

專利話廊

我國二十年來..設計分類中設計專利公告案件數量的變化



杜燕文 中國專利代理人

各國專利制度的演進，與該國的經濟發展趨勢息息相關，藉專利分類的案件數進行統計，可由數量的消長得知產業的變化。

目前專利分類分為發明專利與新型專利所採用之國際專利分類（IPC 分類）及設計專利採用之國際工業設計分類（LOC 分類），而我國於 2002 年 1 月 1 日起才採用 LOC 分類，現今適用的版本為 LOC 分類第 9 版。

在 LOC 分類中將設計專利以用途區分為 32 類的主類，且以標的物名稱進一步註明次類，為兩階式的表示型態，其中主類及次類均以數字表示，以主類第 6 類“家具”中之“組合家具”次類來論，其 LOC 分類的標示法即為“LOC.(9)Cl.:06-05”，因此在我國專利公報上所公告的每件設計專利，均會見及該案 LOC 分類的標示。以下即針對 LOC 分類中的各分類，以兩個時段分別為十年的時間內，進行設計專利案件數的統計及比較，並分析如下：

1. 1996.7.1-2006.6.21 十年間設計專利數量前五大：請參看表一，於此階段取得設計專利權的以第 14 類“記錄、通訊或資訊再生設備”的產品最多，件數為 8,233 件，此類別的產品中包含了“聲音或圖像的記錄、數據處理設備、通訊設備、無線遙控、螢幕顯示...”，其中又以次類為“通訊設備、無線遙控”的案件數量為最多，達 3,238 件，印證了行動電話年代的興起。而分類第 2 名則為第 6 類的“家具”，件數為 5,341 件；分類第 3 名為第 23 類的“液體分配設備、衛生、供熱、通風...”，件數為 4,029 件；分類第 4 名為第 13 類的“發電、配電和變電的設備”，件數為 3,445 件；分類第 5 名則為第 8 類的“工具和五金器具”，件數為 3,425 件。

2. 2006.7.1-2016.6.21 十年間設計專利數量前五大：請參看表二，於此階段的分類第 1 名仍為第 14 類，件數為 10,811 件，且也是以次類為“通訊設備”的案件數量最多，共有 4,102 件；但除了分類第 1 名維持不變外，其他則有很大的變化。其中，原為分類第 6 名的第 12 類的“運輸或起重工具”，上升到分類第 2 名，件數為 6,107 件，該類中的次類“車輛零件、設備”的件數更從 997 件上升至 3,029 件，成長率達 203%。分類第 3 名則為原分類第 4 名的第 13 類“發電、配電和變電的設備”，件數為 5,181 件，該類中的次類“配電和控制設備”件數達 3,906 件。分類第 4 名為第 26 類的“照明設備”，件數為 4,721 件，其由原排名的第 11 名上升至第 4 名；分類第 5 名則為第 9 類的“用於商品運輸或裝卸的包裝或容器”，件數為 3,870 件，其原排名為第 10 名。

3. 件數量成長率的前五大：請參看表三，於 32 個分類中，以分類第 1 類“食品”的成長率最高，達 227%，惟此類別的案件數於二階段中均不高，從 73 件至 239 件，然此類別中次類為“烘焙食品、餅乾...”等案件達 211 件，也增加了設計專利的豐富性。成長率第 2 名為分類第 5 類的“紡織品、人造或天然材料片材類”，成長率為 126%，但件數同樣不多，從 225 件上升到 509 件。成長率第 3 名為分類第 24 類“醫療和實驗室設備”，成長率為 107%，件數則從 643 件上升到 1,334 件，其中次類中的“醫療儀器、實驗室用儀器和工具”從 224 件上升到 670 件，有將近 199%的成長率。成長率第 4 名為分類第 26 類“照明設備”，從 2,397 件上

升到 4,721 件，成長率為 97%，而次類中的“車輛照明設備”成長率為 208%，從 572 件上升到 1,761 件。成長率第 5 名為分類第 12 類“運輸或起重工具”，成長率為 83%，從 3,344 件上升到 6,107 件。

4. 件數量成長率的末五名：請參看表四，件數成長率降幅最大的為分類第 6 類的“家具”，從 5,341 件下降至 3,010 件，成長率-44%，其中次類中的“桌子”從 914 件降至 288 件，成長率為-68%；降幅第 2 名的為分類第 19 類的“文具用品、辦公設備、藝術家用品及教學材料”，成長率為-39%，從 1,988 件下降至 1,204 件，其中次類中的“用於寫字、繪圖、繪畫、雕塑、...的材料或器械”，從 1,017 件下降至 547 件，成長率為-46%；降幅第 3 名為分類第 21 類的“遊戲、玩具、帳篷和體育用品”，件數從 3,239 件下降至 2,292 件，成長率為-29%；降幅第 4 名為分類第 18 類“印刷和辦公機器”，件數從 211 件下降至 152 件，成長率為-28%；降幅第 5 名為分類第 4 類“刷具類”，件數從 429 件下降至 339 件，成長率為-21%。

由上述的數據統計及分析，可得知設計專利於兩階段時間內的變化，其中，第 14 類及第 13 類均保持在前五大的排行中，此二類的物品均屬近二十年來我國產業發展的主流，業者除了針對技術不斷地研發，對於物品的外型保護也相當重視，因此案件量仍有一定的成長率；但反觀原在前五大的第 6 類及成長率末五名的第 19 類、第 21 類之物品，因傳統產業的衰退，進而影響了業者申請的意願。

然而，我國設計專利的制度相較於其他國家，是更有利於申請人的，因我國的設計專利是經過實體審查，一旦獲准後，專利權期限從申請日起算長達 12 年，近年來又導入部分設計的觀念，使單一物品可以規劃出多個擬保護的範圍，而以多件專利進行保護；因此，無論是何種產業，均可重新思考如何藉由設計專利使其產品獲得應有的保護，倘若，設計專利能獲得各產業的重視，那麼，往後十年，設計專利會是什麼樣的變化？就值得拭目以待。

表一

國際工業設計分類號	件數排名 (1996-2006)
14-記錄、通訊或資訊再生設備 (8,233 件)	1
06-家具 (5,341 件)	2
23-液體分配設備、衛生、供熱、通風和空調設備、固體燃料 (4,029 件)	3
13-發電、配電和變電的設備 (3,445 件)	4
08-工具和五金器具 (3,425 件)	5

表二

國際工業設計分類號	件數排名 (2006-2016)
14-記錄、通訊或資訊再生設備 (10,811 件)	1
12-運輸或起重工具 (6,107 件)	2
13-發電、配電和變電的設備 (5,181 件)	3
26-照明設備 (4,721 件)	4
09-用於商品運輸或裝卸的包裝和容器 (3,870 件)	5

表三

國際工業設計分類號	件數量成長率 排名前五大
01-食品 (73 件→239 件)	1(227%)
05-紡織品、人造和天然材料片材類(225 件→509 件)	2(126%)
24-醫療和實驗室設備 (643 件→1,334 件)	3(107%)
26-照明設備 (2,397 件→4,721 件)	4(97%)
12-運輸或起重工具 (3,344 件→6,107 件)	5(83%)

表四

國際工業設計分類號	件數量成長率 排名末五名
06-家具 (5,341 件→3,010 件)	1(-44%)
19-文具用品、辦公設備、藝術家用品及教學材料 (1,988 件→1,204 件)	2(-39%)
21-遊戲、玩具、帳篷和體育用品 (3,239 件→2,292 件)	3(-29%)

18-印刷和辦公機器 (211 件→152 件)	4(-28%)
04-刷具類 (429 件→339 件)	5(-21%)

