

常見專利分類系統簡介（下）

張元銘

● 美國專利分類(U.S. Patent Classification, USPC)

美國專利分類表類目數量之多，遠比IPC來得詳細。由於IPC每五年修訂一次，而美國專利分類表則是平均每兩年修訂一次，故其修訂頻率較國際專利分類來得高，因此更能符合科技進步與時代變遷的需求。

編排體例：採類與次類的二階分類方式，分述如下：

◎類(Class)

分類的第一層次；在每類之前均有說明其主題的「標題」，並以一組1至3位數的號碼表示該類。

◎次類(Subclass)

類之下再細分為次類，係針對該類主題範疇再予以劃分。次類同樣以號碼表示(有的還附加小數點或英文字母)，且與類的號碼間隔有一條斜線。

完整的美國專利分類號應包括類及次類的號碼。舉例而言，美國專利分類70/432代表之意義如下：

類70	Locks
次類431	parts, attachments, accessories and adjuncts
次類432	• condition indicators

所以70/432應讀成「用於鎖的狀況指示器」。

此外，外觀設計專利之分類亦採二階分類方式，其類別之首皆以字母「D」標示作為區別。而植物專利之分類則僅

有一個層次，且於類別前則標示「Plt.」作為區別。

- 歐洲專利分類系統(European Classification system, ECLA)

ECLA是建構在IPC既有的分類層級，進一步在IPC次目之下再做更細的分類，而附加英文字母和 / 或數字。此處不再舉例。

- 日本專利分類

日本特許及實用新型專利之分類原本採用日本獨創的日本專利分類表(JPC)，不過已於1980年放棄，而改用IPC。

不過日本還發展出F-term，其亦以IPC的分類為基礎，但從單一或多個分類觀點(例如成分、結構、目的、製法...)做有系統的歸納和衍生，給予另外的分類代號，所得的分類表格已近似於「專利技術地圖」，算是比較特殊的分類系統。

編排體例：亦可簡單分為主類和次類。若以A代表英文字母，N代表阿拉伯數字，F-term之主類格式為「N A N N N」，次類的格式為「A A N N」。以下節錄主類5K067的部份次類做為範例：

5K067 Mobile radio communication systems						
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05
	purpose and effects	. Measures to overcome radio or transmission problems	. . Measures relating to phasing or multi-pass	. . Measures to prevent interference or jamming	 Prevention of unwanted transmission	. . Measures to prevent noise

		AA11	AA12	AA13	AA14	AA15
		. Effectiv e use of frequenc ies or channels	. . . Equalize d traffic	. . . Improved transmis sion efficien cy or narrowin g of bands	. . . Time-rel ated measures	 Shortene d connecti on time
		AA21	AA22	AA23	AA24	AA25
		. Improved service	. . . Expanded service areas or increase d numbers of stations	. . . Improved communic ation quality	 Improved signal-t o-noise ratio	. . . Improved call rates
BB	BB00	BB01	BB02	BB03	BB04	BB05
	applicat ions	. Telephon es	. . . Wireless telephon es	 Car phones	 Cellular phones	 Telephon es on trains
			BB12	BB13	BB14	BB15
			. . Radio equipmen t for business or personal use	 Multi-ch annel-ac cess (MCA) radios	 Taxi radios	 Disaster radios

另外，日本特許廳對意匠專利的分類仍然採行其特有的「意匠分類表」。其將意匠分成13類，以英文字母A-N(I除外)為代表，每類之下在分為若干個次類，而每一次類之下再分為若干個細目。

- Derwent分類(Derwent Classification, DC)

為Thomson Derwent Information公司設計的一種專利文獻分類系統，適用於該公司所收集整理的各國專利資料庫。Derwent分類可分為化學(chemical)、工程(engineering)以及電子與電機工程(electronic and electrical engineering)等3部(Section)，之下再區分為21類(Class)，分別以21個英文字母大寫表示

編排體例：Derwent分類法中的分類格式亦採階層方式，從大類、次類、主目到次目。

若以A代表英文字母，N代表阿拉伯數字，則大類的格式為A N N；次類為大類後加上「-」記號再加上A N N；主目為A；次目則為N A。所以一個完整的Derwent分類號應該表示為：A N N - A N N A N A。以下以U 1 3 - C 0 4 B 1 A為範例：

大類U13	Integrated circuits
次類C04	With repetitive structures
主目B	For RAM's and electrically alterable ROM's
次目B1A	Dynamic RAM

故應讀成「動態隨機存取記憶體」。

- 結語

分類是將資料按部就序、分門別類的過程，本身就是一門學問。專利分類系統則是專利分類的具體表現，目的在使專利資訊的檢索、管理和利用更有效率。此外，分類、檢索時也應注意「跨類情形」、「關鍵字索引」和「不同分類系統與版本的轉換」。使用者應先對專利分類有所認知與瞭解，進而有效利用專利資訊。