入的專利資訊取得，並安排實機操作，將所學應用於實際操作上，讓理論更加鞏固；其間除專利資訊課程外，亦有機會與其他國專利工作者交流，是一個難得的經驗。

茲將課程表列示如後，以供參考。

Monday, 17 September - Day 1

Room 348

- 09.00 – 09.30 hrs** **Welcome & introduction**
- 09.30 – 10.30 hrs** **The EPO and its place in the patent system**
- 10.30 – 11.30 hrs** **Patent terminology**
- 11.45 – 12.30 hrs** **From filing to grant**
- an overview of patent grant systems
- 12.30 – 13.30 hrs* Lunch break
- 13.30 – 15.30 hrs** **From filing to grant**
- an overview of patent grant systems (*cont*)
- 15.45 – 16.30 hrs** **Walkthrough the EPO's PI products**
- 16.30 – 17.00 hrs** **Overview on PI products for business use**

Tuesday, 18 September - Day 2

Room 348

- 09.00 – 10.45 hrs** **Search basics**
- 11.00 – 12.30 hrs** **The patent information market**
- 12.30 – 13.30 hrs* Lunch break
- Please change to room 248
- 13.30 – 16.30 hrs** **The database of ideas: Espacenet**

Hands-on searching in Espacenet

Wednesday, 19 September - Day 3

Room 248

- 09.00 – 10.00 hrs** **IP on the Internet**
- 10.00 – 11.15 hrs** **Electronic publications from the EPO**
- 11.30 – 12.30 hrs** **Looking East - the EPO's Asian patent information services**
- 12.30 – 13.30 hrs* Lunch break
- 13.30 – 16.30 hrs** **The European Patent Register and the Register Alert Service**

Thursday, 20 September - Day 4

Room 248

- 09.00 – 12.30 hrs** **Practical exercises**
- 12.30 – 13.30 hrs* Lunch break
- 13.30 – 14.30 hrs** **Practical exercises (*cont*)**
- Feedback and farewell**

第二章 歐洲專利組織與現況

第一節 歐洲專利組織成員

歐洲專利組織目前共有 38 個簽約會員國，另有 2 個延伸國，圖 1 為歐洲專利組織的成員地理分布圖。

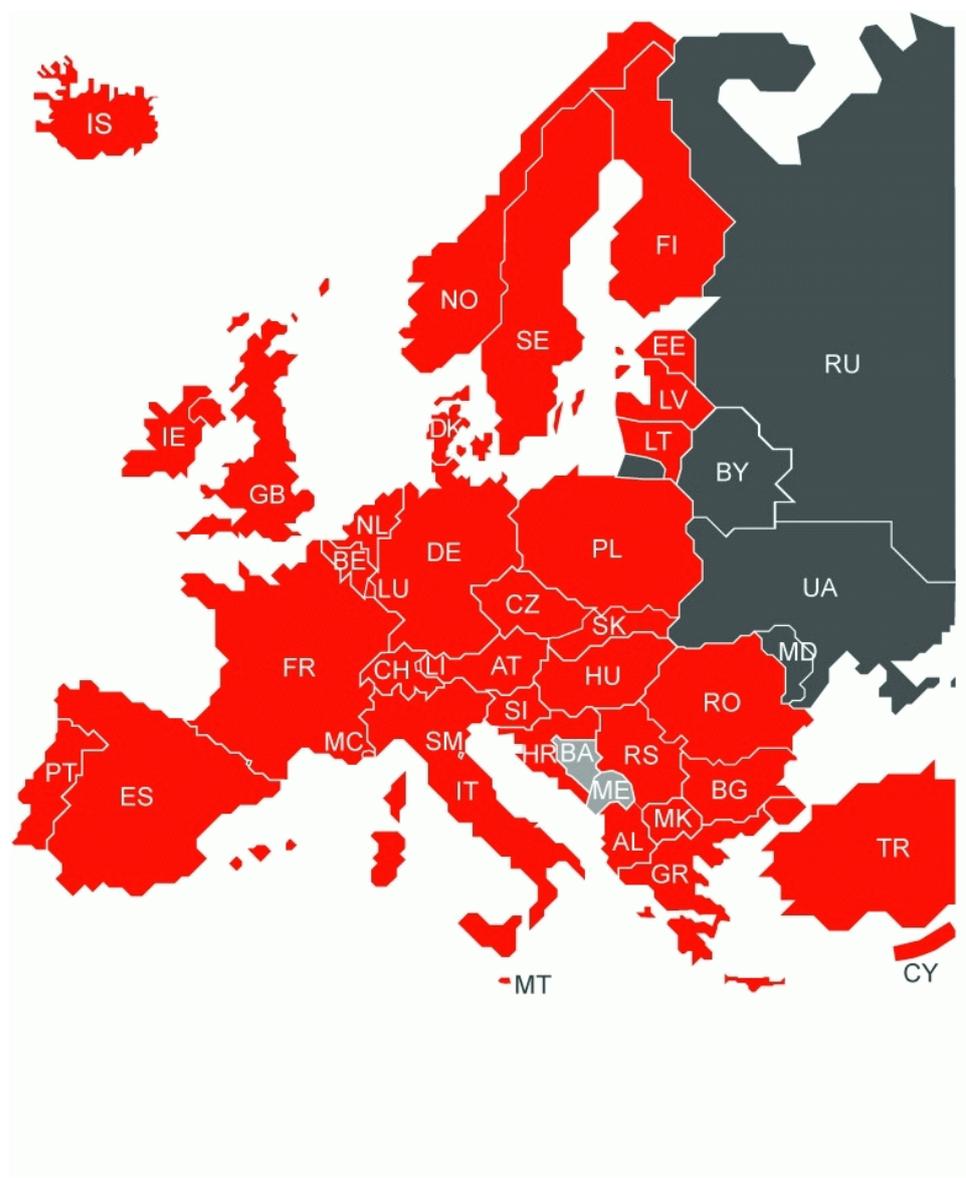


圖 1 歐洲專利組織成員

第二節 歐洲專利組織架構

歐洲專利組織(European Patent Organisation)非聯合國組織，其為一獨立組織，是歐洲第二大之跨國性組織，其區分為兩大部分，一為歐洲專利局(European Patent Office)，負責專利申請案審查；一為執行委員會(Administrative Council)，負責指導歐洲專利局之運作，以及歐洲專利法規之制定。依 2010 年統計，歐洲專利局共有員工 6778 人，分屬慕尼黑、海牙、柏林、維也納及布魯塞爾五個專利辦公室，其中約 60% 為專利審查人員，其中維也納專責於專利資訊的整合、專利系統提供及專利資訊教育訓練，並從事專利公開的相關事務。

第三節 歐洲專利申請概況

1. 申請案數量

歐洲專利申請案自 2007 年至 2011 年，每年皆維持在 21 萬件以上，而自 2010 年的 23 萬 5 千餘件到 2011 年的 24 萬 4 千餘件，似乎申請案有上升的趨勢，如圖 2 所示。

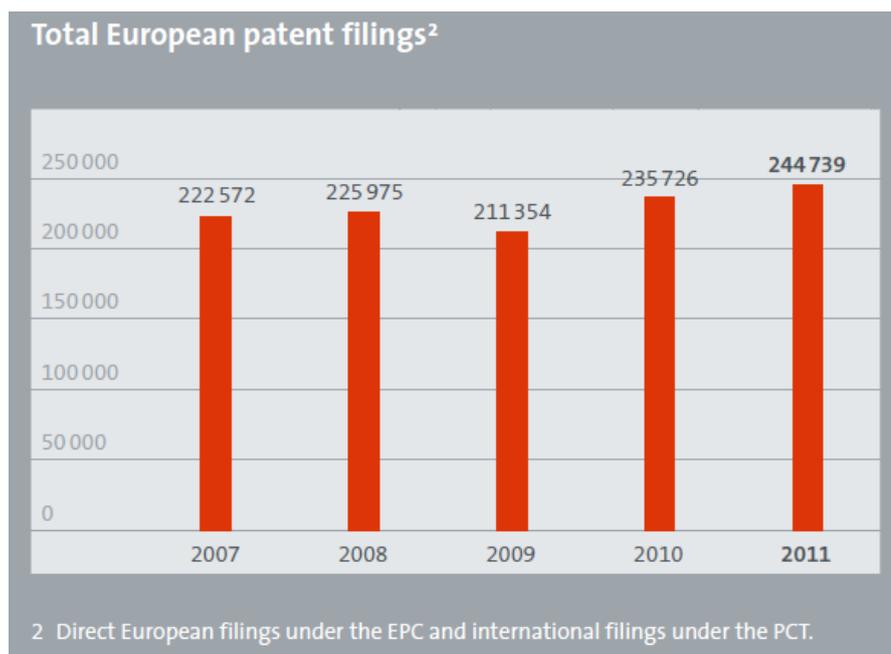


圖 2 2007 年至 2011 年之申請案數量

歐洲專利申請區分成兩種類型，一種是直接向歐洲專利局或各締約國專利局遞件，另外一種 Euro-PCT 案則是先向國際專利組織 PCT 遞件，於國家階段(regional phase)進入歐洲專利申請體系，2010 及 2011 年的申請案數量如圖 3 所示，2010 年直接申請案有 71393 件，Euro-PCT 有 164307 件，2011 年直接申請案有 62537 件，Euro-PCT 案有 181900 件，由此兩年統計數字得知，歐洲專利申請案以 Euro-PCT 案為大宗，且數量增加，而直接申請案則下降，Euro-PCT 申請案由 2010 年約為直接申請案兩倍多，增加至 2011 年的三倍左右。

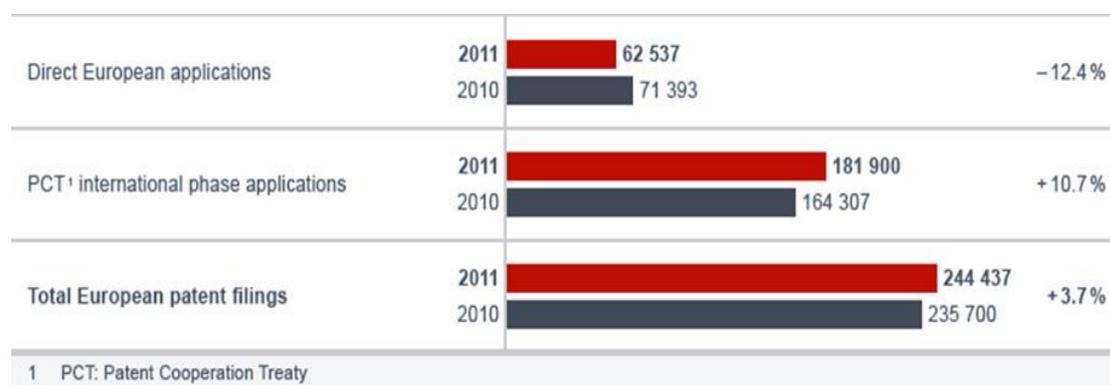


圖 3 2010 年及 2011 年之申請案數量

依 2011 年年報顯示，該年度各國之歐洲專利申請案，如圖 4 所示，EPO 會員國為主要申請地區占 37.6%，其中以德國占 13.6%最多，而其他非會員國，最多者為美國，其次為日本、中國及韓國。由此知，世界專利仍以歐洲、美國、日本、中國及韓國等五大專利體為最大宗，其他國家則僅占 6.3%。

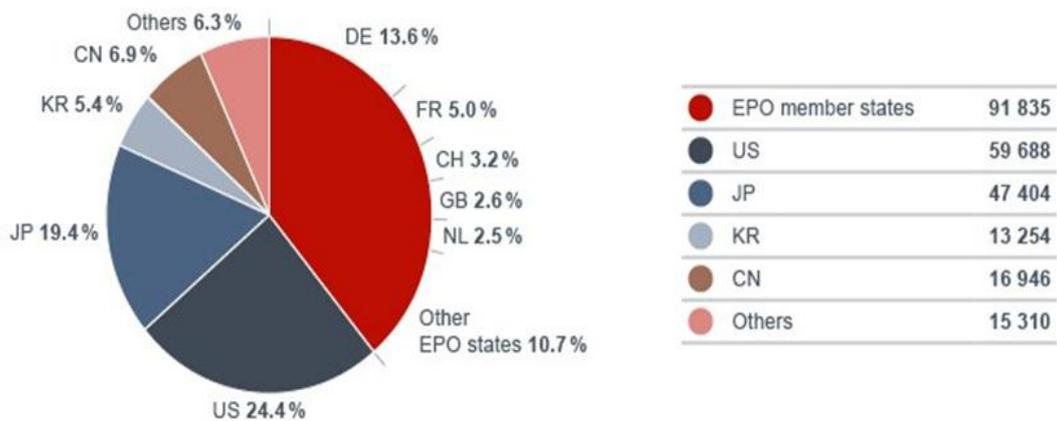


圖 4 2010 年及 2011 年之申請案數量

再由申請案的技術領域類別區分，如圖 5 所示，可知醫藥技術在歐洲之專利申請案最多，其次分別為電子、電腦及數位通訊技術。



圖 5 2010 年及 2011 年之申請案數量

2.公告核准案數量

在 2010 年與 2011 年核准公告的專利案分別為 58108 件、62112 件，如圖 6 所示，2011 年的公告案數量多於 2010 年的公告案數量，除了因核准比率略增外，從 43% 增加到 47%，2011 年的申請案量比 2010 年增加 3.7%，亦有關係。



圖 6 2008 年及 2009 年之公告案數量

3. 歐洲專利局對於品質的管控

歐洲專利局認為，品質與四件事情相關，一為具有高度技巧的審查人員，一為完整而一致的程序，一為廣泛的檢索文獻及專門工具，一為嚴格管控及改善承諾，茲分述如下：

- (1) 具有高度技巧的審查人員，主要是指其在專業的技術背景具有高程度，及認識三種 EPO 的官方語言，且其訓練期為 2 年，包括廣泛的法律及程序訓練，及由有經驗的審查人員擔任個人教練。此外，其職涯中仍持續不斷的在專業上進步。
- (2) 完整而一致的程序，指的是單一的程序、有系統的方法(每個申請案由 3 個具資格的審查人員審查)、重新檢閱的程序(每一異議案由 3 個具資格的審查人員審查，其中 2 人不能參與過核准該案；上訴案在二審是獨立的)。
- (3) 廣泛的檢索文獻及專門工具，EPO 擁有全世界最大的專利及非專利文獻資料超過 6 億筆(600million)，而其資料庫有超過 120 個。EPO 擁有虛擬圖書館，可線上存取超過 7000 種期刊。新的工具及服務，如機器翻譯。持續對檢索文獻的範圍及品質努力。
- (4) 嚴格管控及改善承諾，包括及時更新的法規及指南。對於檢索報告及專利品質作抽樣檢查。內部品質稽核。ISO 9001 認證的準備。

4. 與其他專利局合作議題

- (1) 專利分類系統的調和，EPO 自 2010 年起開始與 USPTO 合作從事一個聯合的專利分類系統 CPC，其是以歐洲專利分類系統 ECLA 為基礎，而使得專利資訊使用上更簡單。

(2) 機器翻譯，EPO 與 Google 合作進行機器翻譯的工作，其包括會員國其中 28 種語言的翻譯及中文、日文、韓文及俄羅斯文的翻譯，且其翻譯是免費即時的。

第四節 歐洲專利申請程序介紹

歐洲專利之申請程序分成申請、檢索、公開、審查、核准公告、異議六個階段，其進程序如下及圖 7 所示：



The grant procedure at a glance

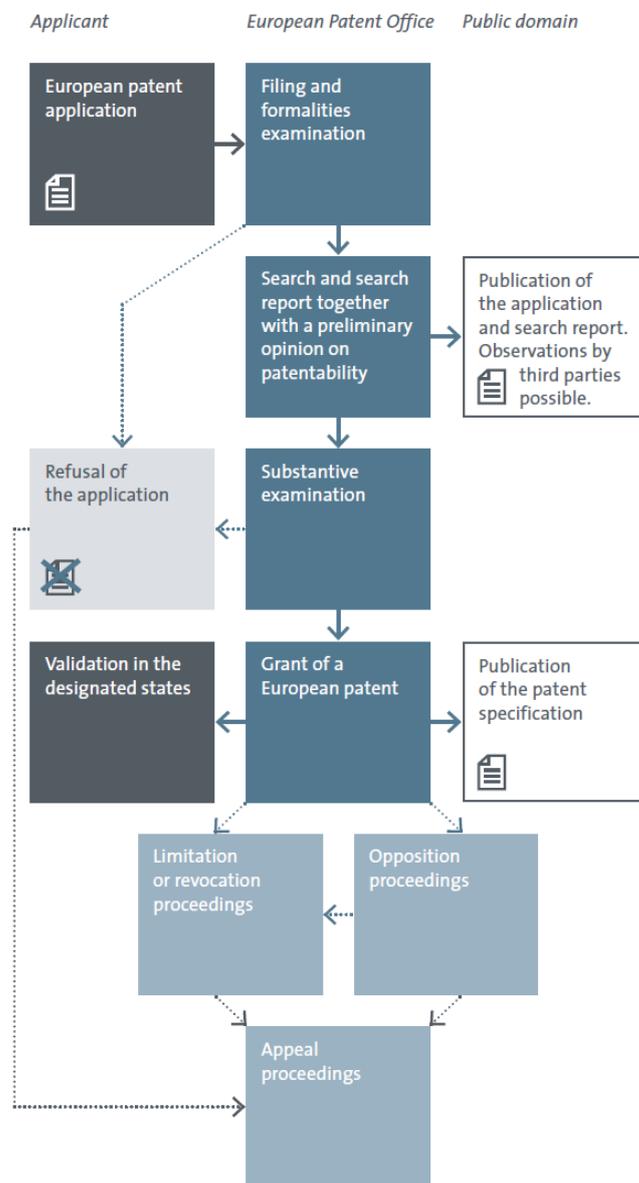


圖 7 歐洲專利局專利申請案流程

一、申請階段

關於歐洲專利案之申請，為了取得申請日必須提出的文件包括，欲取得歐洲專利之表示、申請人識別資訊及聯絡資訊、說明書(請求項可以之後提出)或曾經申請之申請案之聲明，若申請時未包含申請專利範圍，可於申請後兩個月內補正，申請案提出後，收件處會先經過一個形式審查的程序，包括申請案的記載格式、記載內容、翻譯、標明發明人、代理人委任證明、規費繳納情形。受理申請案窗口有慕尼黑總局、柏林分局、海牙分局及各締約國之專利局，如國家安全、該國國民、第一次申請或其他國家要件，可由各締約國之專利局提出申請。申請方式包括：親自到局送件、電子郵件、傳真、電子送件。申請案編號的前兩碼代表申請年，連接之六碼為流水號，小數點後面的數字為驗證碼，如下：

Example: **12** **035001** **.6**
 year of **current number/**
 filing **filing place**

Euro-PCT 之申請案與一般的歐洲申請案分開編碼。

歐洲專利局的官方語言有英文、法文及德文三種，如果申請案是以非官方語言提出，須於 2 個月內翻譯成官方語言。關於優先權主張，包括之前在巴黎公約會員國提出的申請案或世界貿易組織會員國提出之申請案，皆可主張優先權，主張優先權的請求項可於優先權日起 16 個月內提出修正、補充。優先權必須於第一次申請案申請後 12 個月內提出，若為歐洲申請案錯失此期間可於 2 個月內重新提出優先權主張。

歐洲專利局接受到局送件、電子郵件、傳真、電子送件等方式提出申請案之申請，其中電子申請係由其提供之特定軟體來完成，該系統為 PHOENIX，其檢視頁面如圖 8 所示，而為了鼓勵申請人以電子方式提出申請，其申請費用較低。而一申請案之費用包括申請費及檢索費，申請費以紙本送件為 200 歐元，電子申請為 115 歐元，而第 36 頁開始，每頁 14 歐元；檢索費用為 1165 歐元，另外請求項若在第 16 項至 50 項之間，每項收費 225 歐元，第 51 項開始，每項收費 555 歐元，

該費用須在申請後一個月內繳費，請求項費用須於請求項提出後一個月內繳納。

圖 8 PHOENIX 電子申請系統畫面

二、檢索

檢索的目的是要找到最相關的先前技術狀態，而此處所稱先前技術狀態是指該申請案之發明有關的在申請前公開的所有資訊，而用以決定申請案之發明是否具有新穎性或進步性。而 EPO 擁有專利及非專利文獻資料超過 6 億筆(600million)，而其資料庫有超過 120 個及可線上存取超過 7000 種期刊，並具有新的工具及服務，如機器翻譯等，對於找到最相關先前技術有莫大助益。

在 EPO 的先前技術資料庫 EPODOC 中的所有文件皆被 EPO 的專利分類系統 ECLA 分類，有超過 5 萬筆文件被 ECLA 分類系統分類。而 EPO 正進行的新的分類系統 CPC 是與 USPTO 合作發展，以 ECLA

系統為主，將取代 ECLA 系統。

歐洲專利申請案於申請日確定後，即實施形式審查和檢索報告之製作，若於申請日確定後不繳納檢索費，則該申請案則會被撤回。取得申請日後，由 EPO 將有關新穎性、進步性的引證列出作成檢索報告，檢索報告根據的是請求項之發明，必要時則參酌發明說明及圖式。檢索報告會寄給申請人，若有不符歐洲專利法之相關初步意見也會伴隨檢索報告寄出，製成擴大檢索報告(EESR)。對於 2010 年 4 月 1 日起寄發的檢索報告，申請人有義務在收到檢索報告的六個月內針對檢索人員的意見回應，目的在確認檢索範圍、減輕檢索人員及審查人員的負擔。

歐洲專利局亦受理專利合作條約（PCT）之申請案，PCT 締約國國民可向「國際申請案受理局」提出國際專利申請案。PCT 申請案分成「國際階段」與「國家階段」；「國際階段」之法源依據為 PCT 條約，其程序包括：受理國際申請案、國際前案檢索、國際初步審查（由申請人額外提出申請），國際前案檢索的檢索機關包括 CA、BR 其費用為 1165 歐元，AU、CN、JP、KR、RU、US 其費用為 975 歐元，AT、ES、FI、SE、XN 其費用為 175 歐元，依國際初步審查之請求進入國家階段，進行國家階段可延長自申請日（或優先權日）30 個月內，進入國家階段之申請案則依 EPC 之規定進行審理。

三、申請案公開

EPO 的早期公開為申請案在申請日（或優先權日）之後 18 個月，公開內容包括說明書、請求項、圖式及摘要，若公開的技術準備結束前已作出歐洲檢索報告，則應將之列為附件一併公開，若無法一併公開，則應於事後另行公開。公開號後面的代碼之意義下：

A 1 :申請案及檢索報告一併公開

A 2 :只公開申請案無檢索報告

A 3 :申請案公開後之僅有檢索報告的公開

歐洲專利局在每周三公開申請案。在公開案公開之後，公開的專利申請案若希望在指定國得到部分的權利保護(Provisional protection)，

可能必須依指定國法律規定提交請求項之翻譯，以將特定語言的請求項內容公開。隨著公開案之公布，第三人得以瀏覽專利說明書。

歐洲專利局在專利案公開後，會提供擴大檢索報告(EESR)給申請人，其中包括是符合 EPC 的意見，其本質上是第 1 份正式文件，可透過開放檔案顯示而取得。擴大檢索報告是審查程序較早階段提供給申請人的額外資訊。

申請人可在歐洲專利公報載明檢索報告公開日期之後的 6 個月內提出審查請求。已提出審體審查的申請者則會被要求確認其審查之請求。

四、審體審查

實體審查申請後，由審查部門進行申請案准駁的判斷，主要判斷是否具有新穎性(Art. 54)、進步性(Art. 56)及產業利用性(Art. 57)，除此，可專利性的標的，其發明必須具有技術性的，被 EPC 排除可專利的標的包括，數學方法或公式、電腦程式及商業方法本身。

收到檢索報告後之六個月內為申請實審之期限。向指定國家提出副本及翻譯本之後，並繳納費用，以進行實質審查。目前實審申請之費用為 1555 歐元，指定國費用在 2009 年 4 月 1 日後調整為 555 歐元。實體審查由 2 位審查人員及一位主席(Chairman)審查。至少需有兩個審查人員同意其申請案符合 EPC 規定，才能核准專利，若考慮核駁專利案，必須先通知申請人，申請人並可要求面詢，若至少兩人其申復無理由，則可核駁該申請案。審查時有 3 位審查人員，其中一位負責做出核准意見或核駁意見，此位審查人員也負責與申請人或代理人聯絡，代表全體審查成員發出審查意見。審定意見係由 3 位審查人員共同決定，以確保審查之客觀性。

針對申請實審的專利申請案，歐洲專利局則依據歐洲專利法判斷該申請案是否應給予專利。審查人員會考慮檢索報告和申請人對檢索報告的回應，以審查申請案是否具備專利要件。專利核准之後，尚需將請求項翻譯成其他兩種官方語言，繳納費用後才會將專利公告。

若申請案係 PCT 申請案，享有最大好處是可以先將該申請案向其一受理國家提出申請後有充裕之 31 個月時間，再向 EPO 提出實審申請。Euro-PCT 申請案進行實審時，若原國際檢索機構 (ISA) 並非 EPO，則需製作補充檢索報告 (Supplementary European search report)。

五、核准公告

審查部門通知核准專利 4 個月內應提交以 2 種 EPO 官方語言的請求項翻譯版本，而該 2 種語言非申請程序進行中的語言，並且繳納專利核准費用及平面印刷費用 (2009 年 4 月 1 日之後之申請案)，其次另需繳納額外增加的請求項費用。

若符合 EPC 施行細則第 71 條規定，則公告該專利說明書，專利號後面之類碼則標為 B1，專利核准之後，專利擁有人可請求更正或撤回，更正後之專利說明書版本會再公布，其專利號後面之類碼則標為 B3。

六、Euro-PCT 申請案

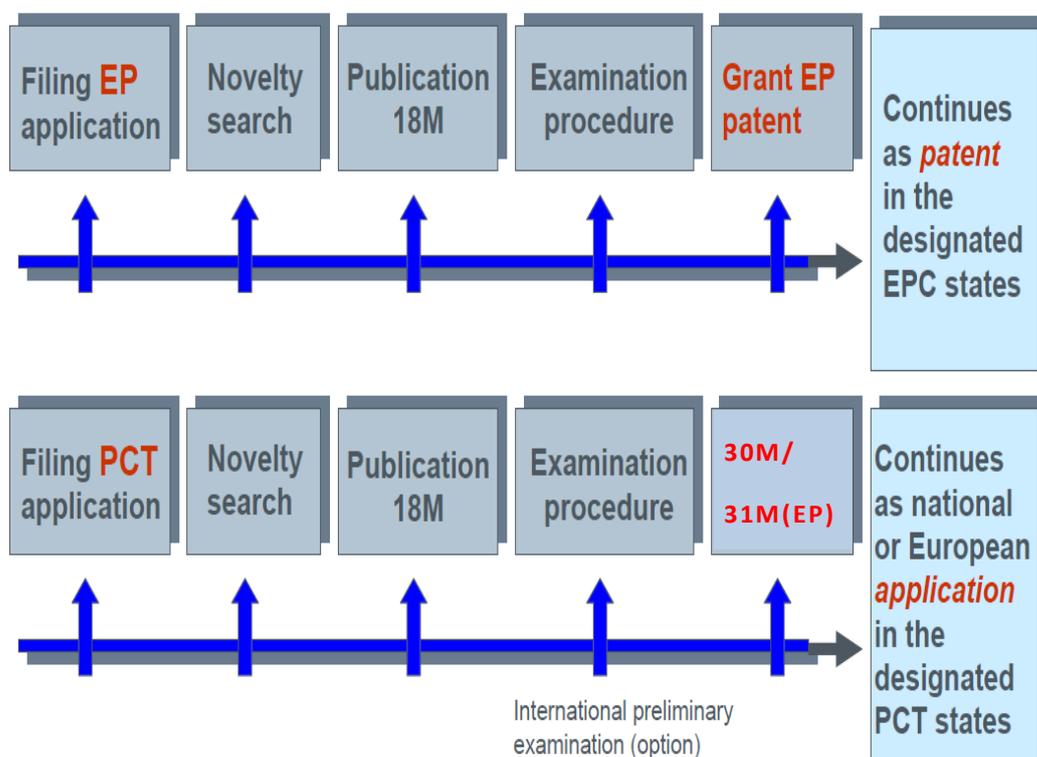


圖 9 歐洲申請案與 Euro-PCT 案流程比較

圖 9 為歐洲申請案與 Euro-PCT 案之流程比較，兩者在申請階段、

檢索階段、公開階段的進行差異不大，最大的差別在於實審申請的時限，Euro-PCT 案進入歐洲階段為 PCT 申請案申請日(或優先權日)起 31 個月內，申請進入 EPO 申請案的格式費用為 1200 歐元，用以執行相關程序步驟。若 PCT 申請案的公開案使用語言非 EPO 語言，需送翻譯本。

七、異議

專利案核准後，任何人於 9 個月內可向 EPO 以書面敘明理由提出異議，異議的費用為歐元 745 元，提起異議之理由包括新穎性、進步性的質疑。異議之成立與否則由歐洲專利局的異議部門來作決定，異議案之審理由 3 位審查人員負責，異議的可能決定包括(1)撤銷整個專利案，或(2)經限縮修正後維持專利，修正後的專利其專利號後面之類碼則標為 B2，或是(3)專利案維持，未作任何修正。

根據 2011 年的資料，核准公告的專利中有 5.2%被提出異議，在異議案中，有 43.6%異議成立，專利撤銷(revoked)，異議不成立的案件佔 56.4%，其中，專利申請人提起更正而後克服異議理由者佔異議案總數的 3.01%，26.3%的異議案則是異議駁回(opposition rejected)。若不服收文部門、審查部門、異議部門及法務部門的決定，可於收到決定書通知後 2 個月內以書面提起上訴，並於 4 個月內補提上訴理由。

第三章 專利資訊

從專利申請階段到專利公開/公告階段，其間申請人/代理人與專利局之來往的相關專利文件都將構成專利資訊的一部分，當 EPO 收到一件申請案時，除了受理該案件資料申請，陸續則會賦予該申請案之分類資訊，並將該申請案相關資料給予資訊化，這些電子化的專利資訊內容除了專利書目資料外，還包括專利公開文獻、檢索報告等。

假若申請案後續若提起實體審查，陸續之專利權維護之法律狀態、審查人員的審查意見、申請人之申復理由及修正、專利核准/核駁審定書、異議程序、更正等這些都屬於專利資訊。

介紹 EPO 入口網站所提供的相關線上服務應用是此次研討會的重點之一，其中，`espacenet` 是審查人員熟悉的專利文獻之檢索系統，另外針對案件申請、案件檢視、案件管理等對應提供的服務有 `European Patent Register` 及 `Register Alert`。以下簡單介紹這些應用服務以及利用其系統以進行檢索練習。

第一節 `espacenet`

`esp@cenet` 專利檢索網站，這是受到與會者高度肯定的專利文獻檢索系統，其具有大眾化、免費、網際網路的特性，可整合檢索多國專利文獻；可檢索歐洲專利局及歐洲組織成員國的許可專利文獻，包括歐洲專利 (EP)、英國、德國、法國、奧地利、比利時、意大利、芬蘭、丹麥、西班牙、瑞典、瑞士、愛爾蘭、盧森堡等歐洲專利局成員國的專利。另外，它還可以檢索世界智慧財產權組織 (WIPO PCT)、日本公開特許專利 (PAJ) 以及全世界多國家及地區以英文撰寫的專利文獻。

因此藉由該資料庫除了可以找到相關前案、技術問題的解決方法、競爭者的技術發展以及可以找到同業生意上的夥伴。

(一)資料庫特色：

- 1.具有方便的檢索介面、瀏覽頁面，顯示的資訊非常完整，包括有：基本書目資料、說明書內容、圖式、專利家族清單、引證資料、法律狀態之顯示。
- 2.從 19 世紀初至今約 7000 萬筆的資料文獻。
- 3.具有多國語言操作介面。
- 4.提供線上即時翻譯引擎。
- 5.提供專利分類號輔助檢索(IPC & ECLA)。
- 6.各國專利文獻 PDF 版本之免費下載。

(二)資料庫的欄位輸入限制：

- 1.每一輸入欄位最多 10 組檢索詞彙。
- 2.每一輸入欄位最多 3 個運算元。
- 3.在 Advanced search 中，最多運用 21 組檢索詞彙或 20 個運算元。
- 4.輸入欄位之關鍵字皆需為英文字。
- 5.檢索結果清單筆數若超過 500 筆，則只能顯示該前 500 筆之資料。

(三)資料庫檢索：

進入該網址 <http://worldwide.espacenet.com>

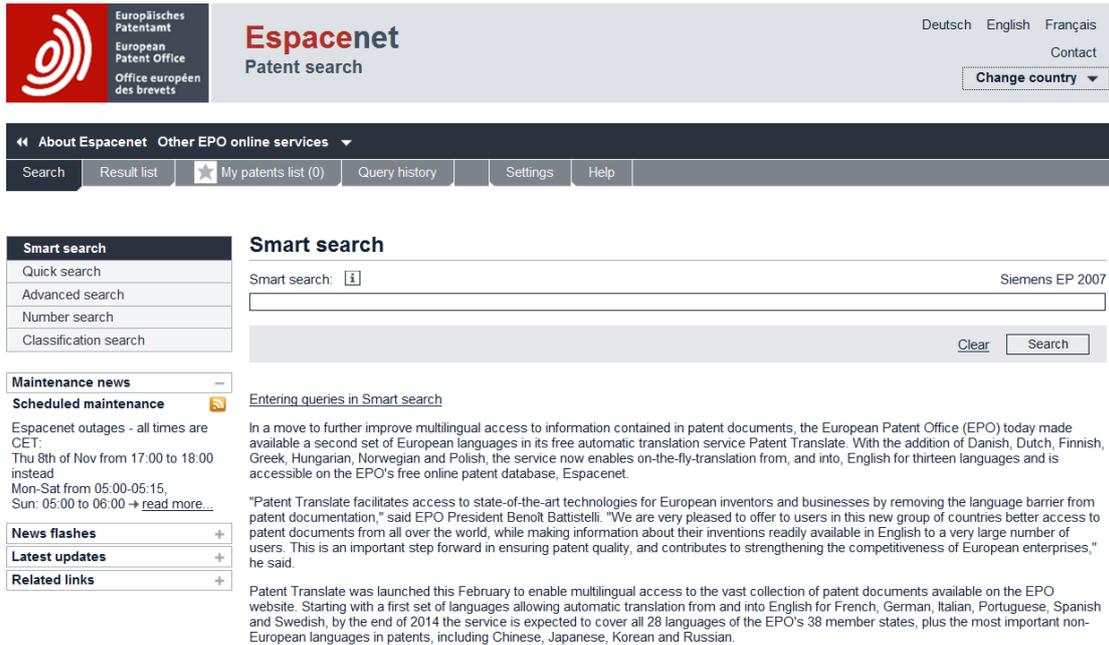


圖 10 espacenet 首頁

進入網站的畫面中，該頁面左手邊有五種檢索模式，包括：Smart search、Quick search、Advanced search、Number search 以及 Classification search；右上角有可切換各國語言操作介面的按鈕 Change country，但是輸入的關鍵字還是得輸入英文。

(1) Smart search：概念類似 Google Search，使用者檢索時可以作布林邏輯（AND、OR、NOT）組合，直接鍵入關鍵字進行檢索。（例如：關鍵詞、專利號碼、公司/機構名稱檢索）以檢索摘要包含” wheel chair”之專利文獻為例，檢索式可為(ab=wheel AND ab=chair) OR ab="wheel chair")，常用的檢索式代碼、符號、運算元如表一至表四所列。

表一 檢索式列表

代碼	描述	範例
in	Inventor 發明人	in=smith
pa	Applicant 申請人	pa=siemens
ti	Title 發明名稱	ti="mouse trap"
ab	Abstract 摘要	ab="mouse trap"

pr	Priority number 優先權號	pr=ep20050104792
pn	Publication number 公開號	pn=ep1000000
ap	Application number 申請號	ap=jp19890234567
pd	Publication date 公開日	pd=20080107 OR pd="07/01/2008" OR pd=07/01/2008
ct	Citing document 引用文獻	ct=ep1000000
ec	European (ECLA) classification 歐洲專利分類號	ec="A61K31/13"
ic	International classification 國際專利分類號	ic=A63B49/02
ai	IPC advanced and invention information 進階版國際專利分類號-發明資訊	ai= A63B49/08
an	IPC advanced and additional information 進階版國際專利分類號-附加資訊	an=A63B49/08
ia	Inventor and applicant 發明人及申請人	ia=Apple OR ia="Ries klaus"
ta	Title and abstract 發明名稱及摘要	ta="laser printer"
txt	Title, abstract, inventor and applicant 發明名稱、摘要、發明人及申請人	txt=microscope lens
num	Application , publication and priority number 申請號、公開號及優先權號	num=ep1000000

表二 切截符號列表

運算元	描述	範例
?	一個萬用字元或無萬用字元	Telephone? (for telephone or

		telephones)
#	一個萬用字元	Telephone# (for telephones)
*	任意個數的萬用字元	Play* (for play, plays, player, playback, etc.)

以下為表二運算元之範例及限制說明

輸入	資料所找到的
car	car
car*	car, cars, card, cards, carpet, carpets
car?	car, cars, card (不含 cards, carpet)
car#	card, cars (不含 car, cards)
car??	car, cars, card, cards (不含 carpet)
car##	cards (不含 car, cars, card, carpet)
*car	此輸入不被允許
#car	此輸入不被允許
ca?r	此輸入不被允許

表三 相鄰字運算元列表

運算元	描述	範例
prox/distance<x	Finds words within x words of each other.	mouse prox/distance<3 trap
prox/unit=sentence	Finds words within a sentence.	Mouse prox/unit=sentence trap
prox/unit=paragraph	Finds words within a paragraph.	mouse prox/unit=paragraph trap

Prox/ordered	Finds words in a given order.	ia=Apple prox/ordered ia=Corp
--------------	-------------------------------	----------------------------------

表四 比較運算列表

比較運算元	描述	範例
=	Equal to.	pa=siemens
==	Exactly equal to (順序符合)	
all	Finds all terms (不限定順序)	ti all "paint brush hair"
any	Finds any of the terms entered.	ti any "motor engine"
within	Within a date range.	pd within "2005 2006" OR pd within "2005, 2006"
>=	大於等於(某日起)	pd >=2005
<=	小於等於(某日止)	pd <=2005

(2) Quick search：選擇欲查詢的子資料庫→選擇要進行主題性、技術性或發明人方面的查找→輸入查詢詞彙。

圖 11 espacenet Quick search 畫面

其中 Espacenet 的子資料包括下面三個：

Worldwide：同時查找超過 90 個國家的專利

EP：查找歐洲專利（含全文）

WIPO：查找世界智慧財產權組織所核發的專利（含全文）

(3) Advanced search(進階多欄位組合檢索)：選擇欲查詢的子資料庫→

在欲查詢的欄位輸入查詢詞彙。

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Deutsch English Français
Contact
Change country ▾

← About Espacenet Other EPO online services ▾

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

Smart search
Quick search
Advanced search
Number search
Classification search

Quick help
→ How many search terms can I enter per field?
→ How do I enter words from the title or abstract?
→ How do I enter words from the description or claims?
→ Can I use truncation/wildcards?
→ How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?
→ What is the difference between the IPC and the ECLA?
→ What formats can I use for the publication date?
→ How do I enter a date range for a publication date search?

Related links +

Advanced search

Select the collection you want to search in ⓘ
Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keyword in English

Title: ⓘ plastic and bicycle

Title or abstract: ⓘ hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: ⓘ WO2008014520

Application number: ⓘ DE19971031696

Priority number: ⓘ WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: ⓘ yyyyymmdd

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): ⓘ Institut Pasteur

Inventor(s): ⓘ Smith

Enter one or more classification symbols

Euro Classification (ECLA): ⓘ F03G7/10

International Patent Classification (IPC): ⓘ H03M1/12

Clear Search

圖 12 espacenet Advanced search 畫面

此進階多欄位組合檢索模式廣泛為專利文獻檢索人員所使用。此檢索操作頁面近期也有小修改，比以往較有欄位屬性區別。此模式亦可搭配萬用字元輸入檢索字串，值得一提的是，利用人名進行檢索時，專利書目中姓名編排可能有多種組合，同一姓名可能將名排列在前或將姓排列在前，亦可能使用縮寫，舉例來說，John Smith 和 Smith John 代表同一人，有些專利書目資料也可能登錄為 J. Smith 或 Smith J.，若要得到 John Smith 完整的相關專利案件，檢索式可輸入如下：

“John Smith” OR “Smith John” OR “J. Smith” OR “Smith J.”

- (4) Number search：選擇欲查詢的子資料庫→輸入申請號碼、出版品號碼、先前技術號碼等。
- (5) Classification search：利用歐洲專利分類進行查找，可輸入關鍵字或分類號碼進行查詢。

關於分類號的檢索條件，除了提供 IPC 分類號之檢索欄位，另外也提供歐洲分類(ECLA)的檢索方式。由於 ECLA 分類號（類別總數 140000）將 IPC 分類號（類別總數 18000）再細分，利用 ECLA 分類號檢索可有效篩選特定技術的專利文獻，迅速找到相關度極高的先前技術，對於審查人員是很實用的工具，可以克服關鍵字檢索的侷限。雖然大部分的 ECLA 分類號是在歐洲專利公開案中提供，但後續審查時審查人員會視需要調整 ECLA 分類註記，這樣的作法使其分類的準確性提高，而且，不是只有歐洲專利案才有 ECLA 分類號，屬於相同專利家族專利案或曾被審查人員列為引證之它國專利案，也會具有 ECLA 分類號。

ECLA 分類號檢索的方式，可先在分類號檢索畫面中之輸入欄位中鍵入 IPC 分類號或關鍵字，圖 13 示範 wheelchair 相關分類號之檢索。

The screenshot shows the Espacenet Patent search interface. At the top, there is a navigation bar with the Espacenet logo and language options (Deutsch, English, Français). Below the navigation bar is a search bar with the keyword 'wheelchair' entered. The search results are displayed as a list of ECLA classification codes with their corresponding descriptions and checkboxes for selection. The selected classification is A61G5.

Search the Euro classification

Find classification(s) for keywords: View section [Index](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [Y](#)

Find description for a symbol:

Quick help

- Can I start a new search using the classifications listed?
- Where can I view the description of a particular ECLA class?
- What is the meaning of the dots/boxes in front of the classifications found?

Search results:

- ■ ■ ■ **Chairs or personal conveyances specially adapted for disabled persons, e.g. wheelchairs** (chairs with toilet conveniences A47K11/04; dev... **A61G5**
- **Appliances for aiding disabled persons to walk about** (apparatus for helping babies to walk A47D13/04; [N; orthopaedic devices for correcting deformities of, or supporting, limbs A61F5/01 D]; exe... **A61H3**
- **Beds specially adapted for nursing; Devices for lifting disabled persons** (A61F5/045 takes precedence; stretchers with facilities for pic... **A61G7**
- **Brake-action initiating means** **B6017**
- **Seats specially adapted for vehicles** (for facilitating access of invalids to, or exit of invalids from, vehicles A61G3/02; railway seats ... **B60N2**
- **Orthopaedic methods or devices for non-surgical treatment of bones or joints** (surgical instruments or methods for treatment of bones or joints, devices specially adapted therefor ... **A61F5**
- **Details; Accessories** (haberdashery A44; hinged lids for containers B65D43/16; hinges ... **A45C13**
- **Castors in general; [N: Anti-clogging castors]** (castors for large containers B65D90/18) [C9503] **B60B33**
- **Motor vehicles or trailers, characterised by the arrangement or number of wheels, not otherwise provided for, e.g. four wheels in diamond pattern** [C9608] **B62D61**
- **Kinds or types of lifts in, or associated with, buildings or other structures** (characterised by control systems B66B1/00; apparatus for r... **B66B9**

Copy to search form

圖 13 espacenet Classification search 畫面

如欲更清楚知道 ECLA 分類之技術內容，檢索得出對應的 ECLA 細分類會以樹狀結構呈現出來，如圖 14 所示，根據細分類的說明可核對所欲檢索的技術類別，勾選最適當的 ECLA 分類號作為檢索條件，按 copy 之後會自動切換至進階檢索畫面，歐洲分類欄位帶出的即為所勾選的 ECLA 分類號。這樣的方式，即使不熟悉 ECLA 分類號的檢索人員亦可輕易地將 IPC 分類號轉換為 ECLA 分類號再進行檢索。(例如點選 A61G5 則會展開如下)

Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

Classification search

Quick help -

→ [What is the European classification system?](#)

→ [How do I enter classification symbols?](#)

→ [Can I retrieve a classification using keywords?](#)

Search the Euro classification

Find classification(s) for keywords View section [Index](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [Y](#)

Find description for a symbol ◀ [A61G3/00](#) [A61G7/00](#) ▶

HUMAN NECESSITIES [A](#)

MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE [A61](#)

TRANSPORT OR ACCOMODATION FOR PATIENTS; OPERATING TABLES OR CHAIRS; CHAIRS FOR DENTISTRY; FUNERAL DEVICES (embalming corpses [A01N1/00](#); [N: chairs or beds in general [A47C](#); walking aids [A61H3/00](#)]) [A61G](#)

Ambulance service [A61G5](#)

Chairs or personal conveyances specially adapted for patients or disabled persons, e.g. wheelchairs ([N: chairs with toilet conveniences [A47K11/04](#);] devices enabling patients or disabled persons to operate an apparatus or device not forming part of the body [A61F4/00](#); [N: running gear or propulsion features [B60K](#)]; bicycles specially adapted for disabled riders [B62K3/16](#); [N: Invalid chairs having removable seats specially adapted to be transferred with the invalid to a vehicle and support the invalid during use of the vehicle [A61G3/02](#)](M1201) [A61G5/00](#)

show notes Copy to search form

- [N: Wheelchairs attached to a cycle steerable by an attendant (wheel chairs propelled by the patient [A61G5/02](#))] [A61G5/00B](#)
- [N: convertible to stretchers or beds] [A61G5/00C](#)
- propelled by the patient or disabled person [M1201] [A61G5/02](#)
- [N: having particular propulsion mechanisms] [N0903] [A61G5/02A](#)
- [N: acting on wheels, e.g. on tires or hand rims] [N0903] [A61G5/02A2](#)
- [N: acting directly on hubs or axis] [N0903] [A61G5/02A4](#)
- [N: having particular operating means] [N0903] [A61G5/02B](#)
- [N: Levers] [N0903] [A61G5/02B2](#)
- [N: Cranks or hand wheels] [N0903] [A61G5/02B4](#)
- [N: by using auxiliary detachable mechanisms] [N0903] [C0904] [A61G5/02D](#)
- [N: Special adaptations or provisions on hand rim, e.g. for facilitating gripping] [N0904] [A61G5/02G](#)
- motor-driven ([A61G5/06](#) takes precedence; motor-operated rests [A61G5/12](#); for vehicles with handlebars, equipped with three or more wheels [B62K5/003](#), [B62K5/023](#))(C1208) [A61G5/04](#)
- [N: having a specific drive-type] [N0903] [A61G5/04A](#)
- [N: Front wheel drive] [N0903] [A61G5/04A2](#)
- [N: Mid wheel drive] [N0903] [A61G5/04A4](#)
- [N: Rear wheel drive] [N0903] [A61G5/04A6](#)
- [N: at least three driven wheels] [N0903] [A61G5/04A8](#)
- [N: by a modular detachable drive system] [N0903] [A61G5/04D](#)

圖 14 ECLA 分類號樹狀顯示

如確定技術領域則可勾選右邊的 ECLA 分類號，然後再點碰 Copy 鈕則，則會將分類號直接帶入 Advanced search 的欄位，檢索結果清單呈現如圖 15 所示。(其中，Espacenet 查詢結果顯示包含專利名稱、發明者、申請者、專利分類號、出版品相關資訊及優先權日等資訊。此外，這邊有一點需注意，若檢索結果清單筆數若超過 500 筆，則只能顯示該前 500 筆之資料)

← About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

Refine search → Results page 1

Smart search
Quick search
Advanced search
Number search
Classification search

Quick help

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does the RSS reader do with the result list?
- Can I export my result list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Why is the number of results sometimes only approximate?
- Why is the list limited to 500 results?
- Can I deactivate the highlighting?
- Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?
- Can I sort the result list?
- What happens if I click on the star icon?
- What are XP documents?
- Can I save my query?

Related links

Result list

Select all Compact

Approximately 48 results found in the Worldwide database for: **A61G5/00B** as the Euro Classification

Sort by: Sort order:

1. **Vorrichtung zum Anschieben eines Krankenfahrzeuges**

Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ Inventor:	WUERTZ GUENTHER [DE]	A61G5/00B A61G5/02A4 A61G5/02B4	A61G5/04	DE202008003159 (U1) 2008-05-15	2008-03-05

2. **All terrain adapter for a wheelchair**

Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ Inventor:	DOUGHERTY PATRICK S [US]	A61G5/00B	B62M1/14	US2008315549 (A1) 2008-12-25 US7735847 (B2) 2010-06-15	2007-06-19

3. **Wheelchair fitting has a unicycle demountably clamped to the rear of the wheelchair enabling a carer to propel the chair**

Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ Inventor:	KAPPNER KURT [DE]	A61G5/00B	A61G5/10	DE202006014217 (U1) 2006-11-23	2006-09-16

4. **Bicycle-wheelchair combination, has handholds connected to handlebar by fasteners such that turnability of wheelchair around swivel axis is made possible, where parallelogram displacement of fasteners against handlebar is realized**

Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ Inventor:	BELKACEM MOHAMED [DE]	A61G5/00B B62K3/16	A61G5/00 B62K13/00	DE202006004668 (U1) 2006-06-29	2006-03-17

5. **Tandem tricycle for wheelchair- and bicycle driver, has commercial folding bicycle divided into two parts in its folding axis, and coupler provided to connect folding wheelchair with rear half of folding bicycle**

Inventor:	Applicant:	EC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
★ Inventor:					

圖 15 檢索結果清單

在得到檢索結果清單之後，如欲看詳細的清單其中某一筆專利資訊，則點選該專利名稱之連結則可進入瀏覽專利文獻內容，專利案瀏覽頁面如圖 16 所示。

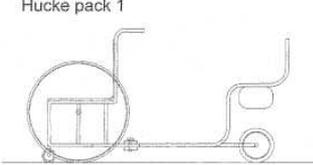
EP1364634 (A2)	Bibliographic data: EP1364634 (A2) — 2003-11-26
Bibliographic data	★ In my patents list Previous ◀ 8/48 ▶ Next ↗ EP Register → Report data error 
Description	Coupling device for driving means for a wheelchair by pushing or in case of a corporal or motorized propulsion of the leading wheechair this is moved behind by pulling action
Claims	
Mosaics	
Original document	
Cited documents	Page bookmark EP1364634 (A2) - Coupling device for driving means for a wheelchair by pushing or in case of a corporal or motorized propulsion of the leading wheechair this is moved behind by pulling action
Citing documents	
INPADOC legal status	Inventor(s): ROTHENBURG BERND [DE] ±
INPADOC patent family	Applicant(s): ROTHENBURG BERND [DE] ±
	Classification: - international: A61G5/00 ; (PC1-7): A61G5/10 - Euro: A61G5/00B
	Application number: EP20020019593 20020902
	Priority number(s): DE20012014733U 20010831
	Also published as: EP1364634 (A3) , DE20114733 (U1)
Quick help —	Abstract of EP1364634 (A2)
→ What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?	Translate this text into <input type="text" value="i"/> <input type="text" value="Danish"/>  powered by EPO and Google
→ What happens if I click on "In my patents list"?	The device is a board wedged horizontally between two cross-direction boards and mounted on a king pin acting as a rotation shaft. In order to transmit push/pull forces, the device is joined by two bolts to the left and right end tubes of a wheelchair, load chair or shopping chair frame, the end tubes being used to restrict backwards tilting of the chair. The end of the board is provided with at least one wheel or roller which can be fixed in position, or rotated to the left or right through ca. 90 deg, or rotated through 360 deg. Two bores extending in the board length direction are located on the board central axis and used to receive the king pin.
→ What happens if I click on the "EP Register" button?	
→ Why are some sidebar options deactivated for certain documents?	Seitenansicht Seite 1
→ How can I bookmark this page?	
→ Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?	
→ Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?	
→ What happens if I click on the red "patent translate" button?	

圖 16 專利文獻瀏覽頁面

專利文獻瀏覽頁面中之選項標籤包括：

1. Bibliographic date 顯示書目內容、摘要、代表圖、專利家族之專利文獻，EP 專利案或 PCT 案會有引證資料，超連結可再連接至完整之專利家族清單
2. Description 文字格式發明說明
3. Claims 文字格式申請專利範圍
4. Mosaics 圖式
5. Original document 原始專利說明書，pdf 檔案可供下載
6. Cited documents 引證資料
7. INPADOC legal status 專利家族的法律狀態
8. INPADOC patent family 專利家族

← About Espacenet Other EPO online services ▾

Search Result list **★ My patents list (0)** Query history Settings Help

Refine search → Results page 1 → EP1364634 (A2)

EP1364634 (A2)
Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Description: EP1364634 (A2) — 2003-11-26

★ In my patents list Previous ◀ 8/48 ▶ Next → EP Register → Report data error 

Coupling device for driving means for a wheelchair by pushing or in case of a corporal or motorized propulsion of the leading wheelchair this is moved behind by pulling action

Description of EP1364634 (A2)

Translate this text into  English  powered by EPO and Google

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO, in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

[0001] Einrichtung zur Kopplung eines Rolleraggregates an ein Rollstuhlvehikel zum Zwecke des Anschlebens oder, im Falle, dass das vordere Rollstuhlvehikel durch körperliche oder motorische Antriebskraft angetrieben wird, dieses durch Traktion hinter sich her führt

[0002] Gegenstand der Erfindung ist die Verbindung von Vehikel und Aggregat durch ein flach liegendes Kreuz. Das Kreuz besteht aus Brettformen, wobei die Längsachse am Kopfende durch zwei mit Bolzen verbundene, zangenartig wirkende Bretter hindurchgeführt wird. Die zangenartigen Bretter ihrerseits werden mit zwei innenliegenden Bolzen an den etwa 10 cm vom Boden entfernten, in der Längsachse eines Rollstuhles befindenden Stützholmen zusammengepresst. Der mittlere Bolzen, hier King Pin genannt, lässt das nachfolgende Längsteil des Kreuzes zwischen den zusammenzwingenden Brettern um den Königsbolzen herum Schwenkbewegungen ausführen. Am hinteren Ende des Längsbrettes befindet sich ein Rad oder eine Walze oder mehrere Räder. Die wie eine Zwinne angeordneten Querbretter umschliessen die Seitenholme mit faustartigen Mulden. Die Seitenholme des Fallstuhles sind im Bereich der Bretter mit Gummiröhren in der Breite der Bretter umhüllt, so dass sich ausreichend stabilisierende Quetschverbindungen mit der nachzuführenden Bretteinheit ergeben. Ausserdem gibt es dem gesamten Gespann die gewünschte Elastizität in der Längsachse, auch bei Scherbewegungen, und einen gewissen Federungskomfort.

圖 17 專利文獻 Description 選項標籤頁瀏覽

圖 17 為選擇 Description 以瀏覽發明說明內容。文字格式內容另提供機器翻譯之功能鍵，可將德、法、義、西文轉譯為英文。該功能對於我們審查同仁不熟悉該德、法、義、西等語言只要轉成英文，則還是可以了解該專利案的內容。

第二節 European Patent Register

EPO 官方網站(www.epo.org)提供公開、免費服務之 European Patent Register 系統，舉凡所有對應之專利申請歷程的相關資訊，皆可在其取得。

European Patent Register 其內容包括：

- 查詢歐洲專利申請案進行的階段；
- 確認歐洲專利申請案是否已獲核准；
- 查詢歐洲專利案是否有異議程序；
- 揭露 EPO 和專利申請人（代理人）之間的文件往返。

European Patent Register 相較 Espacenet 優點在於可直接進入案

件法律狀態的瀏覽頁面，查詢是否有相關的檢索報告或審查意見，透過 Register 檢索使用者可以瞭解申請案之進度，或查詢競爭對手、合作對象的專利案狀態、異議程序的相關文件。

如果需要追蹤特定的歐洲專利申請案狀態，另有可以提供 EPO 註冊警示(Register Alert) 之相關協助。

European Patent Register由EPO的官方網站 (www.epo.org)進入，選擇左側Start searching之項目，連結European Patent Register之後即可進入系統。

The screenshot shows the homepage of the European Patent Register. At the top left is the EPO logo and name in German, English, and French. To the right is a search bar with 'Site search' and 'Patent search' tabs, and a 'Search' button. Below the search bar is a navigation menu with items like 'Home', 'Searching for patents', 'Applying for a patent', 'Law & practice', 'News & issues', and 'Learning & events'. The main content area is divided into several sections: 'Start searching' (highlighted with a red box), 'Before you search', 'PCT matters consultation', 'Patent Translate doubles its offering', 'Website updates', 'News', 'Online services and software', and 'About us'. A large 'GO' button with a mouse cursor is prominently displayed in the center.

圖 18 European Patent Register之入口連結。

點選 open the European Patent Register 開啟系統

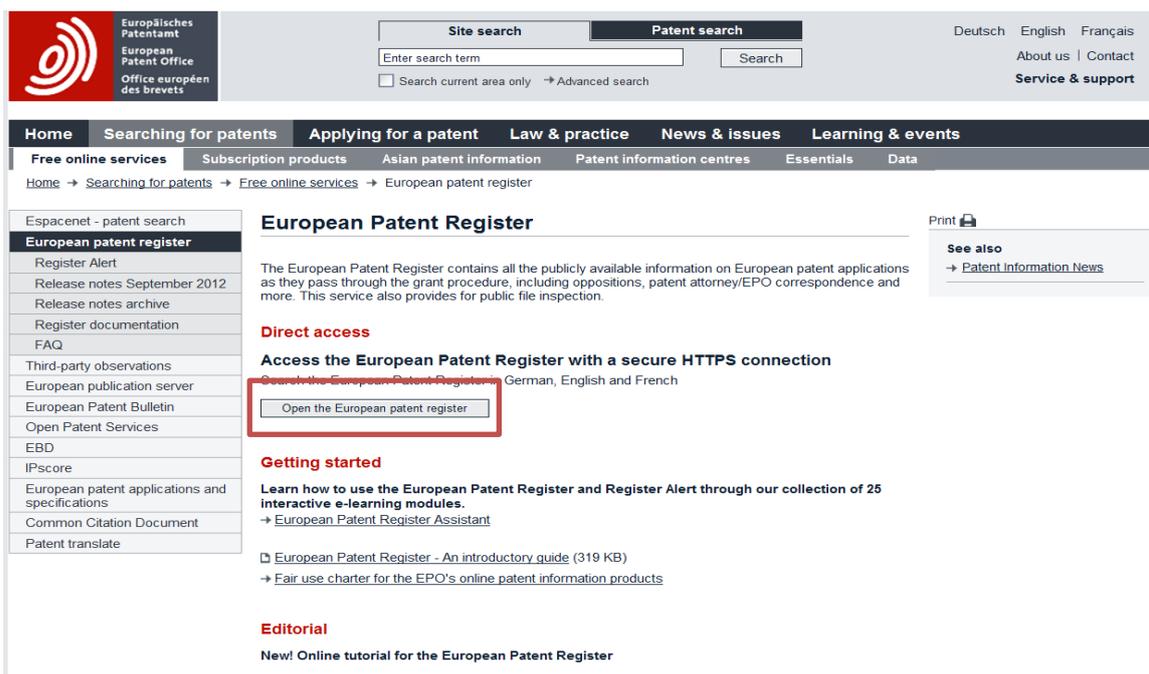


圖 19 開啟系統 (open the European Patent Register)

系統預設的檢索頁面為智慧檢索(Smart search)模式，使用者也可切換至進階檢索(Advanced search)模式及快速檢索(Quick search)模式。輸入案號後按下檢索(search)

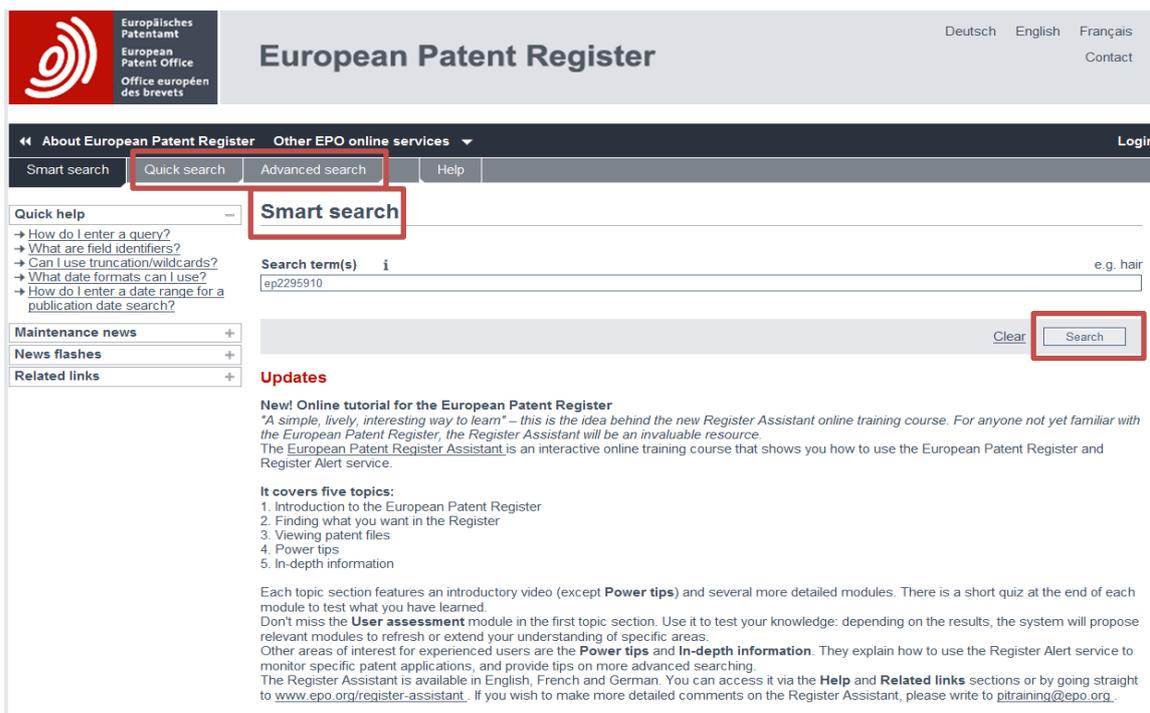


圖 20 預設的檢索頁面為智慧檢索(Smart search)模式

檢索案件資料首頁

The screenshot displays the European Patent Register interface. At the top, there is a header with the logo of the European Patent Office and the text 'European Patent Register'. Below this, there are navigation tabs for 'Smart search', 'Quick search', 'Advanced search', and 'Help'. The main content area shows the search results for 'EP2295910'. A red box highlights the title 'About this file: EP2295910'. Below the title, there is a table with columns for 'Status', 'Applicant(s)', 'Inventor(s)', and 'Representative(s)'. The 'Status' section indicates that a request for examination was made and the database was last updated on 12.11.2012. The 'Applicant(s)' section lists JP Steel Plantech Co. as the applicant. The 'Inventor(s)' section lists four inventors: NISHIMOTO, Masaru; SEKIGUCHI, Takeshi; IZUNO, Osamu; and NAGASUGA, Toshihiko. The 'Representative(s)' section lists HOFFMANN EITL as the representative. At the bottom, there is a table with columns for 'Application number, filing date' and '09762561.0 09.06.2009'.

圖 21 檢索案件資料首頁

選項All Document，可調閱相關的卷宗文件PDF檔案，檔案可供下載或列印，其中包括EPO收到的文件、EPO發函、EPO檢索報告、更正程序之文件、異議程序之文件。

查詢EPO檢索報告（Copy of the international preliminary report on patentability）

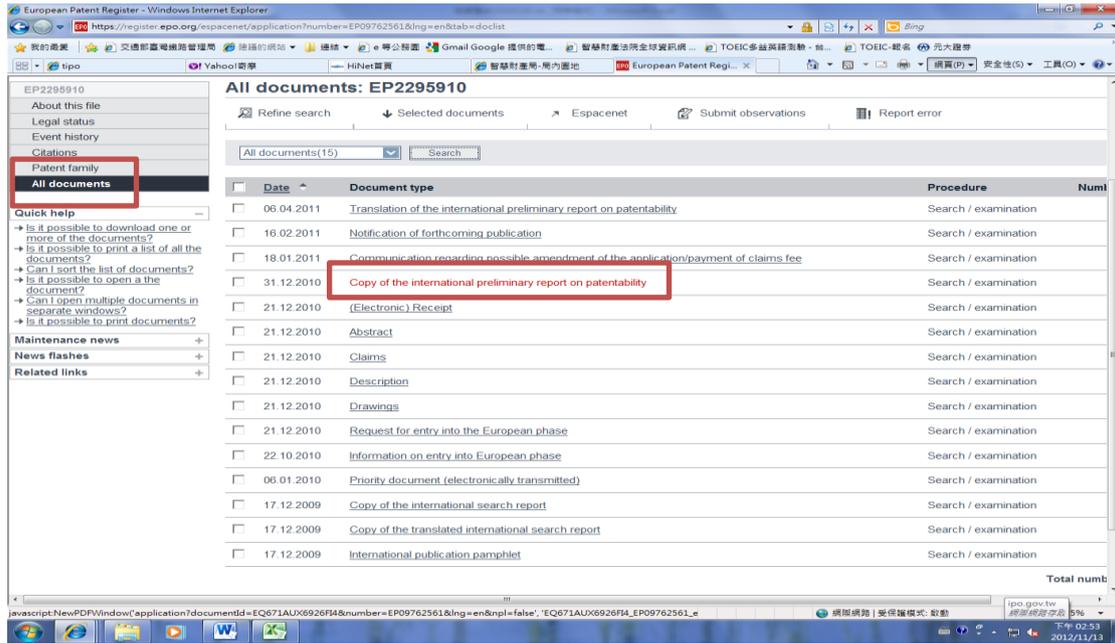


圖 22 全部案件歷程之文件資料，查詢EPO檢索報告

EPO初步檢索報告(International preliminary report on patentability)

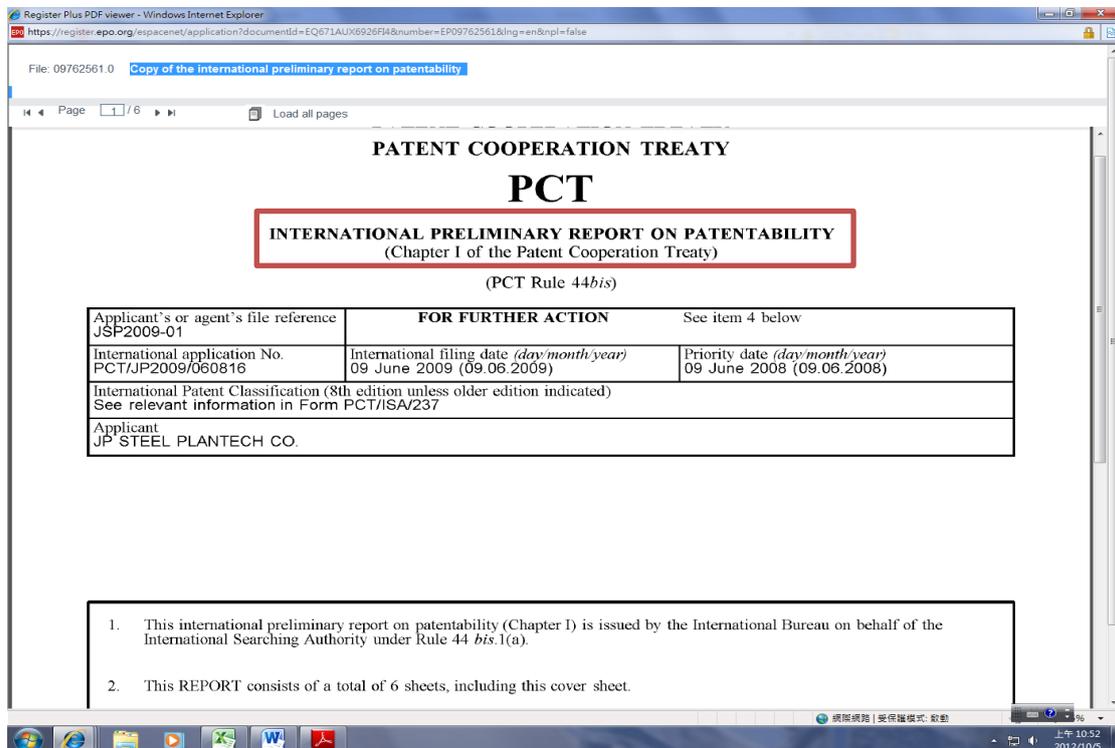


圖 23 EPO初步檢索報告首頁

EPO 初步検索報告詳細内容

国際調査機関の見解書		国際出願番号 PCT/JP2009/060816	
第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明			
1. 見解			
新規性 (N)	請求項 請求項	1-10	有 無
進歩性 (IS)	請求項 請求項	1-10	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求項 請求項	1-10	有 無
2. 文献及び説明			
<p>文献1：日本国実用新案登録出願 02-102478 号(日本国実用新案登録出願公開 04-061296 号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(日立造船株式会社)1992.05.26, 第11頁第2-14行、第12頁第5-12行、第12頁下から第3行-第13頁第7行、第1-4図(ファミリーなし)</p> <p>文献2：JP 04-139380 A(日立造船株式会社)1992.05.13, 第5頁右下欄第5-16行、第1-3、6図 & US 5148687 A & DE 4122751 A & DE 4122751 A1 & AT 220293 A & AT 196091 A & IT 1249698 B & BR 9104178 A & PH 31357 A & CN 1060351 A</p> <p>文献3：JP 06-257955 A(日本鋼管株式会社、日立造船株式会社)1994.09.16, 段落 0022、第1-3図(ファミリーなし)</p> <p>文献4：JP 2000-310489 A(日立造船株式会社)2000.11.07, 段落 0023、0025-0027、図1-6 & TW 429302 B & KR 10-2000-0056967 A</p> <p>文献5：日本国実用新案登録出願 02-102480 号(日本国実用新案登録出願公開 04-061298 号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(日立造船株式会社)1992.05.26, 第2図 & US 5148687 A & DE 4122751 A & DE 4122751 A1 & AT 220293 A & AT 196091 A & IT 1249698 B & BR 9104178 A & PH 31357 A & CN 1060351 A</p> <p>文献6：日本国実用新案登録出願 58-174531 号(日本国実用新案登録出願公開 60-081311 号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(三菱重工業株式会社、菱明技研株式会社)1985.06.05, 第5頁第5-12行、第2図(ファミリーなし)</p>			
(補充欄に続く)			

様式PCT/ISA/237(第V欄)(2007年4月)

図 24 EPO 初步検索報告詳細内容

查詢競爭對手(opponent)

切換至進階檢索(Advanced search)模式，申請人 (Applicant) 輸入【siemens】公司及競爭對手(opponent)名稱；競爭對手不明時輸入預設值【01】可取得全部競爭對手資料。

The screenshot shows the European Patent Register's Advanced Search page. The 'Advanced search' tab is active. The search criteria are as follows:

Field	Value	Example
Publication number		e.g. EP1883031
Application number		e.g. EP20070010825
Filing date		e.g. 20070919
Publication date		e.g. 20070919
Priority number		e.g. US20030423700
Priority date		e.g. 20070919
Applicant(s)	siemens	e.g. IBM
Inventor(s)		e.g. Siemens
Representative		e.g. vande gucht
Opponent	01	e.g. basf
International Patent Classification (IPC)		e.g. H02M7/537 H03K17/687
Keyword(s) in title		e.g. motor

Buttons: Clear, Search

圖 25 查詢競爭對手(opponent)

搜尋結果 (Search result) : 【siemens】公司競爭對手資料1383筆資料。

The screenshot shows the European Patent Register search results page. The search term is 'siemens', and 1,383 items were found. The results are displayed in a table with columns for Application No., Publication No., Applicant, and IPC Class. The first few results are:

Application No.	Publication No.	Applicant	IPC Class
EP10153285	EP2306756	Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.	H04R25/00
EP10174760	EP2263511	BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH	A47L15/42
EP10151139	EP2211591	BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH	H05B6/12
EP10000610	EP2180726	Siemens Audiologische Technik GmbH	H04R25/00
EP10155131	EP2244491	Siemens Medical Instruments Pte. Ltd.	H04R25/00
EP09781581	EP2328458	BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH	A47L15/48
EP09781578	EP2317904	BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH	A47L15/48

圖 26 搜尋結果，競爭對手顯示資料

第三節 Register Alert

這是EPO提供線上通報進度的服務，當EPO案件登錄資料更新時，只要事件屬於用戶所設定案件，案件狀態之變動資訊會自動傳遞給用戶，透過Register Alter的服務，用戶可監控1000筆案件。只要在Register Alter 服務頁面中註冊且登錄資料，並輸入鎖定追蹤的特定申請案，Register Alter根據所輸入的條件自動寄送最新的申請案紀錄，就能從電子郵件得知這些申請案的進展。申請人可在www.epo.org登錄資料取得帳號密碼，登錄資料的入口連結。

開始EPO登錄（Login）警示系統(Register Alert)

切換至智慧檢索(Smart search)模式，按下登錄（Login）

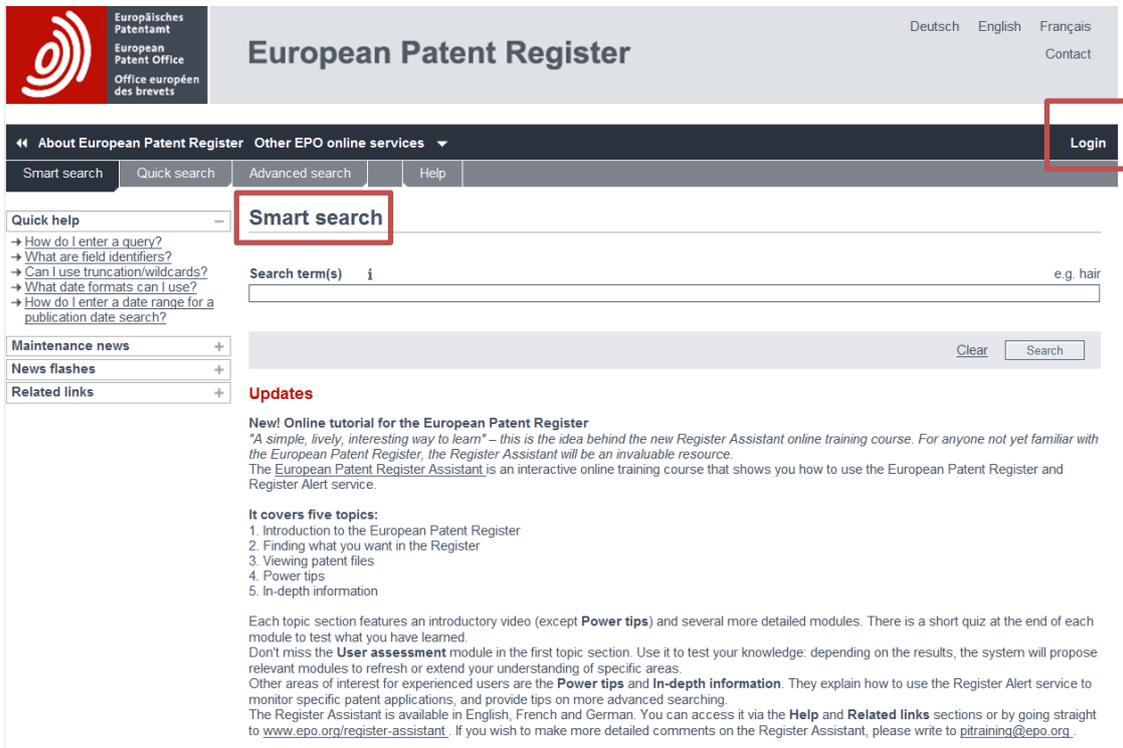


圖 27 登錄警示系統

註冊警示系統

1、登入使用者名稱及密碼

2、註冊使用者名稱及密碼（enrol for a username and password）

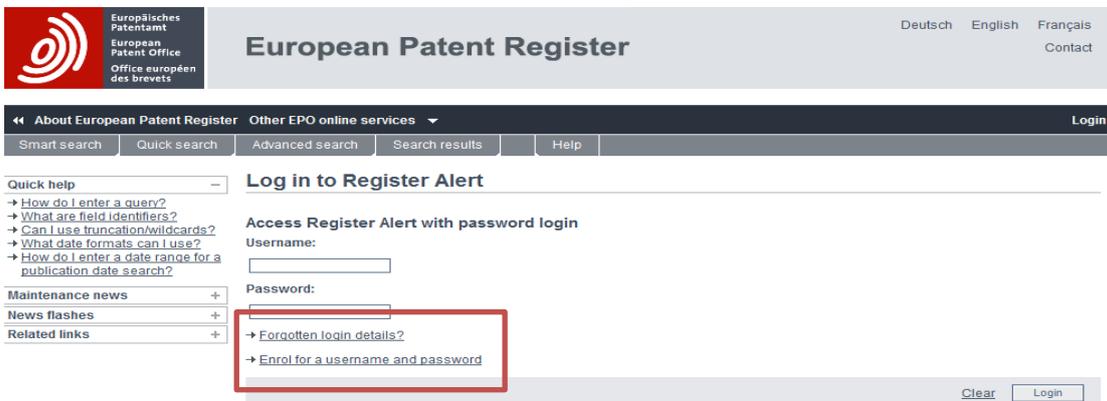


圖 28 註冊使用者名稱及密碼

點選閱讀-申請人相關注意條款說明

選擇Accept 或 (Decline)

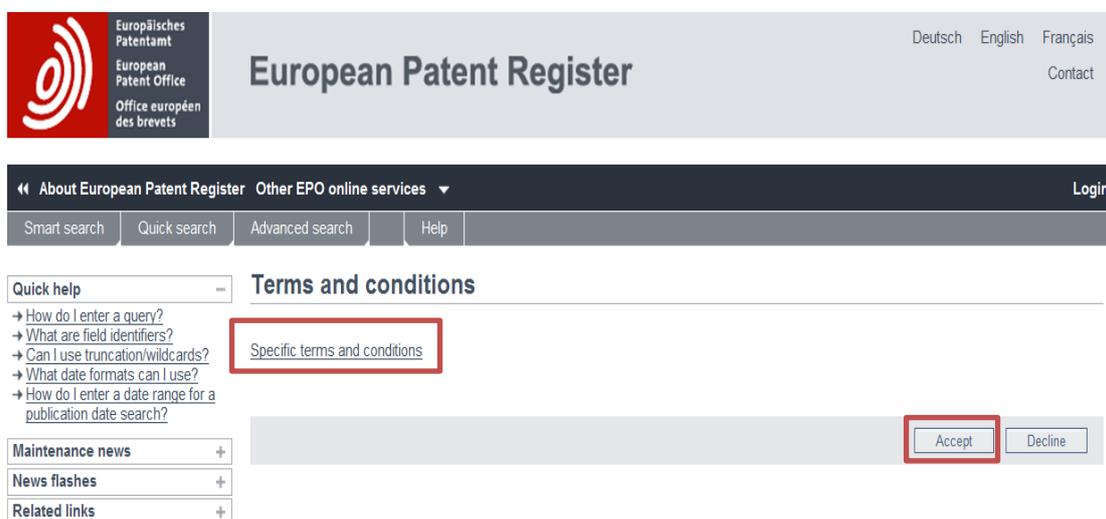


圖 29 申請人相關注意條款說明

輸入使用者名稱、密碼及相關基本資料

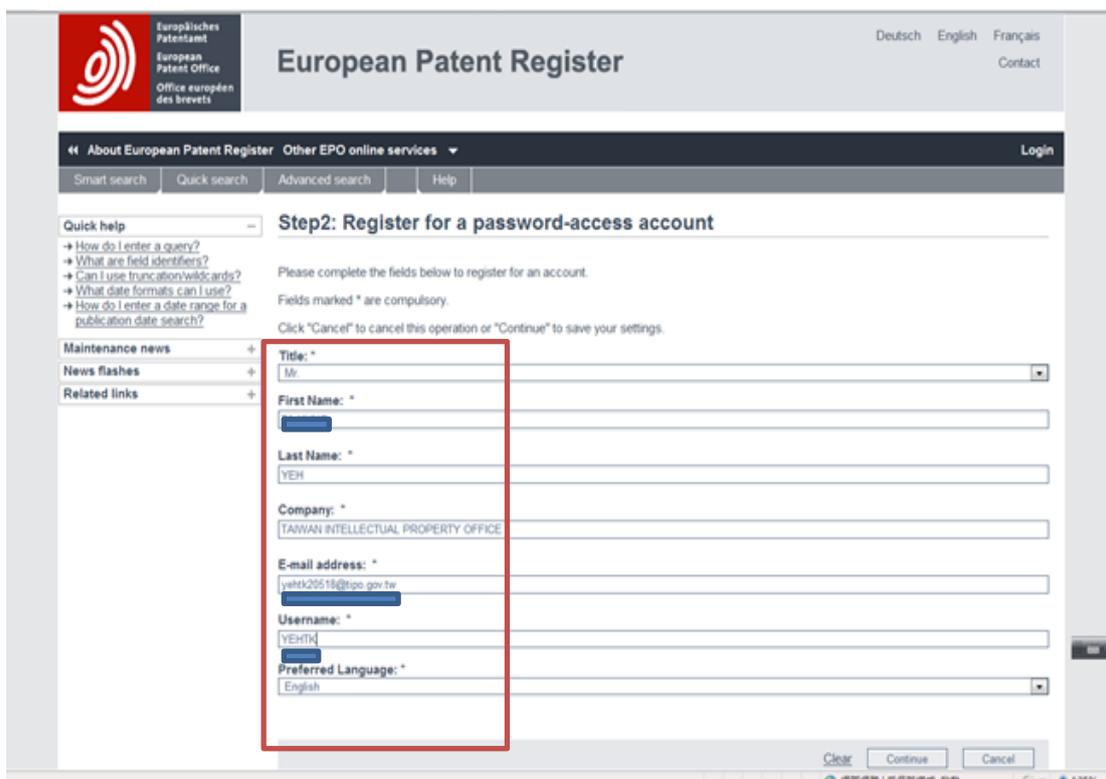


圖 30 輸入使用者名稱、密碼及相關基本資料

確認使用者名稱、密碼及相關基本資料

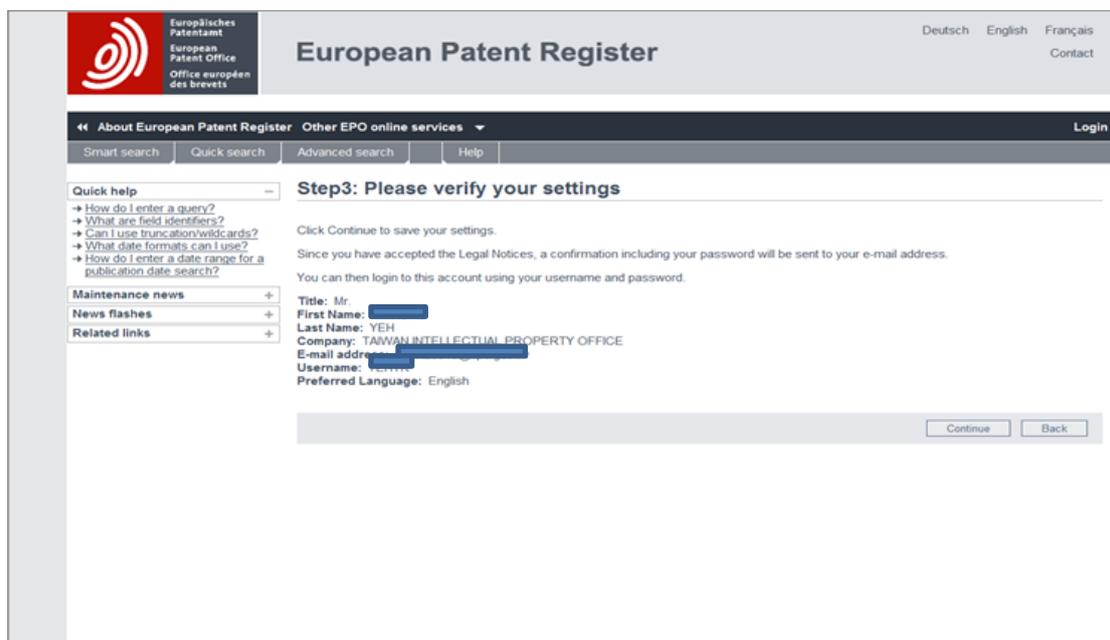


圖 31 確認設定基本資料

完成警示系統(Register Alert)註冊

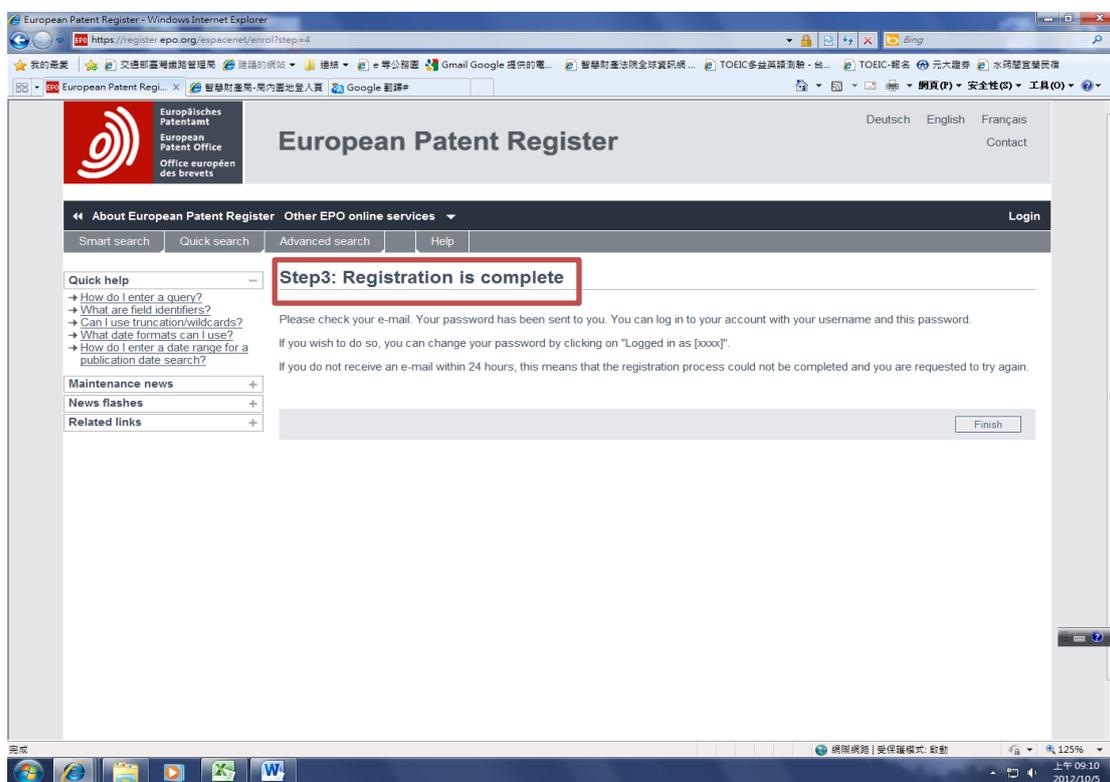
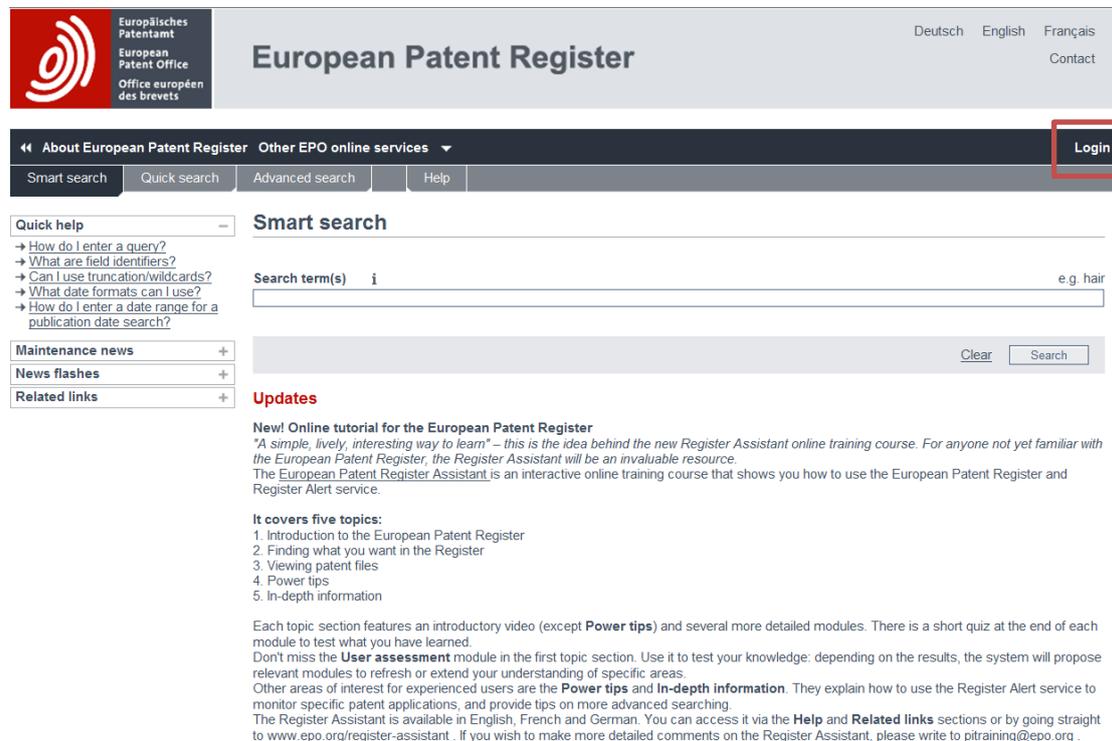


圖 32 完成警示系統註冊

EPO註冊警示系統(Register Alert)登錄

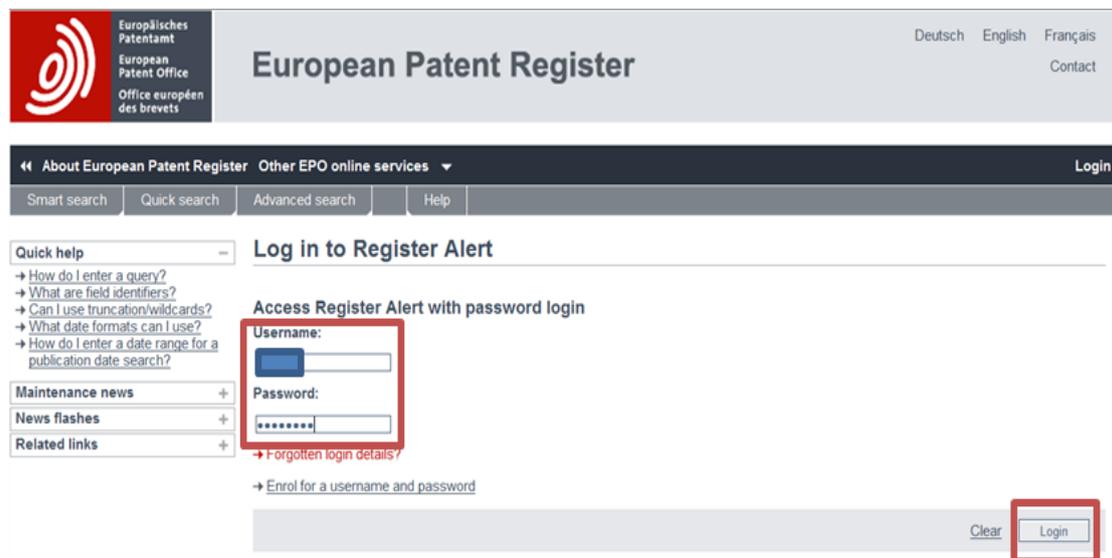
切換至智慧檢索(Smart search)模式，按下登錄 (Login)



The screenshot shows the European Patent Register website. At the top, there is a navigation bar with the EPO logo and the text 'Europäisches Patentamt', 'European Patent Office', and 'Office européen des brevets'. To the right, there are language options: 'Deutsch', 'English', 'Français', and a 'Contact' link. Below this is a dark navigation bar with 'About European Patent Register' and 'Other EPO online services' (with a dropdown arrow). A 'Login' button is highlighted with a red box in the top right corner of this bar. Below the navigation bar, there are tabs for 'Smart search', 'Quick search', 'Advanced search', and 'Help'. The 'Smart search' tab is active. On the left, there is a 'Quick help' section with several links. Below that are 'Maintenance news', 'News flashes', and 'Related links' sections. The main content area is titled 'Smart search' and contains a search form with a 'Search term(s)' field (containing 'i') and a 'Search' button. Below the search form, there is an 'Updates' section with a heading 'New! Online tutorial for the European Patent Register' and a list of five topics. At the bottom of the page, there are 'Clear' and 'Search' buttons.

圖 33 警示系統登錄

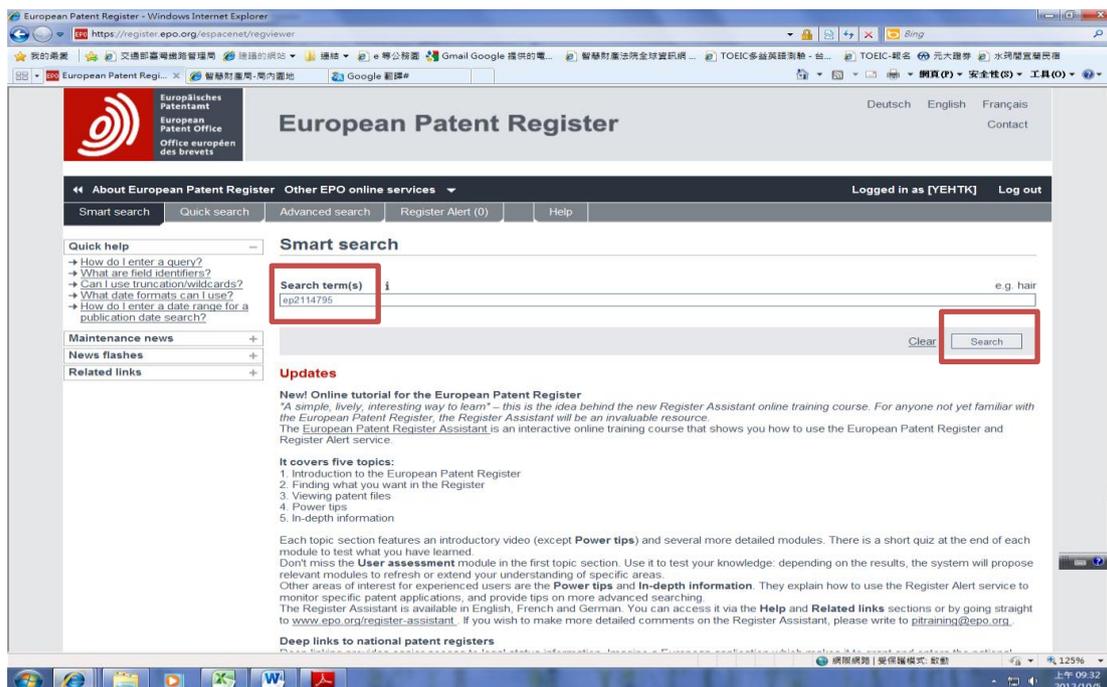
輸入使用者帳號及密碼，按下登錄 (Login)



The screenshot shows the European Patent Register website. At the top, there is a navigation bar with the EPO logo and the text 'Europäisches Patentamt', 'European Patent Office', and 'Office européen des brevets'. To the right, there are language options: 'Deutsch', 'English', 'Français', and a 'Contact' link. Below this is a dark navigation bar with 'About European Patent Register' and 'Other EPO online services' (with a dropdown arrow). A 'Login' button is highlighted with a red box in the top right corner of this bar. Below the navigation bar, there are tabs for 'Smart search', 'Quick search', 'Advanced search', and 'Help'. The 'Smart search' tab is active. On the left, there is a 'Quick help' section with several links. Below that are 'Maintenance news', 'News flashes', and 'Related links' sections. The main content area is titled 'Log in to Register Alert' and contains a heading 'Access Register Alert with password login'. Below this heading, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Both fields are highlighted with red boxes. Below the 'Password:' field, there is a link for 'Forgotten login details?'. At the bottom of the page, there are 'Clear' and 'Login' buttons. The 'Login' button is highlighted with a red box.

圖 34 輸入帳號及密碼

輸入需要警示之案件編號、按搜尋 (search)



增加需要警示案件 ，按+Add

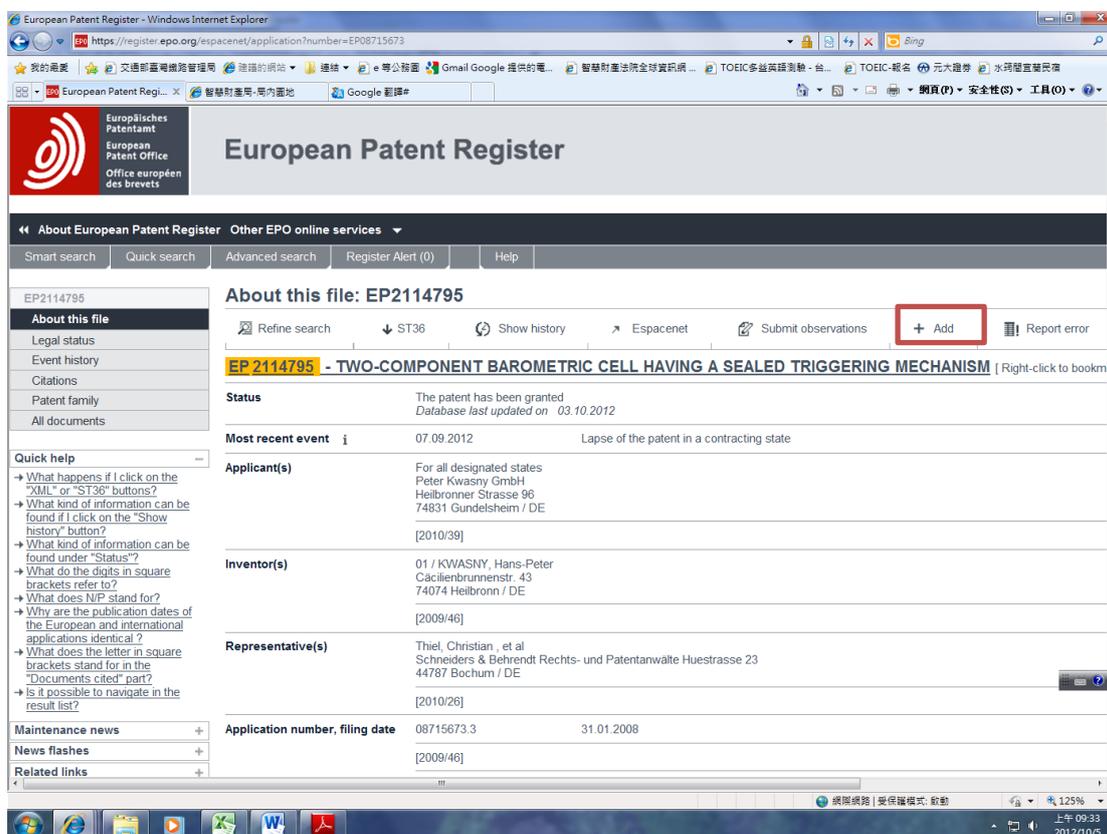


圖 35 增加警示案件

取消不需要之警示案件，按 X Delete

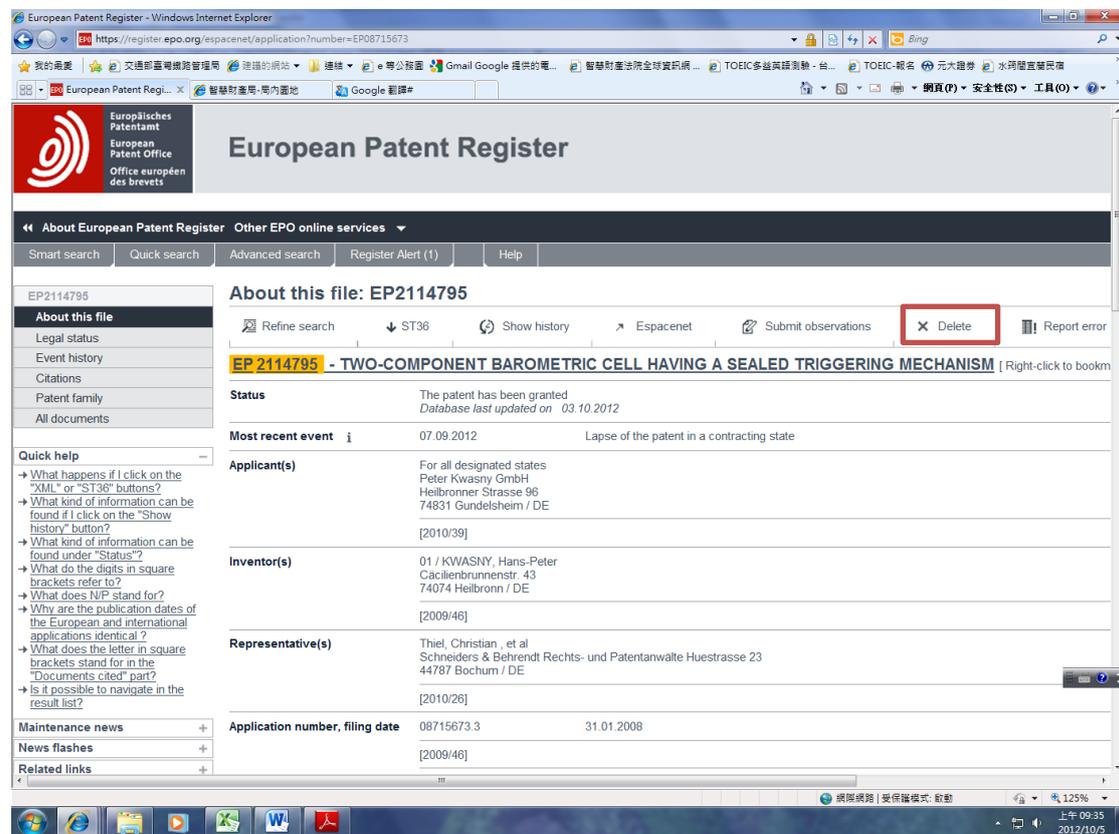
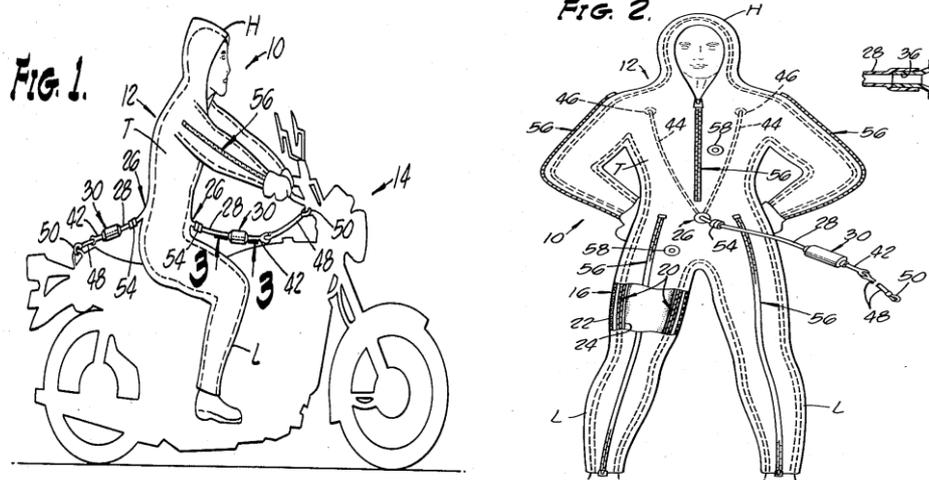


圖 36 取消警示案件

第四節 檢索練習

EPO 訓練講師於檢索練習時，僅提供圖式，要求學員利用檢索 (Searching) 系統，輸入關鍵字，檢索相對應前案。

檢索練習 (1)



【解答】

利用 Espacenet 之進階檢索 (Advanced search)

輸入關鍵字， Title or abstract: **【Inflatable suit motorcycle】** 總計有 10 筆資料，須逐筆查看，尋找對應文獻。

在沒有說明書或申請專利範圍下，僅依圖式解讀技術特徵，其選用關鍵字 **【Inflatable suit】** 其相關詞意用語對檢索結果，頗具難度。

Number search: 18 results found in the Worldwide database for inflatable suit motorcycle in the title or abstract

Classification search:

Quick Help: Can I subscribe to an RSS feed of the results? What does the RSS reader do with the results list? Can I export my results list? What happens if I click on a document source? How is the number of results sometimes only approximate? Can I restrict the results to a particular country? Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the results list? Can I sort the results list? What happens if I click on the star icon? What are IP documents? Can I save my query?

Related links:

Patent No.	Inventor	Applicant	EC	IPC	Publication info	Priority date
1	★ Inverter: HAMD HASSAN [US] HAMID AHMAD [US]	Applicant: HAMD HASSAN [US] HAMID AHMAD [US]	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/00	Publication info: US8017019 (B1) 2011-08-09	Priority date: 2009-03-10
2	★ Inverter: SHANGUO TAO	Applicant: SHANGUO TAO	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/018	Publication info: CN201341129 (U) 2010-08-11	Priority date: 2009-10-30
3	★ Inverter: CHUNTAO LI [CN]	Applicant: CHUNTAO LI [CN]	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/00	Publication info: CN101586021 (A) 2009-12-09	Priority date: 2008-12-17
4	★ Inverter: ROBINSON JOHN FRANCIS [GB]	Applicant: ROBINSON JOHN FRANCIS [GB]	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/018 (IPC-1) A41D13/00	Publication info: GB2382162 (A) 2001-01-24	Priority date: 1999-07-19
5	★ Inverter: ZIBI CEDRIC WITZIG PATRICK	Applicant: ZIBI CEDRIC [FR] WITZIG PATRICK	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/018 (IPC-1) A41D13/00	Publication info: FR2720267 (A1) 1999-11-05	Priority date: 1998-02-04
6	★ Inverter: RAYNER THOMAS CLAUDE ABBE	Applicant: RAYNER THOMAS CLAUDE ABBE [GB]	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/018 (IPC-1) A41D13/00	Publication info: GB2331448 (A) 1999-05-28	Priority date: 1997-11-25
7	★ Inverter: DEVETTI DOGGIA GIANPIERO BOIANO GIUSEPPE	Applicant: ORTHOTECNICA S N C DI BOIANO G	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/00 A42B (IPC1-7)A42B	Publication info: IT1029791 (B1) 1997-04-15	Priority date: 1994-05-12
8	★ Inverter: KROISS ALFRED	Applicant: KROISS ALFRED [DE] METHESSEL HEINZ [DE]	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/00 B62J27/00 (A2)	Publication info: EP0901254 (A1) 1992-05-12 EP0901254 (B1)	Priority date: 1990-10-27
9	★ Inverter: CRANE STANLEY J	Applicant: CRANE STANLEY J	EC: A41D13/018	IPC: A41D13/018 (IPC-1) A41D13/00	Publication info: US6486862 (A) 1997-11-28 B6R2100	Priority date: 1976-05-24

United States Patent [19] [11] 4,059,852
Crane [45] Nov. 29, 1977

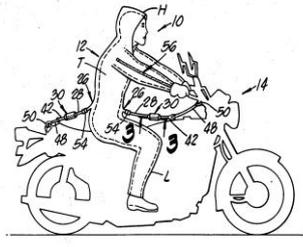
[54] INFLATABLE SUIT FOR CYCLISTS
[56] Inventor: Stanley J. Crane, 1771 N. Vermont Ave., Los Angeles, Calif. 90027
[21] Appl. No.: 688,384
[22] Filed: May 24, 1976
[31] Int. Cl. B6R 21/00; A41D 13/00
[52] U.S. Cl. 2/2; 280/733
[54] Field of Search 2/2; DNG. 3; 280/736; 280/733; 9/316; 139; 340

[56] References Cited
U.S. PATENT DOCUMENTS
3,682,498 8/1972 Rankin 280/733
3,683,398 2/1973 Wang 280/733
3,923,344 11/1975 Morrison 2/2 X
3,930,467 1/1976 Onoshowski 2/2 DNG. 3

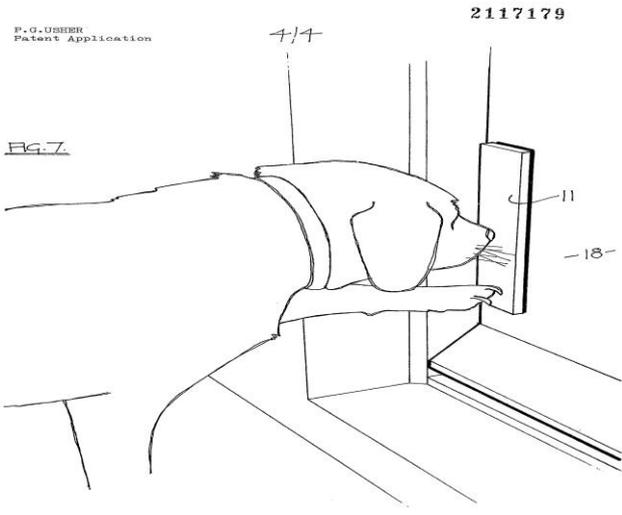
Primary Examiner—Werner H. Schroeder
Assistant Examiner—Ester Nathan
Attorney, Agent, or Firm—Wasser & McManis

[57] ABSTRACT
A protective garment for minimizing impact-caused injury, primarily to the body of a motorcyclist, comprising a body-part-enclosing covering means including an effectively hollow body-part-contoured inflatable bag provided with ingress port means and exterior inflating tube means communicating the ingress port means and pressurized gas supply means and the normally closed ingress valve means relative to fixed portions of a motorcycle for forcible opening activation of the normally closed ingress valve means upon forced abrupt separation of a motorcyclist's body from a motorcycle as a result of an accident, for causing the rapid discharge of compressed gas through the open ingress valve means, inflating tube means, and ingress port means into the inflatable bag whereby to bring about abrupt inflation thereof in a body-protecting manner. In a preferred form, the inflating tube means is provided with controllably manually engageable and disengageable coupling means for allowing selective mounting and dismounting of a motorcyclist relative to a motorcycle without causing forced opening of the ingress valve means and the consequent abrupt inflation of the inflatable bag.

5 Claims, 5 Drawing Figures



檢索練習 (2)



【解答】

進階檢索 (Advanced search)

輸入關鍵字, Title or abstract: **Entry Pets system**

總計有 9 筆資料, 須逐筆查看。

假設輸入圖片所述, 狗 (dog) 關鍵字置換寵物 (Pets), 總計有 31 筆

資料，僅一字之差竟無對應案，可知申請人只將技術特徵用語，狗(dog)上位為寵物 (Pets) 即增加檢索困難度，反之亦然。

Result list

8 results found in the Worldwide database for: Entry Pets systems in the title or abstract

Item	Title	Inventor	Applicant	EC	IPC	Publication info	Priority date
1	LIFT-ASSISTED LITTER BOX SYSTEM	MYNATT CRAIG [US] LARSON KENNETH MICHAEL [US]	MYNATT CRAIG [US] LARSON KENNETH MICHAEL [US]	US201101282	A61H29/00	US201101282 2011-10-27	2010-04-22
2	Pet identification system and method	MEADOWS LOUIS B [US]	MEADOWS LOUIS B [US]	US201100000 US201100000 US201100000	A01K11/00 G06K9/00 G06Q10/00	US2004103477 (A1) 2004-06-09 US984532 (B2) 2005-01-18	2000-12-22
3	Animal selective pet door	TENDLER ROBERT K [US]	TENDLER ROBERT K [US]	US200302822	E06B7/32 E06C1/00 E06C1/00	US2004100380 (A1) 2004-09-27 71505823/00	2002-11-22
4	Method, system, and program for using look-up table to filter raster data	LUCKY RICHARD S [US] ERNST LARRY M [US]	IBM [US]	US200415000	G06K15/00 G06K15/02 G06K15/02	US97427 (B1) 2005-12-13 71505815/00	2000-03-27
5	Excrement removal device for pets	SCHMITZ JOHANN [DE]	SCHMITZ JOHANN [DE]	DE1011128	E01H1/12 E01H1/12 A01K10/01	DE19512358 (A1) 1998-05-02 A01K23/00	1994-11-01
6	Motor vehicle security sensor system	MADAU ADRIAN [DE]	FORD MOTOR CO [US]	US200202500	B60R19/02 B60R29/10 G01B1/007	US5510785 (A) 1999-04-23 0018471/007 (+1)	1995-05-27
7	Temperature-resistant rodenticide bait station	SHERMAN DANIEL A [US]	SHERMAN DANIEL A [US]	US2002020081	A01N25/00 A01N25/02 E06B7/32	US4720412 (A) 1985-10-28 03883-00	1987-09-21
8	Entry signal system for pets	USHER PAUL GRAHAM	USHER PAUL GRAHAM	US2002020081	A01N25/00 A01N25/02 E06B7/32	US4720412 (A) 1985-10-28 03883-00	1987-09-21

UK Patent Application GB 2 117 179 A

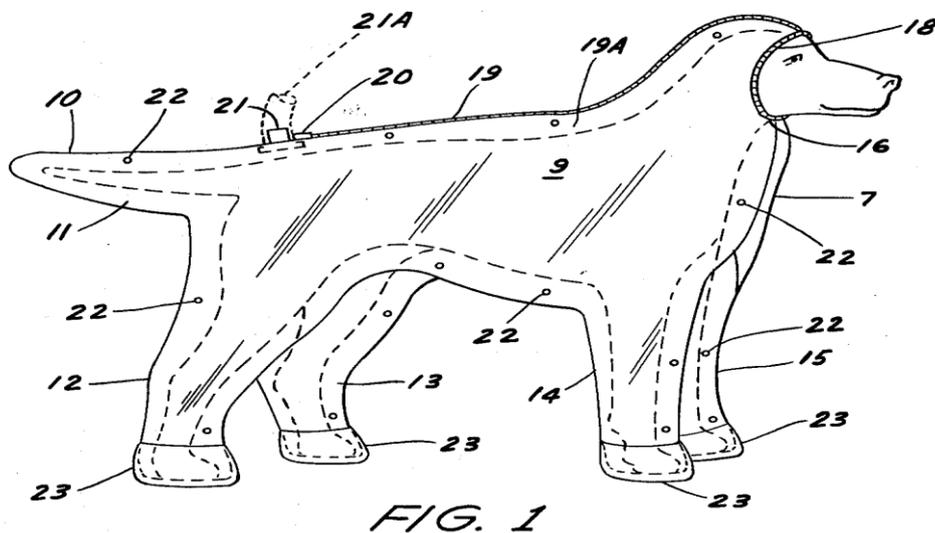
(21) Application No 8307623
(22) Date of filing 18 Mar 1983
(23) Priority date 0271744
(31) 0271744
(32) 18 Mar 1982
(33) United Kingdom (GB)
(43) Application published 9 Oct 1983
(51) INT CL: G08B 3/00 E06B 7/28
(52) Domestic classification H1N 448 01 B 61 X 637 640 654 700 703 705 740 854 AX HE 813 A U18 1290 1714 2065 2198 811 814
(56) Documents cited GB 1549900 GB 1030640 GB 0750198 GB 0528911 GB 0407184 The Brevets, No. 2016 page 1
(58) Field of search H1N H1N
(71) Applicant Paul Graham Usher, 87 Linton Road, Hengemore Heath, AL5 8BA
(72) Inventor Paul Graham Usher for Service, F. J. Cleveland and Company, 40-43 Chancery Lane, London WC2A 1JG
(74) Agent and/or Address for Service

(12) Entry signal system for pets comprises a panel 11 hingedly or otherwise movably attached to the lower part of a door 18. Moving the panel 11 by the pet closes a switch to cause a bell or other warning device to operate.

GB 2 117 179 A

The drawings originally filed were informal and the print here reproduced is taken from a later filed formal copy.

檢索練習 (3)



【解答】

進階檢索 (Advanced search)

輸入關鍵字 Title (專利名稱) : dog cover

總計有 55 筆資料。

本件即使知悉關鍵字為【dog cover】於 Title (專利名稱) 輸入，亦有 55 筆資料，審查人員須逐筆細心查看。

Smart search

Quick search

Advanced search

Number search

Classification search

Result list

55 results found in the Worldwide database for: dog cover in the title

4 1 2 3 4

page 4

Quick help

Can I subscribe to an RSS feed of the result list?

What does the RSS reader do with the result list?

Can I export my result list?

What happens if I click on "download covers"?

Why is the number of results sometimes only approximate?

Why is the list limited to 500 results?

Can I deactivate the notification?

Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?

Can I sort the result list?

What happens if I click on the star icon?

What are IP documents?

Can I save my query?

Related links

46. Sewing machine for large workpiece e.g. quilted cover - has sewing head and feed box which shift freely

Inventor: STUTZNAECKER, KLAUS, 5020 FRECHEN, DE

Applicant: MACHMASCHINENFABRIK EMIL STUTZNAECKER GMBH & CO KG, 5000 KOEHLN, DE

EC: D05B1100

IPC: D05B1100 (IPC1-7)D05B1100

Publication info: DE4128336 (C1)

Priority date: 1993-04-27

47. ONE-PIECE TYPE DIAPER COVER FOR DOG

Inventor: ICHIKAWA FUMIE

Applicant: ICHIKAWA FUMIE

EC: A01K2900

IPC: A01K2900 (IPC1-7)A01K2900

Publication info: JP2928284 (A)

Priority date: 1991-04-12

48. HATCH COVER, DOG

Inventor: KOVALEV VALERIU N, MASHCHENKO VLADIL V (+2)

Applicant: KOVALEV VALERIU N (SU), MASHCHENKO VLADIL V (SU) (+2)

EC: B63B1924

IPC: B63B1924 (IPC1-7)B63B1924

Publication info: SU1105375 (A1)

Priority date: 1984-07-30

49. LOCKING DOG ASSEMBLY FOR HATCH COVERS AND HYDRAULIC SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING LOCKING DOG ASSEMBLY AND HATCH COVER PANELS

Inventor: ROZANSKI HENRY A

Applicant: WILEY MFG CO

EC: B63B1924

IPC: B63B1924 (IPC1-7)B63B1914 B63B1924

Publication info: US3472194 (A)

Priority date: 1967-06-21

50. Dust cover for dog

Inventor: SEROUN KESH

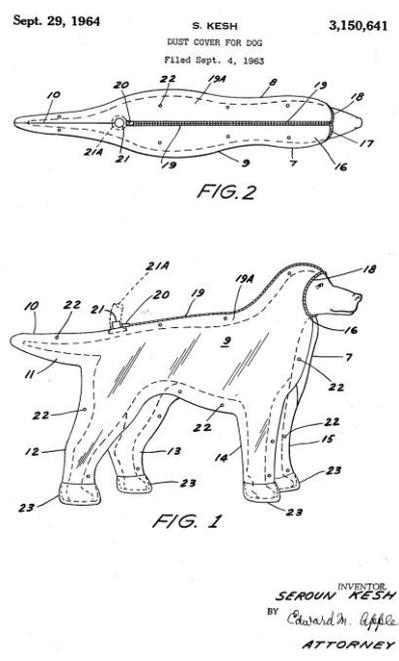
Applicant:

EC: A01K1300

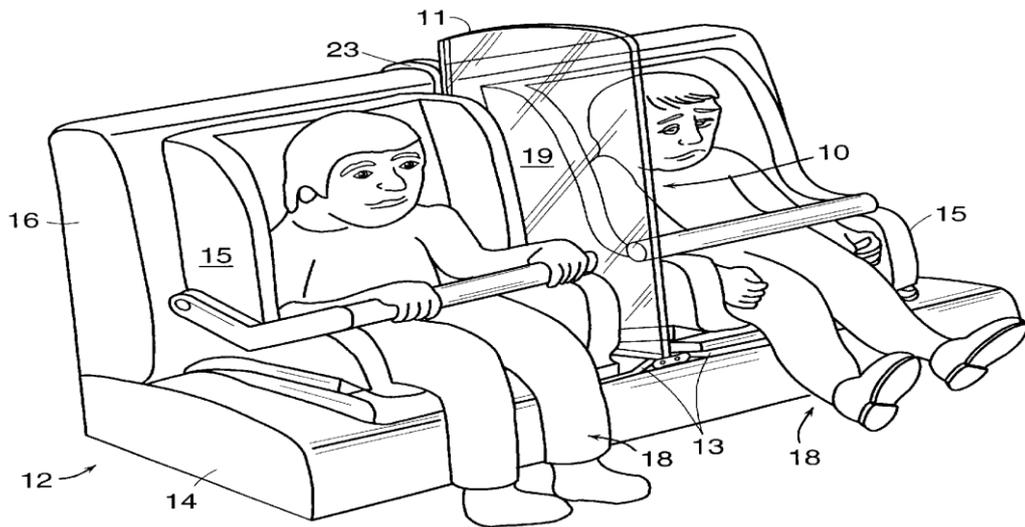
IPC: A01K1300

Publication info: US3150641 (A)

Priority date: 1963-09-04



檢索練習 (4)



進階檢索 (Advanced search)

Title or abstract: 輸入關鍵字 Seat partition children

12 筆資料，審查人員對關鍵字【Seat partition children】相關詞意選用其檢索結果，頗具挑戰。

第四章 心得與建議

本次的課程定位在專利資訊的取得，歐洲專利局透過詳盡精心的安排讓參予學員經過短短四天的課程，無論其專業或工作背景為何，皆能獲得莫大的助益，無論檢索的工作上或對於業界如何能夠取得完整的專利資訊都得到不一樣的啟發。除此之外的最大收穫是有機會與國際人士交流，包括EPO的各領域專業講師，及來自世界各國的參與學員，對於增加國際觀有很大的幫助。另外在第一天的課程中，講師們介紹EPO的組織架構、歐洲專利案的申請流程，讓我們對於在歐洲如何取得專利，及國際上對於專利制度的運作，有更深入的了解。此外，歐洲專利局對於與國際上其他專利局或機構的合作也不遺餘力，如與Google合作開發機器翻譯，另外令人印象深刻的是CPC的檢索系統，對於行之有年的ECLA專利分類系統，將依其基礎與USPTO合作開發一套改良的新的專利分類系統CPC，雖然EPO與國際專利局及其他機關的合作議題，不是此次課程的重點，不過卻提供我們一個對於國際上專利相關事務很好的觀察點。再其次，EPO提到將為ISO 9001作準備，ISO 9001是品質管理的認證，包括強調品質管理系統的有效性及其持續改善能力，由此可知，EPO對於該局的品質要求嚴格，且承諾持續改善的決心，其是值得我們參考的。

經過四天課程，除了更熟悉經常使用的espacenet介面，對於其他工具也得到深入認識，如透過European Patent Register，除可顯示案件歷程全部之文件（All Document）資料，亦可利用EPO初步檢索報告（International preliminary report on patentability）比對引證案之內容，提供審查人員參考，提昇審查品質。另外，EPO註冊警示(Register Alter)，提供線上通報進度的服務，當EPO案件登錄資料更新時，Register Alter根據用戶所輸入的條件，透過電子郵件自動寄送最新的申請案紀錄，用戶可得知申請案的最新進展。或許本局的檢索系統可以增加這樣的功能讓審查人員、申請人或公眾可取得設定追蹤之申請案（審查、審

定、舉發、再審…) 的最新進展。

其次，最後一天的檢索練習課程，讓我們有機會熟悉課程中所介紹的各個系統，然而，從檢索練習中，EPO訓練講師要求學員，利用僅有圖式，輸入關鍵字檢索相對應前案，過程中，對非英語系國家的我們，輸入專利技術特徵之英文關鍵字之選用是一項挑戰，英文關鍵字相關詞意選用對檢索結果筆數差異頗大，或許能靠審查經驗補足稍許。建議專利審查同仁多多利用本局舉辦的英文課程及專利專題演講等，提升英文能力。此次課程的另一個特色是，課程結束後，EPO提供每人一個帳號，讓我們在課程後仍能透過e-course網站，繼續取得課程的相關資訊，或在線上參與討論，EPO在辦理相關課程的用心，是值得我們參考的。

透過此次研討會的交流，深感專利相關技術領域廣闊及多元性，深覺審查人員必須隨時吸收專利相關專業知識及經驗，以提升自我審查品質。