

創新研發與專利實務 及案例分享

廖鈺達 專利師

114/11/22



達穎專利師事務所

DARWIN INTELLECTUAL PROPERTY CO.

個人簡歷

現職

- 達穎專利師事務所 所長/主持專利師
- 達穎智權股份有限公司 董事長
- 成功大學中區校友會 名譽理事長
- 成大工程科學文教基金會 副董事長
- 玉晶光電（股號3406）董事
- 成信實業（股號6969）獨立董事
- 全國工業總會智慧財產權委員會委員
- 中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員

學歷

- 國立台北工專機械工程科五專制
- 國立成功大學工程科學研究所碩士
- 中國人民大學法學院經濟法學碩士

經歷

- 中華民國專利師公會第四屆第二任 理事長
- 中華民國智慧財產權協會第三屆 理事長
- 台中市成功大學校友會第十四屆 理事長
- 中華民國第一屆專利師高考及格
- 中國2012專利代理人考試及格
- 台灣大學法學院『智慧財產權及產業策略研討會』
- 清大自強工業基金會顧問
- 工研院光電所智權講座講師
- 中科院『專利申請策略』講座講師講座講師

專長領域

· 機械、微機電專利之申請代理

- 專利行政訴訟
- 專利民事侵權訴訟
- 專利侵害分析及迴避設計
- 專利實務30年

相關著作

· SUS 304不銹鋼管在迴圈彎曲作用下彈-塑性行為之實驗分析

· 專利權濫用的反壟斷規制問題研究

- 專利強制授權之研究
- 智慧財產權正當性
- 專利實務自1994年迄今

榮耀：

成大優秀青年校友

成大工科系傑出系友

北科大機械系傑出系友

北科大卓越校友

AGENDA

- 一、創新在職場中的價值
- 二、創新的法律保障
- 三、專利概論
- 四、專利案例
- 五、結論

一. 創新在職場中的價值(一)

- 以「價值成長創新思維」帶動數位轉型積極面向社會永續發展
- 作者：何明彥| 台灣研究亮點－2021年09月16日
- 經濟成長往往帶來與社會永續背道而馳的課題，疫情衝擊已帶來數位平臺加速普及。而在投資環境、創新研發與新創動能等趨勢看來，都顯見以數位平臺實現價值的關鍵與可能。在數據驅動與人工智慧的運作下，企業應積極推動社會永續價值，並帶動全球價值網絡共融協作。
- 雖然全球仍努力於控制COVID-19的疫情，但其帶來產業鏈不穩與斷鏈的現象，已經讓生產、服務、流通等運作進入全新的思維模式。近年來，雲端解決方案的普及逐步推動數位平臺，並成為企業運營的基本要素，數位平臺已進展到價值網絡建構的新紀元，同時也提升實現社會永續所需協作的可能性。
- 以全球產業的發展而言，也能見到每家企業積極投入數位平臺營運，以利加速面向新型態業務的發展，包括市場排名在前的多家公司都是經營平臺業務、亞馬遜賣下全食超市進入線下、Disney成功推出Disney+串流媒體、第一家元宇宙公司Roblox上市市值即超越EA等都代表數位平臺建構新商業型模式正在快速發展中，並以數據驅動與人工智慧支持互動協作進而建立競爭優勢。在平臺運營的潮流下，流量成長思維將轉換更為重視網站體驗與客戶留存的作法，提高客戶忠誠度是其中關鍵，也將促使每個企業積極利用平臺基礎架構順利推展更高質量的成長。
- 為能具體展開跳躍式戰略有效引領轉型，政府應全面思考以國家級政策推動以資安、數據驅動與人工智慧的平臺架構能量，並具體建構永續社會的價值檢視指標，以利我國企業快速建立業務協作能力，進而參與全球生態系統的價值網絡。同時，政府應積極培育以價值成長為導向的跨領域數位營運人才，輔以臺灣產業長期建構的信任優勢，除了有利於臺灣企業以平臺協同能量在全球價值網絡扮演優質協作夥伴外，也讓自主創新來支持社會永續打下更堅實的基礎。

<https://trh.gase.most.ntnu.edu.tw/tw/article/content/240>

一. 創新在職場中的價值(二)

- 張忠謀：創新已是發燒詞 讓人才能發揮價值
- 【聯合晚報／記者徐睦鈞、盧沛樺／台北報導】
- 2013.03.22 02:39 pm
- 台積電董事長張忠謀今出席亞太區美國商會年會就台灣高科技產業做專題演講。他指出，自己在台灣科技業長達20年，認識大部份廠商高層，他透過閒聊，針對8種產業進行分析。他說，調查發現，產業興衰和創業想法、創新與價值密切相關。
- 他說，創新已是一個發燒的詞。創新可以在每個領域應用，最常就是科技業，行銷、財務都可以，但金融業不能太創新，創新有大有小，每個創新在日常生活都在做，創新就是用一個新的方法來做事情，價值的創造又較創新又更近一步，它需要人才，可能跟其他的創新在一起，創造經濟價值。
- 以其所在的IC代工業為例，他說，研發、創新與資本都是密集，目前台積電面臨三星的競爭，但仍有信心。至於IC設計產業，重視創新研發，國內廠商包括聯發科、晨星、瑞昱等，這一塊仍在不斷成長，且成長很快，雖面臨大陸崛起，但國內在這一塊的發展與前景仍相當健全。

一. 創新在職場中的價值(三)

- 台積電：去年研發經費**1250億** 創新是最重視的價值
- 2022/04/20 17:00:27/中央社 記者張建中新竹20日電
- 台積電法務副總經理暨法務長方淑華今天表示，**創新是台積電最重視的價值，近年研發經費平均是營收的8%，去年達新台幣1250億元**，預期未來會越來越多。
- 方淑華說，台積電的企業核心價值是「ICIC」，其中一個**I是創新（Innovation）**，**是台積電最重視的價值**。她說，台積電第一個創新是創辦人張忠謀創造的晶圓代工企業模式。
- 方淑華表示，除了在生產技術上創新，台積電一直在各方面實踐創新，不只是平常營運，包括**企業社會責任，也鼓勵員工釋放創新動能，協助台積電想出各種節能減碳、減廢的新方式**。
- 方淑華說，**這麼多的創新，基本要用專利保護，當然營業秘密也非常重要**。截至目前為止，台積電**申請專利超過7.4萬件，獲得專利超過5.1萬件**，是半導體業界最大版圖之一。

<https://money.udn.com/money/story/5612/6253824>

一. 創新在職場中的價值(四)

- 傳承與創新，企業永續經營雙翼
- 文/ 遠見雜誌整合傳播部企劃製作 2019-09-10
- 5G時代、AI智慧、區塊鏈等科技趨勢，不斷翻轉產業經營策略，從製造、金融業到服務業，各領域皆面臨顛覆式衝擊。關於企業傳承與創新接軌的挑戰，台灣新世代該如何掌握未來？...
- 根據《2018全球暨台灣家族企業調查報告》顯示，**54%台灣家族企業將把經營權和所有權交棒給下一代，高於全球家族企業的平均37%；但僅有6%的台灣家族企業具有健全、正式，且經過溝通的接班計劃**，低於全球平均15%，可見台灣家族企業尚未有完善的接班規劃。...
- 對中小企業來說，傳承策劃與創新計畫都是不可或缺的，這兩者猶如企業永續經營的雙翼，是接班人突破轉型的重要關鍵。...
- 一路以來，羅孝威發現，**「只有夕陽經營，沒有夕陽產業」**，接班人最重要的就是要保持第一代創業的精神，自許為創業第一代。因此，他非常認同東元會長黃茂雄所說的，**「天天都要創新、代代都是初代」**的精神。...

<https://www.gvm.com.tw/article/97353>

一. 創新在職場中的價值(五)

- 漁村創生交流論壇，產官學深入討論迴響熱烈!
- 中央社/2020.12.08 15:27
- 漁業署與國立臺灣海洋大學12月7日共同辦理的「2020農村再生-漁村創生與休閒漁業發展論壇」，圓滿落幕，集結政府部門、漁業青年、社區組織進行跨域經驗分享與交流，產官學以不同面向的投入讓大家看見漁村的未來，現場獲得極大迴響！
- 三位優秀漁業青年分享在漁業產業轉型道路上的心路歷程，彌陀漁創客青創基地張博仁創辦人分享從產業到創業以及創設人才培訓基地，元貝漁場陳金汎解說員在澎湖創造多元化海上體驗經濟學，股份魚鄉林筱菁創辦人從產地到餐桌構思食魚教育服務價值鏈，三位轉型創生構想與實踐獲得與會人士一片好評。
- 五位漁村組織夥伴分享長久耕耘的發展成果，頭城區漁會成為發展海上觀光遊憩產業先驅者，帶動漁業轉型遊憩億元商機，屏東新龍社區發展養殖漁村六級化產業，雖喊辛苦但成功凝聚社區向心力，宜蘭後埤社區從空間活化角度為社區注入新生命，雲林海豐社區自漁村孩童食魚教育及高齡者樂齡產業，打造「青銀共創」新漁村，屏東新港社區分享石斑魚產業從傳統到創新，字句流露出堅毅信念，漁村組織對創生的堅定與投入的努力，令人感動。.....

一. 創新在職場中的價值(六)

- 高通總法律顧問卓安琳：持續創新和開放合作共贏是高通的DNA
- 環球網/-2022-12/01 13:43
- 2022年11月30日-12月2日，由智慧財產權出版社有限責任公司主辦的第十一屆中國智慧財產權年會線上上舉行。在11月30日下午舉行的主論壇上，高通公司總法律顧問兼董事會秘書卓安琳（Ann Chaplin）圍繞“持續投入 推動創新”作視頻發言。
- 卓安琳表示，**健全的智慧財產權保護能帶來多重效益**。擁有強大智慧財產權保護體系的國家，往往擁有更高的外商投資水準、更多的創新性產出、更活躍的研發活動、更高的高薪高科技工作占比，並且在生產並出口複雜、知識密集型產品方面具備更大潛力。強大的智慧財產權保護體系有助於確保各國實現創新效益和經濟增長。
- 她認為，**要保障持續性的創新，為企業和個人的智慧財產權提供必要的保護至關重要**。近年來，中國在改善智慧財產權體系方面不斷取得長足進步。中國在進一步加強智慧財產權保護方面所取得的顯著成效和堅定決心，對鼓勵國內創新和吸引外企在華投資意義重大。.....

<https://tech.huanqiu.com/article/4Ah65Xxf5Yy>

一. 創新在職場中的價值(七)

- 什麼是永續發展目標 **SDGs** ？17項目標一次掌握
- 2022-05-12/內容・陳芳毓、許鈺屏、李鈺淇 數位營運暨社群・高偉倫、阮怡婷
- **SDGs** 永續發展目標是什麼？由於氣候變遷、經濟成長、社會平權、貧富差距等難題如重兵壓境，2015年，聯合國宣布了「2030永續發展目標」（Sustainable Development Goals, SDGs），**包含消除貧窮、減緩氣候變遷、促進性別平權等17項 SDGs 目標，指引全球共同努力、邁向永續。**當時，有193個國家同意在2030年前，努力達成 SDGs 17項目標。
- **SDG 9 工業化、創新及基礎建設：建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新。**

<https://futurecity.cw.com.tw/article/1867>

SDG9 包含哪些細項目標（Targets）？

- 9.1 發展高品質、可靠、永續、具韌性的基礎設施，包括區域以及跨境基礎設施，以支援經濟發展和提升人類福祉，並聚焦提供所有人可負擔且公平的管道。
- 9.2 發展包容性與永續的工業，2030年前，各國工業在就業和國內生產毛額（以下簡稱GDP）中的佔比，依據國情顯著增長，尤其最低度開發國家（以下簡稱LDCs）的工業就業和GDP佔比應翻倍成長。
- 9.3 增加小型工業及企業取得金融服務的管道，包括可負擔的貸款，並將其併入價值鏈與市場之中，特別是開發中國家的企業。
- 9.4 2030年前，所有的國家都應依各自能力採取行動，藉由提高能源使用效率、大幅採用乾淨環保的科技與工業製程，以升級基礎建設、改造工業達成永續。

SDG9 包含哪些細項目標（Targets）？(續)

- **9.5** 加強所有國家的科學研究、提高工業部門技術能力，特別是開發中國家。包括在**2030**年前，鼓勵創新並大幅提高研發人員數（以每百萬人增加的比例計算），並提高公私部門的研發支出。
- **9.a** 透過加強提供非洲國家、LDCs、內陸開發中國家（LLDCs）與小島嶼發展中國家（SIDS）財務、科技、技術支援，促進開發中國家發展永續及韌性的基礎建設。
- **9.b** 支援開發中國家的國內科技開發、研究與創新，包括創造有利的政策環境，幫助工業多元化發展以及提升商品附加價值。
- **9.c** 大幅增加取得資訊與通訊技術（ICT）的管道，2020年前在LDCs致力提供普遍且可負擔的網際網路。

<https://futurecity.cw.com.tw/article/1296>

SDG9 案例

- 吳俊彥專欄 | 羨慕台灣有唐鳳！個資頻外洩，東京大阪市民政府信任度低於台北
- 2020-11-25/文・吳俊彥
-。在全球新冠肺炎疫情仍然嚴峻之際，報告亦指出，疫情或將加劇科技應用在城市內與城市間的不平衡發展。布里斯表示，「當人類面臨重大危機之際，透過科技手段，能成功地讓城市度過難關，」另一方面，「要讓智慧城市發揮其完全的潛能，城市治理者也必須關注在科技和人性取得平衡。」.....
- 因應新冠肺炎疫情，聯合國對其在永續發展目標9潛在的影響，也提出了洞見。如加強對小型工業及企業，提供必要金融紓困方案來度過難關、加大加速研發投資、重視最低度開發國家少於20%人口能使用網際網絡等問題。.....
- 日本新任首相菅義偉上任後，汲取教訓，多次強調要打破縱向行政體系的弊端，積極推進行政系統數位化，並計畫於2021年成立數位廳。相較之下，台灣善用科技服務，如迅速開發出口罩實名制即時庫存資訊平台，以科技抗疫的成功經驗，使日本多有專文報導行政院政務委員唐鳳。

<https://futurecity.cw.com.tw/article/1779>

二. 創新的法律保障

智慧財產權

專利權

著作權

商標權

營業秘密

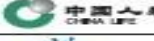
積體電路電路布局

公平交易

類型	保護標的
專利	方法、物、工業設計
商標	表彰商品或服務之文字、圖形、記號、顏色組合或其聯合式
著作權	文學、科學、藝術或其他學術之創作
營業秘密	可用於生產、銷售或經營之資料
積體電路	積體電路佈局
公平交易	規範市場交易秩序

商標之價值

BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands 2011

#	Brand	Brand Value 2011 (\$M)	% Brand Value Change 2011 vs. 2010	#	Brand	Brand Value 2011 (\$M)	% Brand Value Change 2011 vs. 2010
1		153,285	84%	26		24,312	23%
2		111,498	-2%	27		24,198	11%
3		100,849	17%	28		22,587	-4%
4		81,016	23%	29		22,555	141%
5		78,243	2%	30		22,425	3%
6		73,752	8%	31		21,834	-15%
7		69,916	N/A	32		19,782	-4%
8		67,522	18%	33		19,542	N/A
9		57,326	9%	34		19,350	11%
10		50,318	12%	35		19,102	246%
11		44,440	1%	36		17,597	N/A
12		43,647	-2%	37		17,530	-20%
13		42,828	N/A	38		17,290	15%
14		37,628	37%	39		17,182	3%
15		37,277	-5%	40		17,115	23%
16		36,876	97%	41		16,973	10%
17		35,737	35%	42		16,931	19%
18		35,404	-11%	43		16,909	N/A
19		29,774	N/A	44		16,314	-2%
20		28,553	15%	45		15,952	0%
21		27,249	N/A	46		15,719	11%
22		26,948	9%	47		15,674	17%
23		26,078	7%	48		15,449	19%
24		25,524	22%	49		15,427	5%
25		24,623	-20%	50		15,344	12%

*The Brand Value of Coca-Cola includes Lilt, Diet and Zero

**Deutsche Telekom is in the process of re-branding its business to 'T', which incorporates T-Mobile, T-Home and T-Systems

***The Brand Value of Budweiser includes Bud Light

****The Brand Value of Pepsi includes Lilt, Diet and Zero

商標法

- 態樣介紹——傳統商標態樣：文字、圖形、記號或其組合



商標法

- 態樣介紹—非傳統商標態樣：聲音



- 態樣介紹—非傳統商標態樣：Slogan（標語、口號）

NOKIA 相信
科技始終來自於人性

ASUS
華碩品質堅若磐石

不在辦公室 也能辦公事

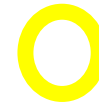
生命 就該浪費在美好的事物上

著作權法

- 所保護的「著作」必須是屬於「文化方面」的創作

- 「創作」必須具有的特徵

- 原創性
- 是人類精神上的創作
- 具有一定的表現形式
- 足以表現出作者的個別性或獨特性



- 最高法院81年度臺上字第3063號判決：「凡具有原創性之人類精神上創作，且達足以表現作者之個性或獨特性之程度者，即享有著作權。」

- 著作人於著作完成時享有著作權（著10）

- 著作權之權利（著作財產權）存續期間

- 著作人生存期間及其死後50年
- 迪士尼條款？

營業秘密法

■ 立法目的

- 保障營業秘密
- 為維護產業倫理與競爭秩序

■ 分類

- 具有經濟價值且屬技術性之營業秘密：配方、製程...
- 具有經濟價值且屬非技術性之營業秘密：客戶名單、報價資料、人事資料 ...

■ 要件

- 非周知性
- 具有實質或潛在經濟價值
- 合理的保密措施

三、專利概論

A patent is

- 契約：政府 $\xleftrightarrow[\text{專利權責機構}]{\text{財產權承認}}$ 發明人
- 期限
- 權利範圍：排除他人(right to exclude others)未經其同意行使其權利(非含實施權)
- 給付維護費

專利導入商品化

- 專利 = 智財資產，可授權、轉讓或引入投資資金
- 成功三要素：市場需求 + 技術成熟 + 專利強度

專利權效力：

物品專利權人，除本法另有規定者外，
專有排除他人未經其同意而製造、為販賣之要約、販賣、使用或為上述目的而進口該物品之權。

方法專利權人，除本法另有規定者外，
專有排除他人未經其同意而使用該方法
及使用、為販賣之要約、販賣或為上述
目的而進口該方法直接製成物品之權。

專利權效力：

發明專利權範圍，以說明書所載之**申請專利範圍**為準，於**解釋**申請專利範圍時，並得審酌**發明說明及圖式**。

【11】證書號數：I223632

【45】公告日：中華民國 93 (2004) 年 11 月 11 日

【51】Int. Cl.⁷：B60B37/00

發明 全 5 頁

【54】名稱：具平衡效果之輪組

【21】申請案號：092125793

【22】申請日期：中華民國 92 (2003) 年 09 月 18 日

【72】發明人：

鄭明權

【71】申請人：

國陸工業股份有限公司

臺中市西屯區工業區三十六
路九號

【73】代理人：林銘堯 先生

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之具平衡效果的輪組，其中於該凸塊上設置有數個縱向螺孔，上述二彈片於

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具平衡效果的輪組，其中該二凸塊的端部係呈方形，並於相接處留有間隙。

連接座及該二凸塊間的牙扣而形成連體

3

4

部設有與該螺孔相對的定位孔，並以螺絲穿設定位孔及螺孔。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具平衡效果的輪組，其中該二凸塊的端部係呈方形，並於相接處留有間隙。

圖式簡單說明：

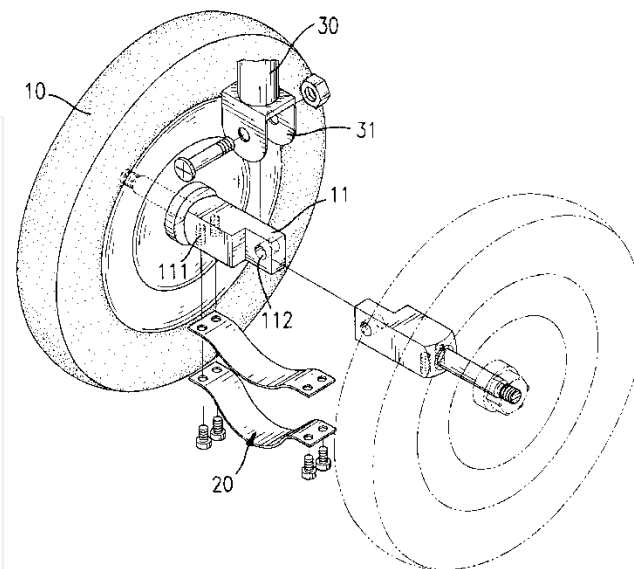
第一圖係為本發明輪組之立體分

解圖。

第二圖係為本發明輪組之前視動作示意圖。

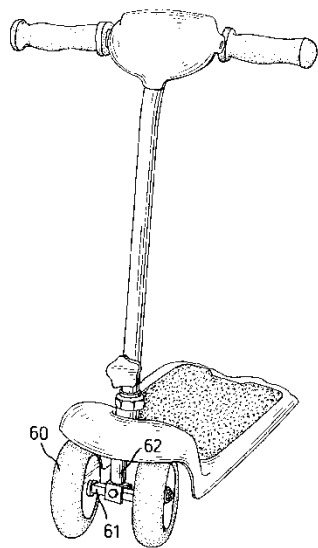
第三圖係為習用輪組用於車體時之立體圖。

第四圖係為習用輪組之前視動作示意圖。

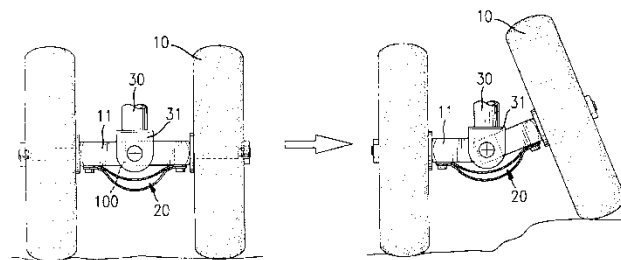


第一圖

(4)

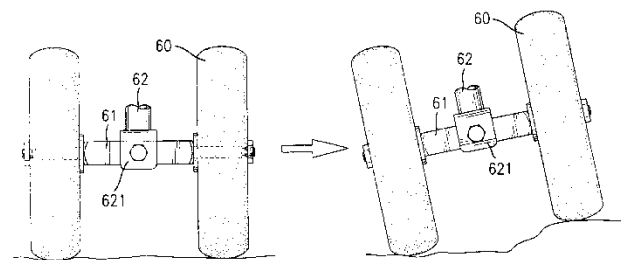


第三圖



第二圖

(3)



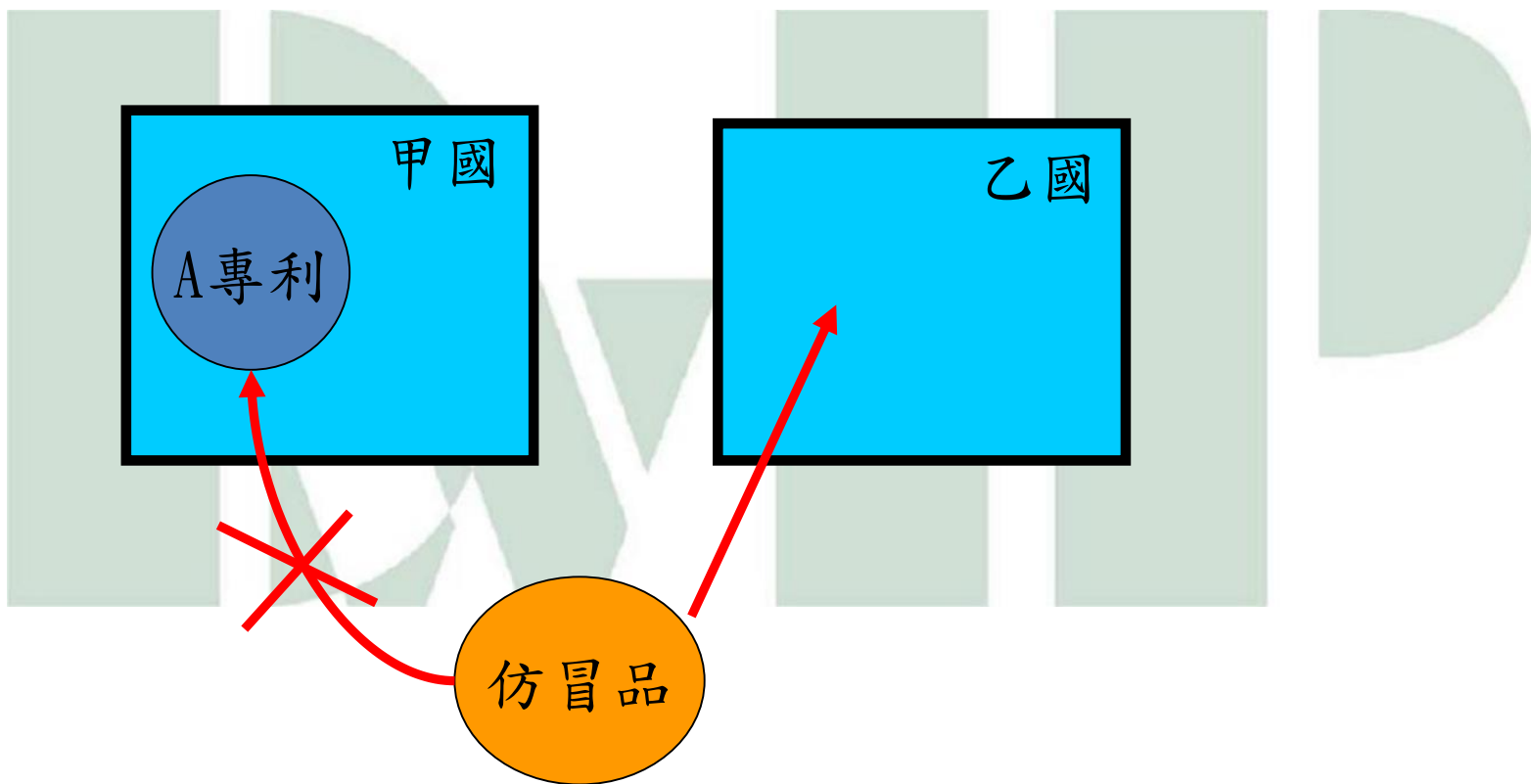
第四圖

(5)

專利屬性

- (1) 先申請主義 (US為先發明主義)
- (2) 屬地主義
- (3) 審查主義 (有部分國家之新型及新式樣採登記主義)

專利權屬於屬地主義



專利申請國之選擇

(1)市場國

(2)生產國

(3)競爭國

(4)潛在市場國

潛在生產國

潛在競爭國

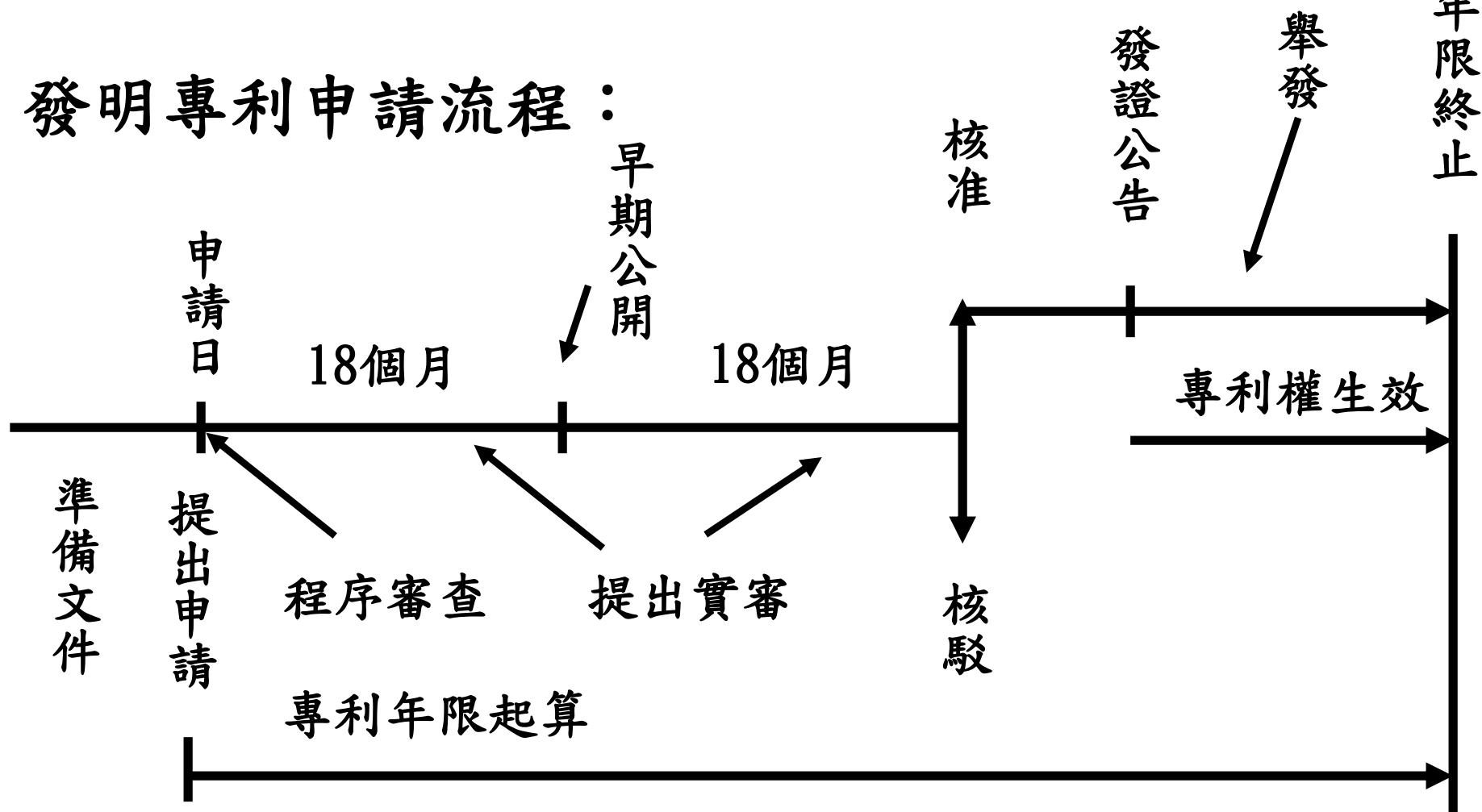
各類別之保護標的：

- 發明專利：方法/物品/物質/微生物
- 新型專利：物品的形狀/構造/裝置
- 設計專利：物品的形狀/花紋/色彩

或其結合，透過視覺訴求之創作

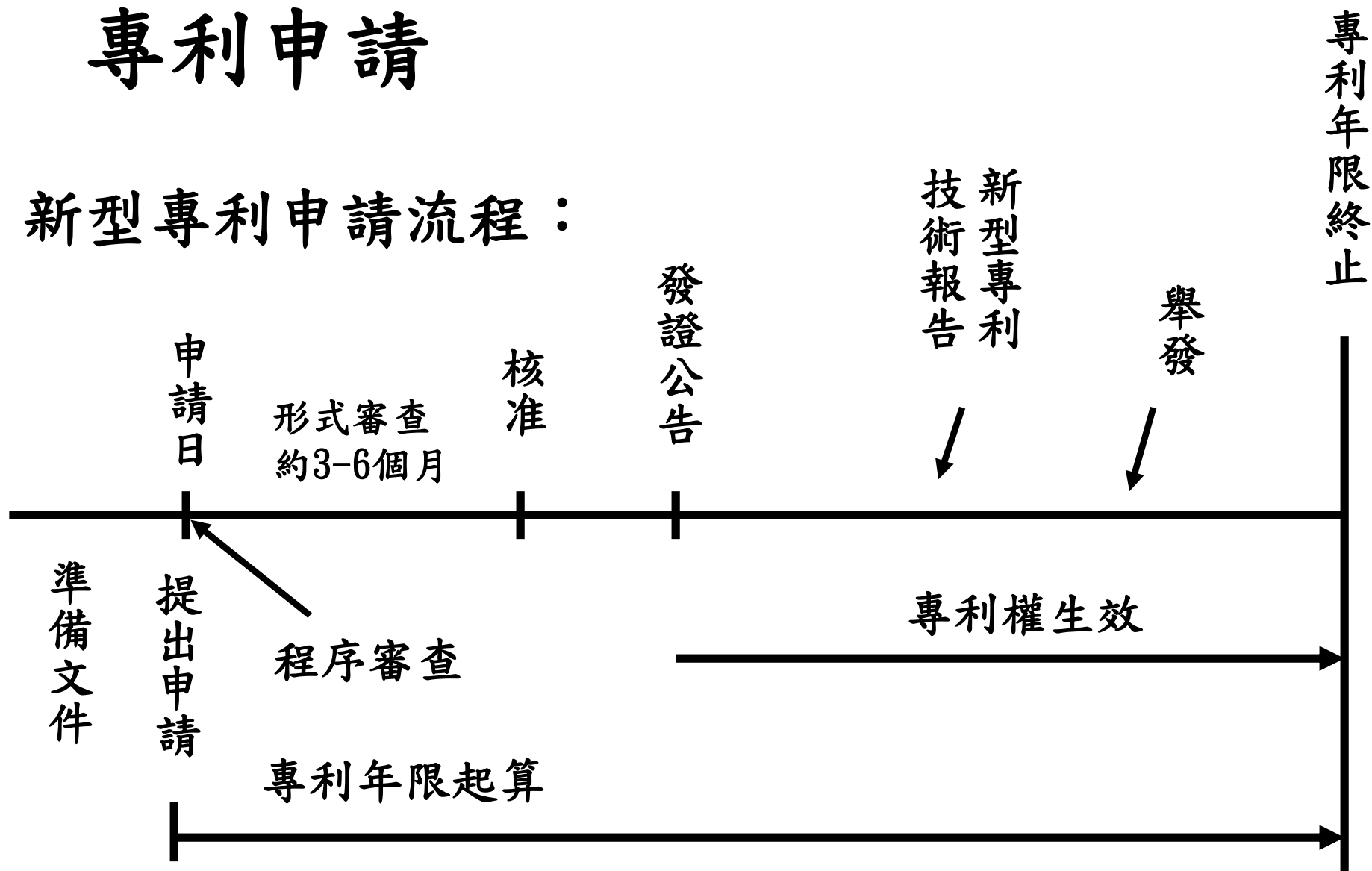
專利申請

發明專利申請流程：



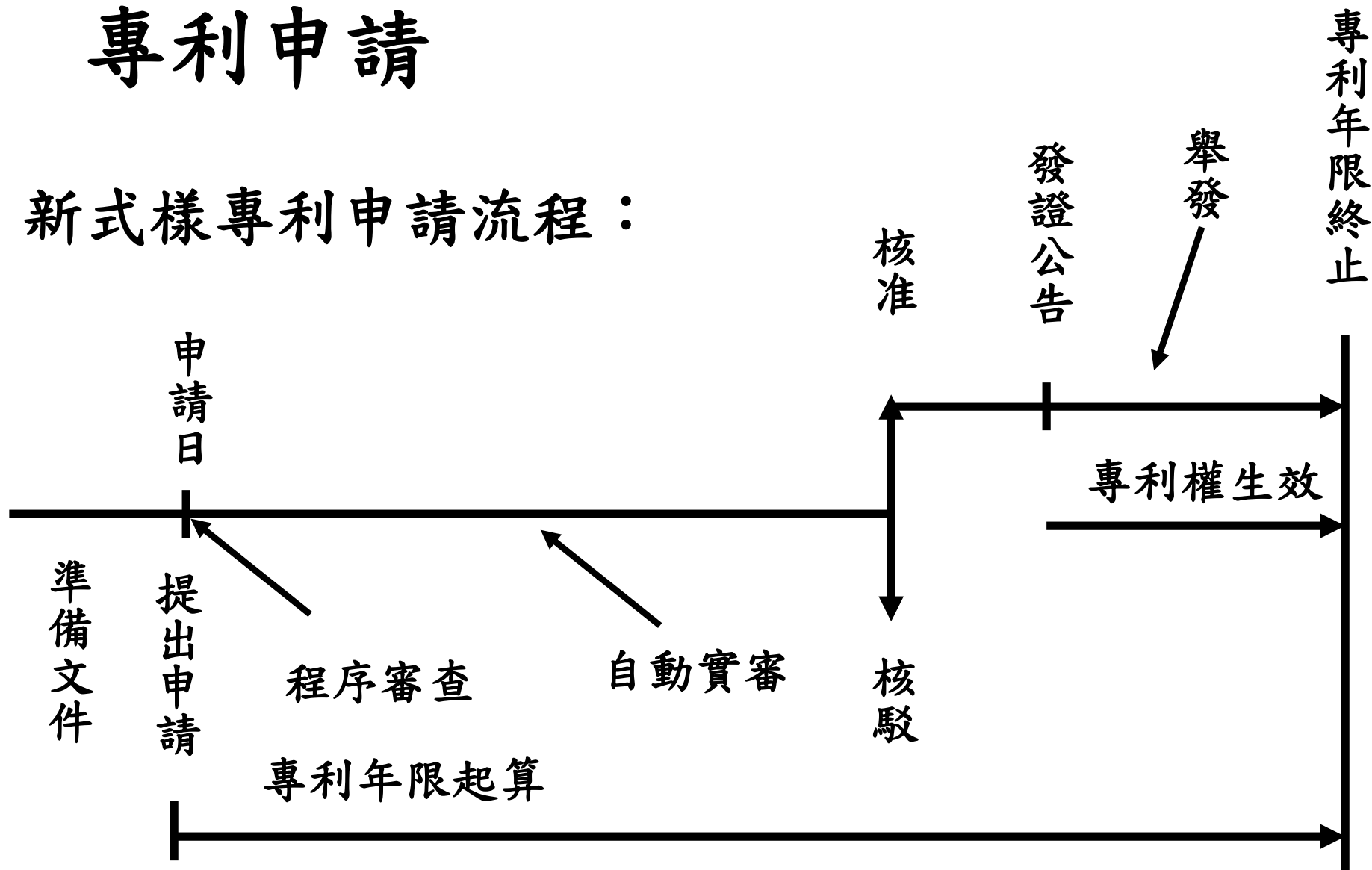
專利申請

新型專利申請流程：



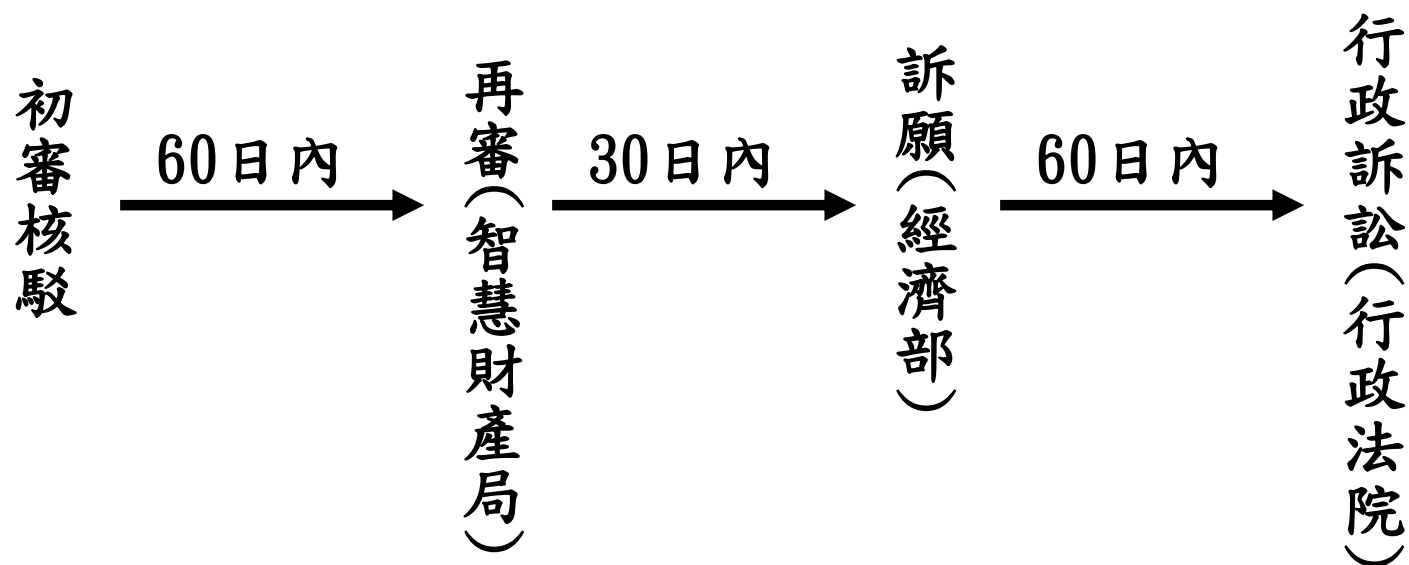
專利申請

新式樣專利申請流程：



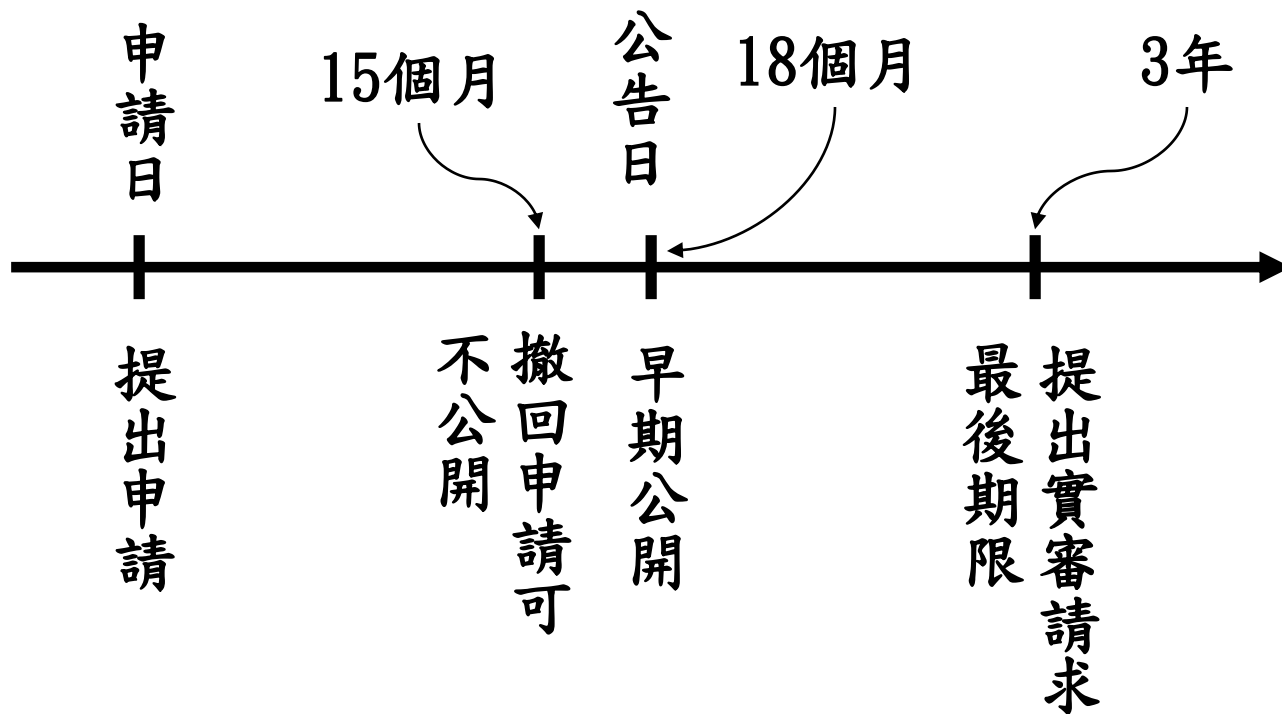
專利申請

救濟程序(發明及新式樣)：



專利申請

發明專利早期公開制度：



專利申請日之取得

申請發明專利所需提交之文件：

- a). 申請書(含發明名稱、發明人姓名國籍、申請人姓名)
- b). 專利說明書與必要圖示

文件齊備日為申請日

專利權之歸屬

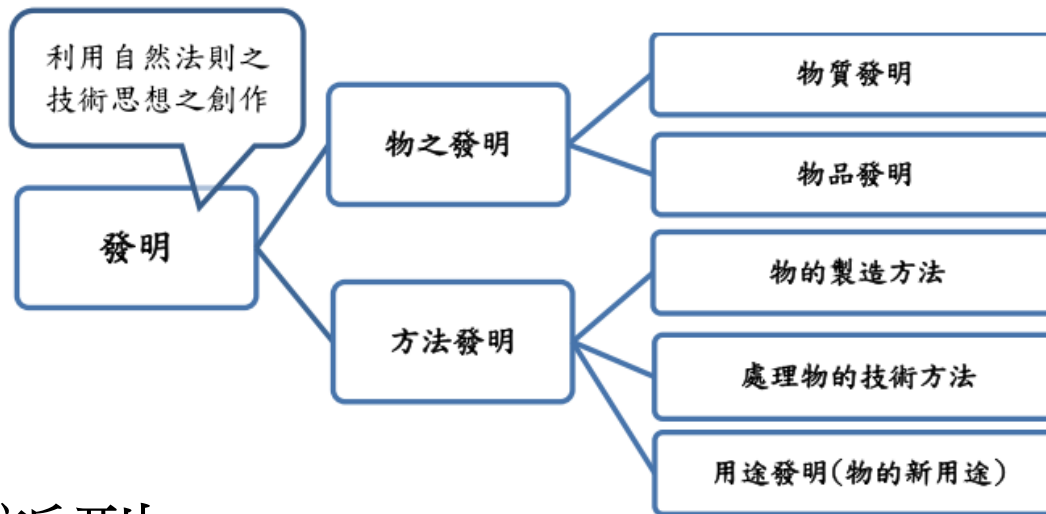
名詞定義：

- 發明(創作)人：
專利之完成者，享有姓名表示權。(專 7-4)
- 申請人：
專利權之所有人，可依法執行該項專利賦予之權利。

本國專利制度

	創作內容	專利年限
發明	依據自然法則之技術思想之創作 (專21)	20年
新型	對物品之形狀、構造或組合之創作 (專104)	10年
設計	對物品之形狀、花紋、色彩或其結合，透過視覺訴求之創作 應用於物品之電腦圖像及圖形化使用者介面，亦得依本法申請設計專利 (專121)	15年

● 發明



化合物

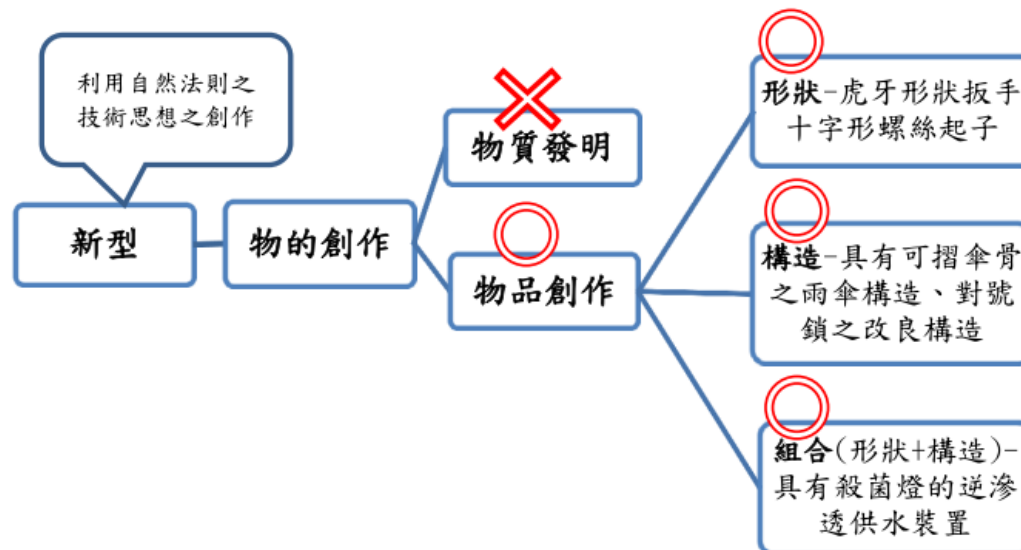
燈炮、螺絲

燈炮的製造方法

半導體之缺陷檢測方法

化合物 A 作為殺蟲之用途

■ 新型



【19】中華民國

【12】專利公報 (B)

【11】證書號數：I806746

【45】公告日：中華民國 112 (2023) 年 06 月 21 日

【51】Int. Cl. : *B08B9/08 (2006.01)* *B08B7/02 (2006.01)*
B23P23/04 (2006.01)

發明 全 10 頁

【54】名稱：水垢清除裝置之容器結構及其製造方法

【21】申請案號：111131496 【22】申請日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 22 日

【72】發明人：余國賢 (TW)；宋富璘 (TW)；陳炳松 (TW)

【71】申請人：余國賢

新北市永和區中和路 515 號 5 樓

宋富璘

桃園市龍潭區大同路 86 巷 1 號

陳炳松

臺中市神岡區神岡里中山路 1562 號

【74】代理人：胡芝

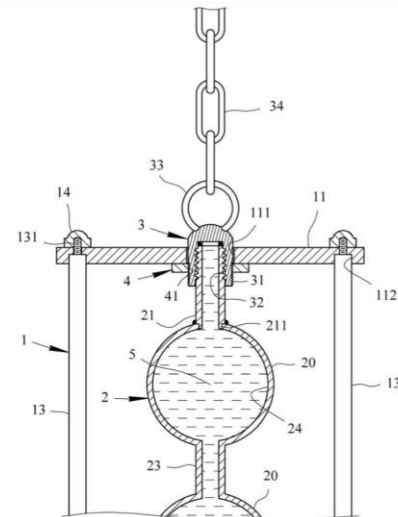
【56】參考文獻：

TW	158195U	CN	105195465A
EP	2293886B1	US	2017/0174424A1
WO	2007/093153A1		

審查人員：江國博

【57】申請專利範圍

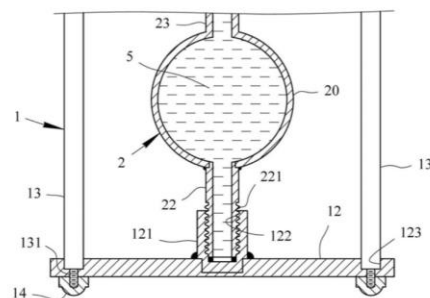
- 一種水垢清除裝置之容器結構，係包含有：一座架，係設有一第一板體、一第二板體及數支連接桿，其中該第一板體、該第二板體分別結設於該數支連接桿的二側，而整體呈現鏤空狀之座架；進一步，該第一板體的中心處設有一中心穿孔，而該第二板體的中心處接設有一短套管；一球體串，係由數個連接部串連起數個中空球殼，並將該球體串一端所設一側管套入於該第一板體的中心穿孔，而將該球體串另端的一第二側管接設於該第二板體的短套管，進而將該球體串裝設於該座架內部，且該球體串內部形成有一容置空間，又該容置空間提供填充有可以發出低頻率共振波的液態物質；及一封蓋，係穿伸於該第一板體的中心穿孔並接設於該第一側管。
- 如請求項 1 所述水垢清除裝置之容器結構，其中該封蓋的頂端設有一環體，而該環體接設不銹鋼製的一鍊條。
- 如請求項 1 所述水垢清除裝置之容器結構，其中該連接桿的二端分別設有一外螺紋部，且該外螺紋部結設有一標準螺帽。
- 如請求項 1 所述水垢清除裝置之容器結構，其中該封蓋與該第一側管之間設有一外螺紋及一內螺紋。
- 如請求項 1 所述水垢清除裝置之容器結構，其中該短套管與該第二側管之間設有一外螺紋及一內螺紋。
- 如請求項 1 所述水垢清除裝置之容器結構，其中該封蓋更接設有一緊固環，而該封蓋與該緊固環之間設有一外螺紋及一內螺紋，而該緊固環鎖緊頂抵於該第一板體的內側。
- 如請求項 1 所述水垢清除裝置之容器結構，其整體結構係由不銹鋼材質所製成。



【圖3】

- 12492 -

(6)



【圖4】

【11】證書號數：M654317

【45】公告日：中華民國 113 (2024) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl.: B08B9/08 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：水垢清除容器結構

【21】申請案號：112210154

【22】申請日：中華民國 112 (2023) 年 09 月 20 日

【72】新型創作人：李世珍 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學

OVERSEAS CHINESE UNIVERSITY

臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：廖鈺達

【57】申請專利範圍

1. 一種水垢清除容器結構，包含：一殼體，內部具有一容置空間，該容置空間以供填裝一水垢清潔劑，該殼體設有複數細孔連通該容置空間，且該殼體向外凸出有複數凸柱。
2. 如請求項 1 所述之水垢清除容器結構，其中該殼體包含一球身部及一上蓋部，該球身部內部中空以形成該容置空間，且該球身部具有一開口連通該容置空間，該上蓋部係對應蓋設該球身部的開口。
3. 如請求項 2 所述之水垢清除容器結構，其中該上蓋部內部中空以形成一擴充空間，當該上蓋部蓋設於該球身部之開口時，該上蓋部的擴充空間與該球身部的容置空間形成相連通。
4. 如請求項 3 所述之水垢清除容器結構，其中該球身部包含有一內螺紋段，該內螺紋段自該開口伸入該容置空間，該上蓋部包含有一頭部段及一外螺紋段，該頭部段對應抵靠在該球身部的開口周圍，該外螺紋段自該頭部段伸出且對應螺接該內螺紋段，且該擴充空間係位於該頭部段與該外螺紋段的內部。
5. 如請求項 3 所述之水垢清除容器結構，其中該等凸柱係為中空錐狀，該等凸柱係分布在該球身部的周面與該上蓋部的周面，且該等凸柱內部具有一中空槽，該等凸柱的所述中空槽分別連通該球身部的容置空間以及該上蓋部的擴充空間。
6. 如請求項 5 所述之水垢清除容器結構，其中該等凸柱分別具有一環周壁，該等細孔係分布在該等凸柱之環周壁上且連通所述中空槽，藉以該等細孔藉由所述中空槽連通該容置空間與該擴充空間。
7. 如請求項 6 所述之水垢清除容器結構，其中該等凸柱包含複數長凸柱及複數短凸柱，該等長凸柱分別等距分布在該球身部上與該上蓋部上，其中每三個相鄰長凸柱之間定義圍成一支撐區域，該殼體係以該支撐區域藉由每三個相鄰長凸柱支撐站立於一平面上，該等短凸柱分布在該球身部上與該上蓋部上，且各該短凸柱係對應設於各該支撐區域的中心位置。
8. 如請求項 7 所述之水垢清除容器結構，其中各該長凸柱的末端具有一第一端孔，各該第一端孔連通各該長凸柱內部的所述中空槽，該等細孔設於該等長凸柱係以該第一端孔為中心等距環繞於該等長凸柱之環周壁上。
9. 如請求項 7 所述之水垢清除容器結構，其中各該短凸柱的末端具有一第二端孔，各該第二端孔連通各該短凸柱內部的所述中空槽，該等細孔設於該等短凸柱係以該第二端孔為中心等距環繞於該等短凸柱之環周壁上。

圖式簡單說明

圖 1 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的立體圖。

圖 2 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的結構分解圖。

圖 3 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的側視圖。

圖 4 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構的俯視圖。

圖 5 係為圖 4 沿剖面線 5-5 所獲得的內部透視示意圖。

圖 6 係為本創作一較佳實施例之水垢清除容器結構置於儲液裝置的水液示意圖。

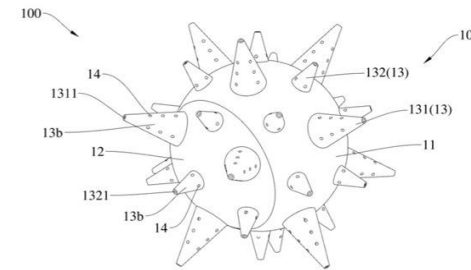
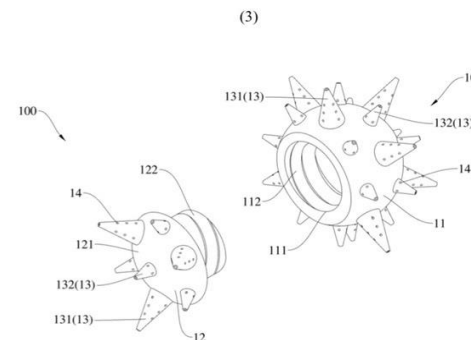


圖 1

- 10582 -



【19】中華民國 【12】專利公報 (S)

【11】證書號數：D180138

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 11 日

【51】LOC. (9) Cl. : 23-01

設計

全6頁

【54】名稱：過濾器

EVO

【21】申請案號：105301375

【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 17 日

【30】優先權：2015/09/22

德國

DE 40 2015 001 539.1

【72】設計人：魯梅爾 克里斯丁 (DE) RUMMEL, CHRISTIAN；史托堤 提姆 (DE)

STORTI, TIM

【71】申請人：碧然德有限公司

BRITA GMBH

德國

【74】代理人：王彥評；賴碧宏

【56】參考文獻：

TW D130572

TW D147607

TW D147608

JP D1507758

審查人員：黃如瑛

設計說明

本設計過濾器，包括一個橫截面成橢圓形的主體，上表面具有一個橢圓形凸肩及一個島型的隆起，其係嵌設在一種可更換濾芯之濾水壺之漏斗形的內胆中，在主體島型的隆起部上設有一對指壓鈕，以方便於自漏斗形容器內取出及更換濾芯。當注入漏斗形容器的水經流速控制，以控制原水停留在過濾器的時間，充分與濾材交換後濾除水中雜質、水垢、氯氣、重金屬等，過濾後的水被保存在較低的壺體內，整體形成一種非常特別的視覺印象。

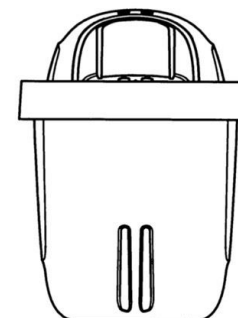
2/6



立體圖(代表圖)

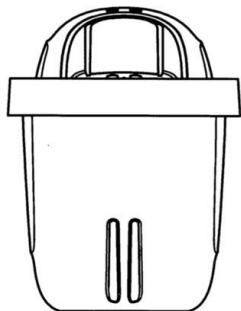
- 18194 -

(3)



前視圖

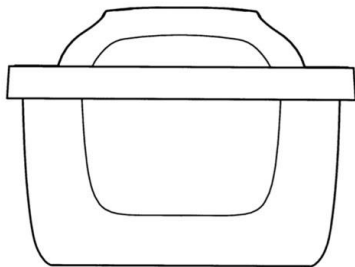
4/6



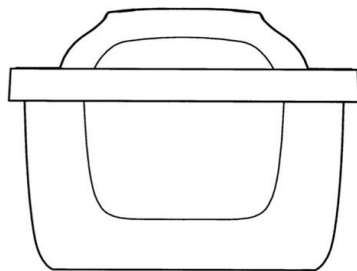
後視圖

- 18195 -

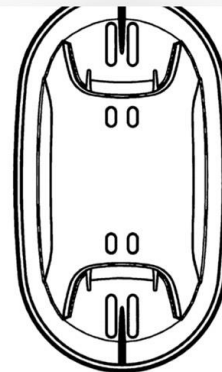
(4)



左側視圖



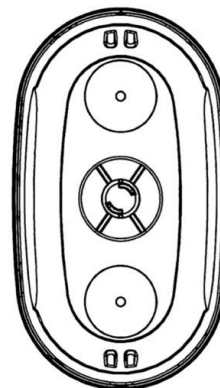
右側視圖



俯視圖

- 18197 -

(6)



仰視圖

n 可專利性

種類	發 明 & 新 型	設 計
專利要件	(1)具適格標的 (2)產業上之利用價值 (3)新穎性 (4)進步性	(1)具適格標的 (2)產業上之利用價值 (3)新穎性 (4)創作性

可專利性

適格性



進步性

新穎性

產業利用性



專利要件

■ 專22

產業利用性 (專22. I 前段)

- ◆ 可供產業上利用之發明，無下列情事之一，得依本法申請取得發明專利：

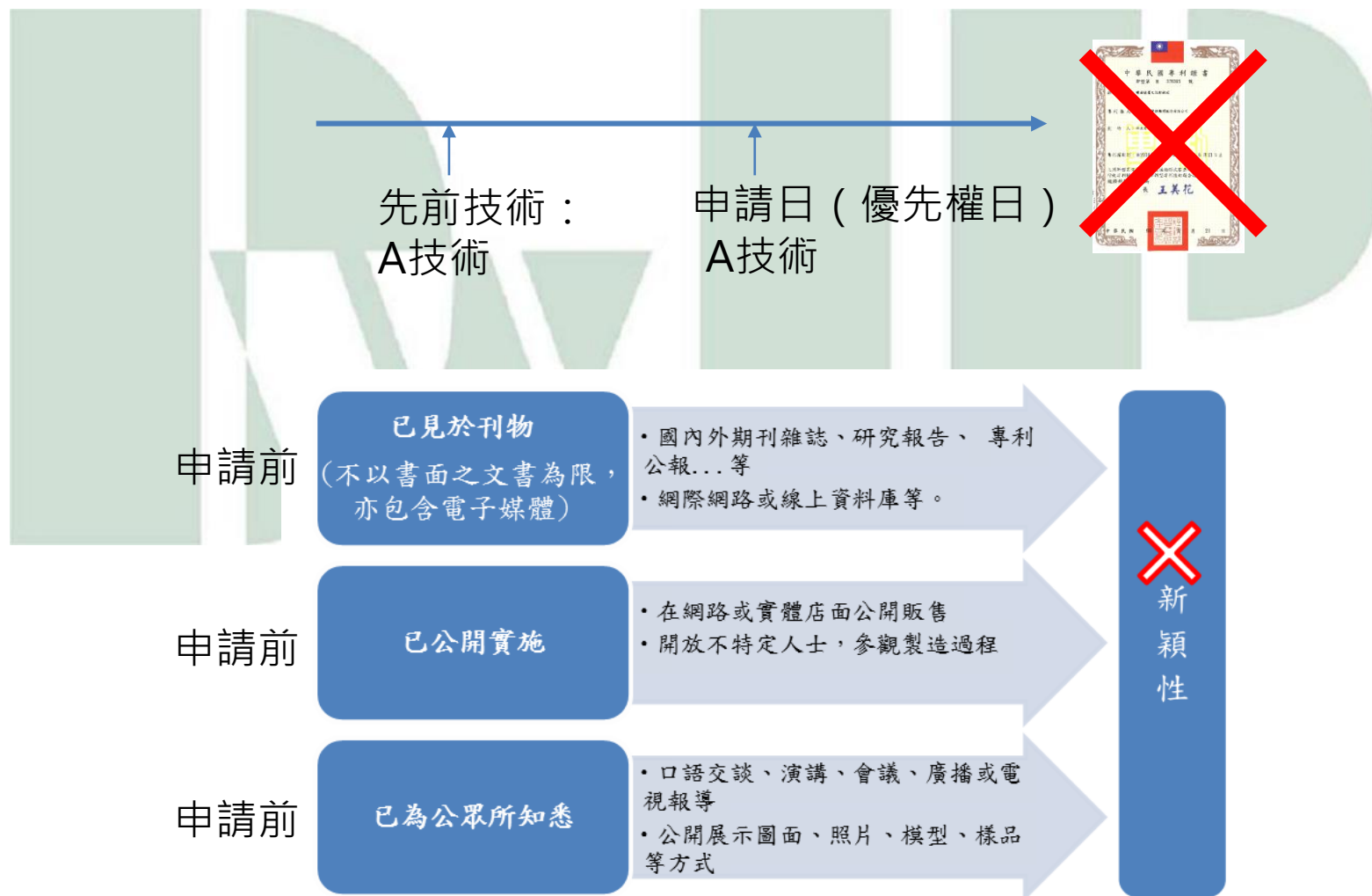
- 一、申請前已見於刊物者。
- 二、申請前已公開實施者。
- 三、申請前已為公眾所知悉者。

新穎性 (專22. I .1~3)

- ◆ 發明雖無前項各款所列情事，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，仍不得取得發明專利。

進步性 (專22. II)

新穎性

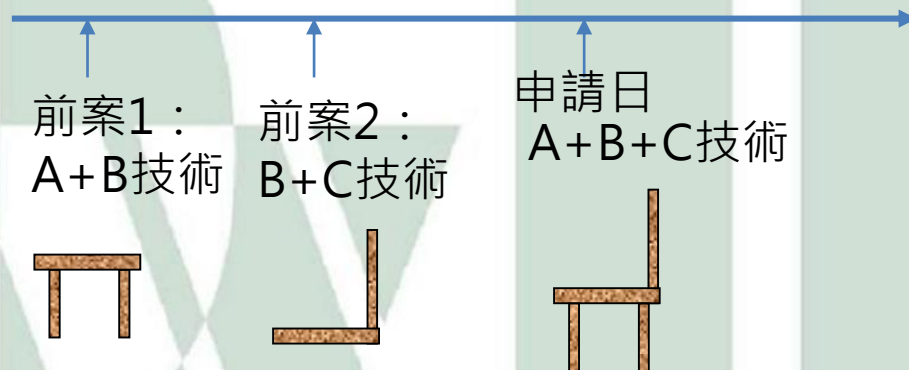


新穎性

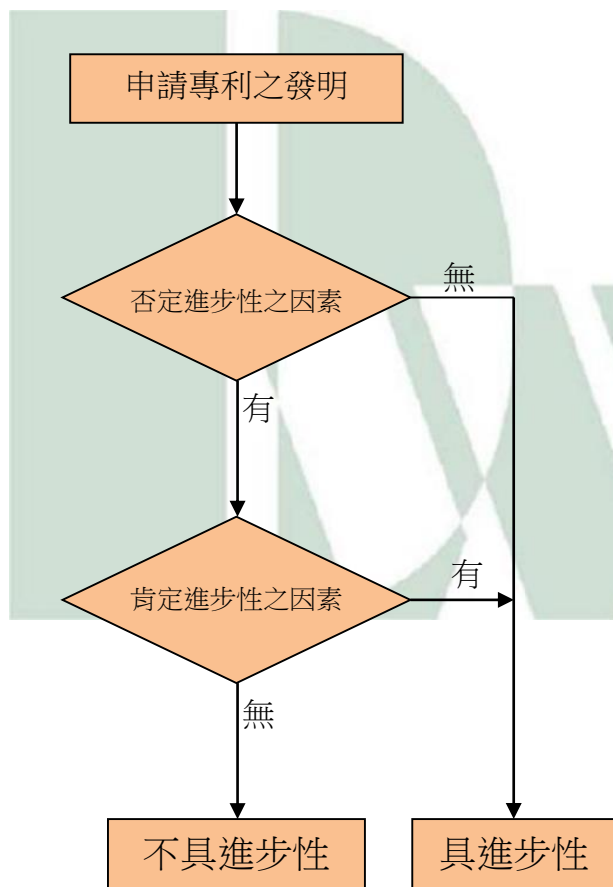
幾乎沒有一樣的



- 進步性



是否能建立不具進步性理論



否定進步性之因素

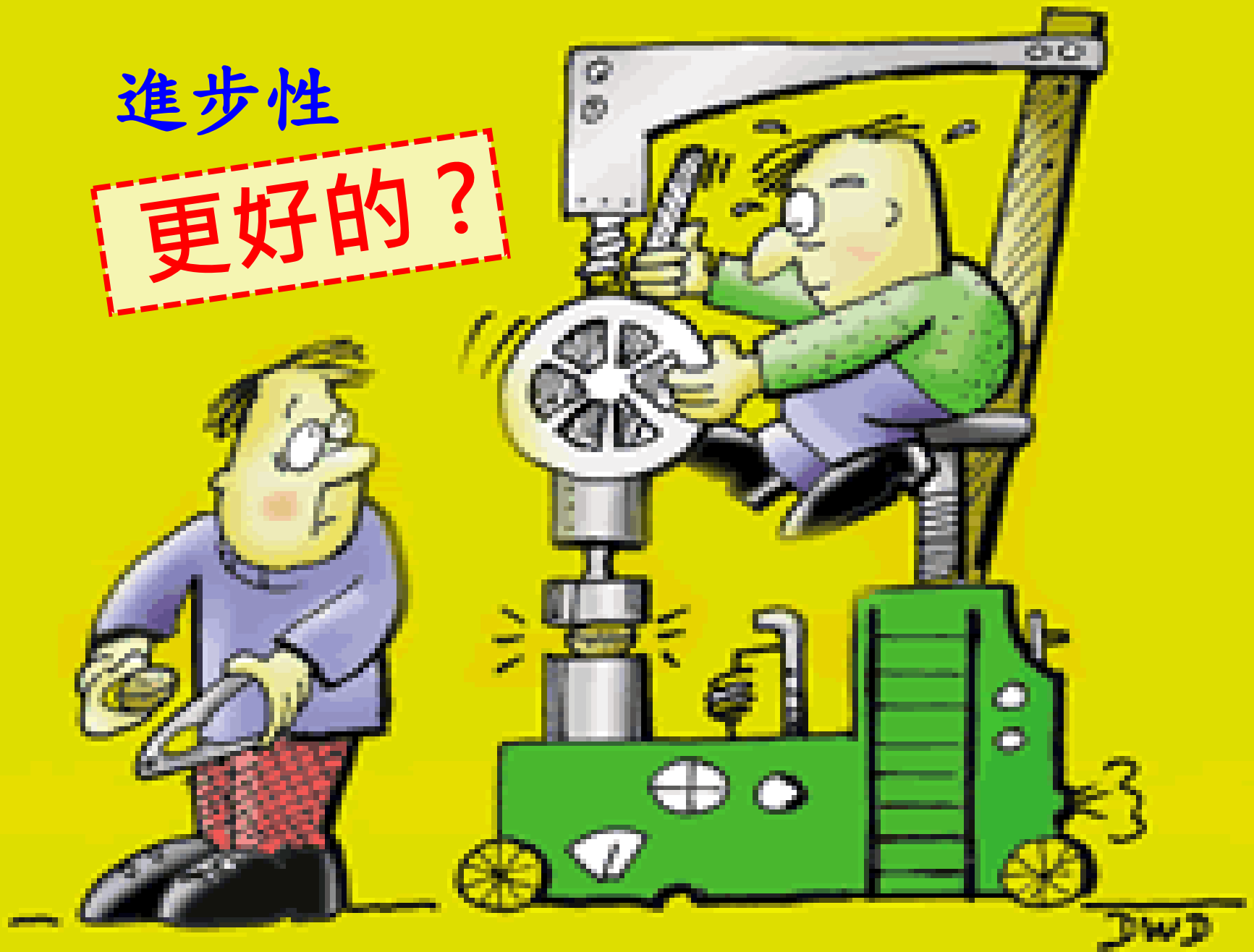
- 有動機結合複數引證
技術領域之關連性
所欲解決問題之共通性
功能或作用之共通性
教示或建議
- 簡單變更
- 單純拼湊

肯定進步性之因素

- 反向教示
- 有利功效
- 輔助性判斷因素
具有無法預期之功效
解決長期存在的問題
克服技術偏見
獲得商業上的成功

進步性

更好的？



發明與新型的五大差異

- (1) 專利年限：20年與10年
- (2) 審查方式：實體審查與形式審查
- (3) 審查期間：1-2年與2-3個月
- (4) 專利效力：效力強與效力待定
- (5) 費用比較：費用較高及費用較低

如何選擇申請發明或新型？

產品壽命

創新程度

商品化速度

經費運算

一案兩請的可能性

四. 專利申請實例解析

構築高含金量專利的佈局策略

專利網申請策略

斷路申請策略

外圍專利申請策略

思考點：將佈局眼光從產品提升至產業鏈

結果：速度越跑越快，然後超前眾多競爭者（ESG與AI議題）

結論

成功方程式=

企圖心*方法*執行力

=??%

用對力量 成功就

在你這邊



達穎專利師事務所
DARWIN INTELLECTUAL PROPERTY CO.

達穎專利師事務所

所長：廖鈺達 專利師

地址：台中市台灣大道二段218號27F

TEL：(04)23268768ext. 100

web site： www.dwip.com.tw

e-mail： patentattorney@dwip.com.tw