



IEEE Taiwan Academic Seminars

# 校園專利規劃與創新

易湘雲

展一國際專利商標事務所 總經理

經濟部智慧財產局 專利審查品質諮詢委員

崑山科技大學企業管理研究所 兼任助理教授

經濟部智慧財產局 專利工程師實務 種籽師資

經濟部智慧財產局 保護智慧財產權服務團 講座

獲獎:智慧財產培訓學院 資深優良師資(2007/2009~2014)

[davidyih.pat@gmail.com](mailto:davidyih.pat@gmail.com)

## 99 年本國法人專利申請百大排名

單位：件數

排名	中文名稱	發明	新型	新式樣	總計
1	鴻海精密工業股份有限公司	3,483	734	195	4,412
2	財團法人工業技術研究院	726	11	3	740
3	友達光電股份有限公司	668	3	0	671
4	英業達股份有限公司	484	134	5	623
5	遠東科技大學	55	363	0	418
6	正崙精密工業股份有限公司	27	176	144	347
7	吳鳳科技大學	16	313	16	345
8	國立成功大學	274	5	0	279
9	宏碁股份有限公司	240	2	2	244
10	中華電信股份有限公司	187	49	4	240
11	沛鑫能源科技股份有限公司	162	2	69	233
12	中華映管股份有限公司	146	83	0	229
13	緯創資通股份有限公司	136	74	1	211
14	國立臺灣大學	192	8	0	200
15	台灣積體電路製造股份有限公司	195	0	0	195
16	榮創能源科技股份有限公司	160	6	16	182
22	宏達國際電子股份有限公司	137	0	2	139
23	崑山科技大學	52	76	9	137
24	奇美電子股份有限公司	134	1	0	135
25	樹德科技大學	38	71	24	133
25	元培科技大學	8	125	0	133
27	國立交通大學	131	0	0	131
28	聯發科技股份有限公司	123	1	0	124

## 學術界專利申請百大入榜統計

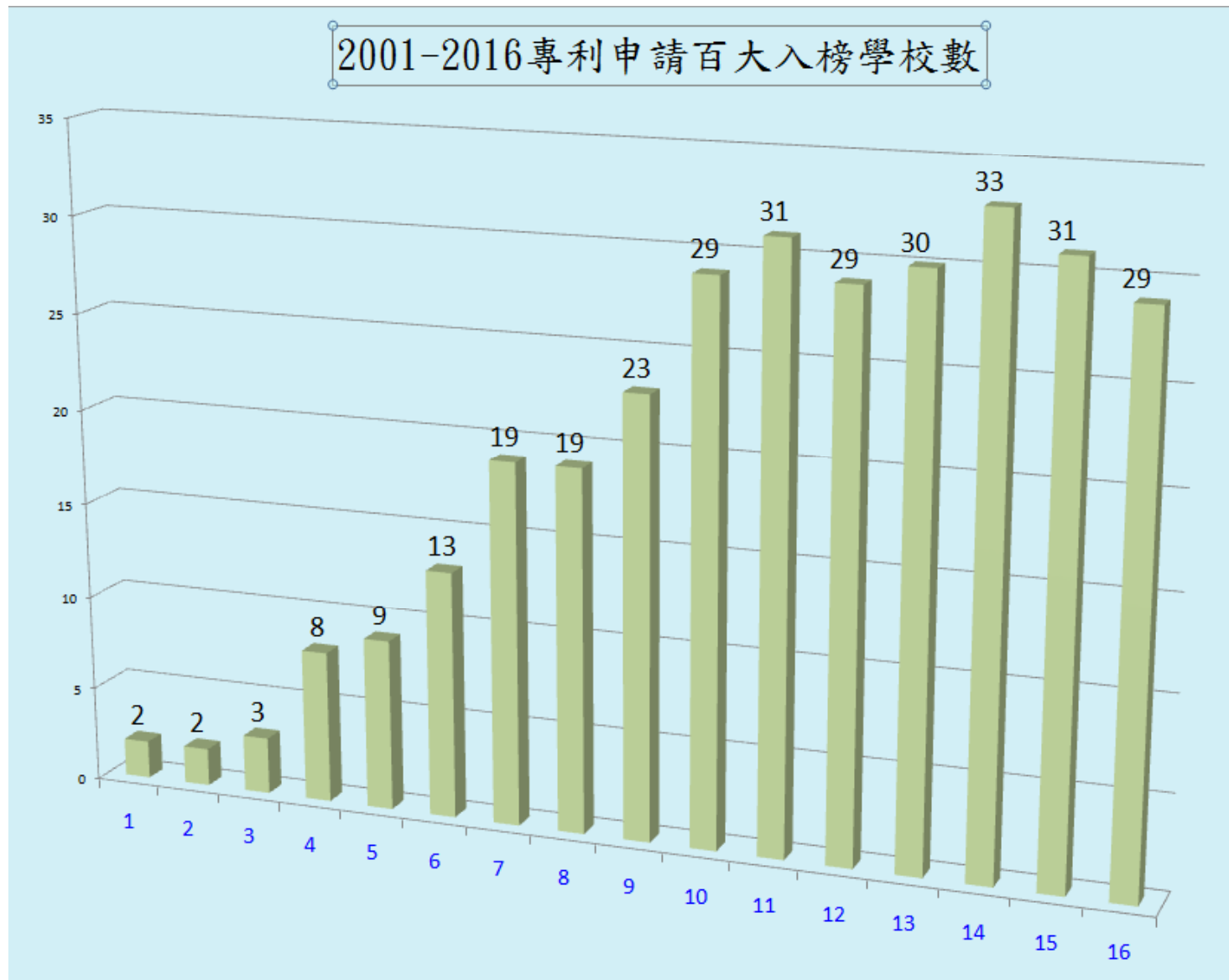
排名	2001	件數	排名	2002	件數	排名	2003	件數	排名	2004	件數	排名	2005	件數	排名	2006	件數
52	成功大學	38	38	遠東學院	56	19	遠東學院	127	15	遠東學院	168	13	遠東學院	246	23	遠東科大	142
63	遠東學院	32	88	交通大學	27	56	交通大學	53	29	成功大學	107	33	成功大學	91	39	成功大學	93
						94	成功大學	31	47	交通大學	73	43	中山大學	79	40	中山大學	91
									53	中央大學	62	50	中興大學	70	41	交通大學	86
									74	虎尾科大	49	67	虎尾科大	55	42	中原大學	83
									76	中山大學	47	71	中央大學	53	44	虎尾科大	80
									89	清華大學	39	75	台灣大學	51	46	中興大學	78
									94	中興大學	35	90	清華大學	41	57	中央大學	64
												97	中原大學	39	62	清華大學	61
															70	南開學院	57
															93	長庚大學	45
															93	台灣科大	45
															97	屏東科大	42



# 學術界專利申請百大入榜統計

排名	2006	件數	排名	2007	件數	排名	2008	件數	排名	2009	件數
23	遠東科大	142	11	遠東科大	258	13	台灣大學	239	7	遠東科技大學	329
39	成功大學	93	22	勤益科大	176	16	遠東科大	214	11	國立台灣大學	253
40	中山大學	91	31	台灣大學	137	19	中興大學	166	14	南台科技大學	208
41	交通大學	86	32	南台科大	134	26	南台科大	129	19	元培科技大學	181
42	中原大學	83	39	中興大學	118	29	樹德科大	125	22	國立成功大學	169
44	虎尾科大	80	47	交通大學	99	31	交通大學	121	24	北台灣科學技術學院	149
46	中興大學	78	47	台灣科大	99	40	中山大學	105	25	國立中興大學	138
57	中央大學	64	51	中山大學	92	40	台灣科大	105	29	樹德科技大學	126
62	清華大學	61	54	中央大學	89	47	成功大學	96	30	國立交通大學	125
70	南開學院	57	56	成功大學	86	52	虎尾科大	90	32	國立臺灣科技大學	124
93	長庚大學	45	61	虎尾科大	74	54	屏東科大	89	34	國立清華大學	122
93	台灣科大	45	64	高苑科大	71	60	北台灣學院	80	40	義守大學	108
97	屏東科大	42	67	清華大學	68	63	義守大學	72	40	國立屏東科技大學	108
			77	屏東科大	60	65	中央大學	70	45	國立中山大學	102
			77	嘉南科大	60	65	清華大學	70	56	國立雲林科技大學	89
			90	中原大學	53	66	修平學院	69	64	亞東技術學院	80
			94	北台灣科大	47	76	台北科大	65	65	國立虎尾科技大學	78
			99	台北科大	45	84	勤益科大	59	69	國立勤益技術學院	74
			103	修平學院	43	87	元培科大	57	70	私立中原大學	73
									75	國立臺北科技大學	68
									75	崑山科技大學	68
									79	國立中央大學	64
									87	建國科技大學	59

# 學校專利申請百大入榜統計



# 專利要件

## 專利法第22條

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。

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。.....

# 專利三性

產業利用性

新穎性

進步性

# 產業利用性





# 產業利用性

- 產業包括工業、農業、林業、漁業、牧業、礦業、水產業等，甚至包含運輸業、通訊業、商業等。
- 不具產業利用性  
實際上顯然不能被製造或使用，例如  
**不能被製造之物**：永動機  
**不能被使用之方法**：為防止臭氧層減少而導致紫外線增加，以吸收紫外線之塑膠膜包覆整個地球表面的方法
- 產業利用性係發明專利本質上的規定，**不須進行檢索即可判斷**，故通常在審查申請案是否具新穎性及進步性之前即應先行判斷

# 新穎性



## 新穎性

- 申請專利之發明未構成先前技術的一部分時，稱該發明具新穎性。
- 先前技術的定義  
申請日之前(不包括申請當日)所有能為公眾得知(available to the public)之資訊，並不限於世界上任何地方、任何語言或任何形式，例如書面、電子、網際網路、口頭、展示或使用等。
- 能為公眾得知，不以公眾實際上已真正獲知其技術內容為必要

## 新穎性之判斷基準

- 完全相同
- 差異僅在於文字之記載形式或能**直接且無歧異**得知之技術特徵
- 差異僅在於相對應之技術特徵的上、下位概念
- **下位概念發明之公開會使其所屬之上位概念發明不具新穎性**  
**上位概念發明之公開並不影響下位概念發明之新穎性**

擬制喪失新穎性

## 新穎性



# 進步性



## 進步性之概念

- 發明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者
- 引證文件實質上隱含的內容，指該發明所屬技術領域中具有通常知識者參酌申請時的通常知識，能直接且無歧異得知的內容



## 判斷進步性的注意事項

- 應以申請專利之發明的**整體**為對象。
- **相關先前技術**與申請專利之發明通常屬相同或相關的技術領域，二者所欲解決之問題相近，而具有共通的技術特徵。  
即使二者所屬之技術領域不相同或不相關，只要二者具有共通的技術特徵，而能發揮發明之功效時，亦得認定為相關先前技術。
- 參酌先前技術與申請時之通常知識，有無結合動機：  
**技術領域相同或相關**，結合屬明顯  
**發明所欲解決之問題**，會促使發明所屬技術領域中具有通常知識者結合相關先前技術，通常其結合係屬明顯  
**功能或作用上相同或相關**，通常其結合係屬明顯  
相關先前技術中已**明確記載或實質隱含**關於申請專利之發明的教示或建議，通常其結合係屬明顯



## 進步性



先前技術1



先前技術2

一種椅子，包含：  
一椅座，具有一乘坐面，該椅座包括有一背側及二邊側；  
一椅背，立設於該椅座之該背側，並位於該乘坐面之上；  
複數椅腳，連接於該椅座，並位於該乘坐面之下。

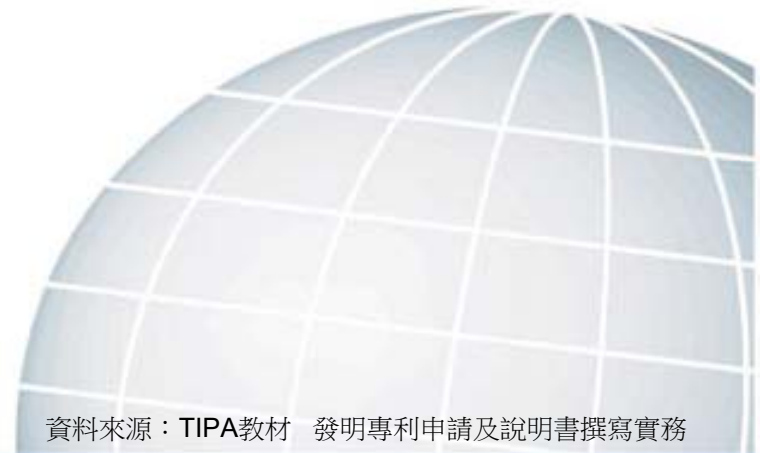
申請專利之發明

# 請求項要符合進步性



資料來源：TIPA教材 發明專利申請及說明書撰寫實務

# 請求項要符合進步性



# 專利檢索





# 智慧財產局檢索介面

## 簡易檢索

專利類型：發明 新型 新式樣/設計 公報類型：公開公報 專利公報

公開/公告號

(ex 公告號：00525881,1246800；申請號：090107731；證書號：29137,1246888)

請輸入查詢字串：

(ex 電腦 and 網路)

可點選運算元符號來組合條件

公開/公告日  =  年  月  日 ~  年  月  日

前次檢索條件：

條列式簡目欄位：專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號

設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 引證資料

摘要 簡圖 原件影像

表格式簡目欄位：(公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

## 布林檢索

專利類型：發明 新型 新式樣/設計 公報類型：公開公報 專利公報

不限欄位：

可點選運算元符號來組合條件

AND  @ 專利編號

AND  @ 專利編號

AND  @ 專利編號

AND  @ 專利編號

AND  公開/公告日  =  年  月  日 ~  年  月  日

AND  國際分類號IPC =

AND  國際工業設計分類號LOC =

[檢索條件範例](#)

前次檢索條件：

條列式簡目欄位：專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號

設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 引證資料

摘要 簡圖 原件影像

表格式簡目欄位：(公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

## 進階檢索

專利類型：發明 新型 新式樣/設計 公報類型：公開公報 專利公報

公開/公告日  =  年  月  日 ~  年  月  日

國際分類號IPC =

國際工業設計分類號LOC =

[ex (電腦)@TI 代表在「專利名稱」中有「電腦」字詞的檢索條件]

可點選運算元符號來組合條件

前次檢索條件：

條列式簡目欄位：專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號

設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 引證資料

摘要 簡圖 原件影像

表格式簡目欄位：(公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

## 表格檢索

專利類型：發明 新型 新式樣/設計 公報類型：公開公報 專利公報

(ex 先在TI專利名稱中輸入「輪胎」，並在AB摘要欄位輸入「橡膠」，於組合邏輯處輸入"STI AND SAB"代表在專利名稱中有「輪胎」，並在摘要中有「橡膠」的查詢條件)

可點選運算元符號來組合條件

公開/公告日  =  年  月  日 ~  年  月  日

PN 專利編號	<input type="text"/>	AN 申請案號	<input type="text"/>
IC 國際分類號 <input type="button" value="IPC"/>	<input type="text"/>	PR 優先權國別/號碼	<input type="text"/>
PA 申請人	<input type="text"/>	AB 摘要	<input type="text"/>
DE 發明/創作說明	<input type="text"/>	IQ 國際工業設計分類號 <input type="button" value="LOC"/>	<input type="text"/>
TI 專利名稱	<input type="text"/>	VL 公報卷期	<input type="text"/>
CD 證書號	<input type="text"/>	IN 發明人	<input type="text"/>
LX 代理人	<input type="text"/>	CL 專利簡歷	<input type="text"/>
MS 雜項資料	<input type="text"/>	CI 引證資料	<input type="text"/>

# 簡易檢索

專利類型：發明 新型 新式樣/設計 公報類型：公開公報 專利公報

公開/公告號

(ex 公告號：00525881,I246800；申請號：090107731；證書號：29137,I246888)

請輸入查詢字串：

(ex 電腦 and 網路)

( ) 可點選運算元符號來組合條件

公開/公告日  =  年  月  日 ~  年  月  日

前次檢索條件：

條列式簡目欄位：專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號

設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 引證資料

摘要 簡圖 原件影像

表格式簡目欄位：

簡目顯示格式： 英文單複數： 每頁顯示筆數： 表格式每列筆數：

專利類型：發明 新型 新式樣/設計      公報類型：公開公報 專利公報

不限欄位：

[Clear](#) [AND](#) [OR](#) [NOT](#) ( ) ▶ 可點選運算元符號來組合條件

AND ▾	<input type="text"/>	@ 專利編號 ▾
AND ▾	<input type="text"/>	@ 專利編號 ▾
AND ▾	<input type="text"/>	@ 專利編號 ▾
AND ▾	<input type="text"/>	@ 專利編號 ▾
AND ▾	<input type="text"/>	@ 專利編號 ▾
AND ▾	公開/公告日 ▾ = <input type="text"/> 年 ▾ 月 ▾ 日 ~ <input type="text"/> 年 ▾	專利編號
AND ▾	國際分類號IPC ▾ = <input type="text"/>	專利名稱
AND ▾	國際工業設計分類號LOC ▾ = <input type="text"/>	申請號
		發明人
		專利權人
		國際分類號
		國際工業設計分類號
		摘要
		專利範圍
		發明/創作說明

[查詢](#) [清除](#) [再檢索](#) [檢索條件範例](#)

前次檢索條件：

條列式簡目欄位：專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號

[全選](#) [全不選](#) 設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 引證資料

摘要 簡圖 原件影像

表格式簡目欄位：(公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

簡目顯示格式： 英文單複數： 每頁顯示筆數： 表格式每列筆數：

專利類型：發明 新型 新式樣/設計      公報類型：公開公報 專利公報

公開/公告日 = [ ]年 [ ]月 [ ]日 ~ [ ]年 [ ]月 [ ]日

國際分類號IPC= [ ]

國際工業設計分類號LOC= [ ]

(手電筒)@TI AND (太陽能)@DE

(含「太陽能」@TI) 在「專利名稱」中有「太陽能」字詞的檢索條件)

**專利名稱含有「手電筒」且創作說明含有「太陽能」**

前次檢索條件： [ ]

條列式簡目欄位：專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號

設計分類號 公報卷期 發明人 申請人 代理人 優先權 引證資料

摘要 簡圖 原件影像

表格式簡目欄位：(公開/公告號+公開/公告日+申請號+專利名稱+申請人+圖式)

簡目顯示格式： 英文單複數： 每頁顯示筆數： 表格式每列筆數：



# 表格檢索

專利類型：發明 新型 新式樣/設計
 公報類型：公開公報 專利公報

(ex.先在TI:專利名稱中輸入"輪胎"，並在AB:摘要欄位輸入"橡膠"，於組合邏輯處輸入"\$TI AND \$AB"代表在專利名稱中有"輪胎"，並在摘要中有"橡膠"的查詢條件)

▶可點選運算元符號來組合條件

公開/公告日  = 年 月 日 ~ 年 月 日

PN:專利編號	<input type="text"/>	AN:申請案號	<input type="text"/>
IC:國際分類號 <input type="button" value="IPC ▶"/>	<input type="text"/>	PR:優先權國別/號碼	<input type="text"/>
PA:申請人	<input type="text"/>	AB:摘要	<input type="text"/>
DE:發明/創作說明	<input type="text"/>	IQ:國際工業設計分類號 <input type="button" value="LOC ▶"/>	<input type="text"/>
TI:專利名稱	<input type="text"/>	VL:公報卷期	<input type="text"/>
CD:證書號	<input type="text"/>	IN:發明人	<input type="text"/>
LX:代理人	<input type="text"/>	CL:專利範圍	<input type="text"/>
MS:雜項資料	<input type="text"/>	CI:引證資料	<input type="text"/>

前次檢索條件：

# 檢 索 結 果

全部結果(509)

發明(234)

新型(260)

新式樣/設計(15)

檢 索 結 果： 共509筆， 第1/51頁， 自第1至第10筆， 每頁 10 筆， 跳到第  頁 [顯示結果](#)

檢 索 條 件： (509) (崑山科技)@PA

專利編號
 公告/公開日
 申請號
 專利名稱
 證書號
 申請日
 國際分類號
 設計分類號
 公報卷期
 發明人
 [顯示結果](#)  
申請人
 代理人
 優先權
 引證資料
 摘要
 簡圖
 原件影像
 [全 選](#)
[全 不 選](#)

[回檢索畫面](#)
[條列式](#)
[表格式](#)
[文字顯示](#)
[選 取](#)
[本頁尾](#)

[友善列印](#)
[下一頁](#)

[本頁全選](#)
[本頁全不選](#)
[全 選](#)
[影像另開視窗](#)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

序 號	專 利 編 號	公 告 / 公 開 日	申 請 號	專 利 名 稱	原 件 影 像
<input type="checkbox"/> 1	M457854	2013/07/21	101217470	可變風門之多功能熱泵式空調機	
<input type="checkbox"/> 2	I401172	2013/07/11	099129351	離心式車頭燈轉向系統	
<input type="checkbox"/> 3	M456848	2013/07/11	102202794	以智慧行動裝置操控玩具之結構	
<input type="checkbox"/> 4	M456269	2013/07/01	101224910	鉗子構造	
<input type="checkbox"/> 5	M456643	2013/07/01	102201648	觸控式轉速調變器	
<input type="checkbox"/> 6	M455838	2013/06/21	101216140	旋轉式之熱泵冷暖空調機	
<input type="checkbox"/> 7	M454849	2013/06/11	102202444	容器結構	
<input type="checkbox"/> 8	I396518	2013/05/21	098133423	智慧型櫥櫃系統	
<input type="checkbox"/> 9	I396529	2013/05/21	100126257	具升降功能之人體躺坐輔助裝置	
<input type="checkbox"/> 10	I396531	2013/05/21	100123221	具升降功能之人體起身輔助裝置	

# 國際專利分類



## 專利檢索

如何檢索與椅子相關的  
發明專利與新型專利？



# 關鍵字檢索

檢索結果：共78筆，第5/8頁，自第41至第50筆，每頁顯示  筆 跳到第  頁

檢索條件:(NOT 椅)@TI AND (A47C-003/00)@IP

簡目欄位： 公開/公告日  申請號  申請日  專利名稱  國際分類號  圖式  原件影像

回檢索畫面 | [上一頁](#) | [下一頁](#) | [表格式](#)   |   |  | [友善列印](#)

<input type="checkbox"/> 選取	專利編號	公告/公開日	申請號	專利名稱	原件影像
<input checked="" type="checkbox"/> 41	M259531	2005/03/21	093210970	兩用式輔助休息具(二)	
<input type="checkbox"/> 42	I222352	2004/10/21	091115434	椅子	
<input type="checkbox"/> 43	M243999	2004/09/21	092220485	改良式座椅結構	
<input type="checkbox"/> 44	M240145	2004/08/11	092222587	球椅之調高輪	
<input type="checkbox"/> 45	592654	2004/06/21	090125134	椅子	
<input type="checkbox"/> 46	580880	2004/03/21	091221465	藤椅	
<input type="checkbox"/> 47	551093	2003/09/01	091201265	多用途情趣椅	
<input type="checkbox"/> 48	492281	2002/06/21	089221886	電動式活動倒立椅	
<input type="checkbox"/> 49	454478	2001/09/11	089208241	辦公座椅之座部底蓋結構	
<input type="checkbox"/> 50	435129	2001/05/16	089202192	椅體受力位置之緩衝吸震結構	

|  | [上一頁](#) | [下一頁](#)      1 2 3 4 5 6 7 8

序號	專利編號	公告/公開日	申請號	專利名稱	原件影像	被參考次數
★ <input type="checkbox"/> 171	M263046	2005/05/01	093216747	椅子		
★ <input type="checkbox"/> 172	M262096	2005/04/21	093205682	椅具改良結構		
★ <input type="checkbox"/> 173	M260177	2005/04/01	093211129	藤椅結構改良		1
★ <input type="checkbox"/> 174	M259530	2005/03/21	093210238	一種彈性座椅(墊)結構		
★ <input type="checkbox"/> 175	M259531	2005/03/21	093210970	兩用式輔助休息具(二)		
★ <input type="checkbox"/> 176	I222352	2004/10/21	091115434	椅子		
★ <input type="checkbox"/> 177	M243999	2004/09/21	092220485	改良式座椅結構		
★ <input type="checkbox"/> 178	M240145	2004/08/11	092222587	球椅之調高輪		
★ <input type="checkbox"/> 179	592654	2004/06/21	090125134	椅子		
★ <input type="checkbox"/> 180	580880	2004/03/21	091221465	藤椅		

◀◀ 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ▶▶

## 國際專利分類的標示

國際專利分類縮寫為 Int.Cl.，置於專利文獻分類記號之前，例如

【19】中華民國

【12】專利公報 (B)

【11】證書號數：I255693

【45】公告日：中華民國95(2006)年6月1日

【51】Int. Cl.<sup>7</sup>： A01N63/00

發明

- 專利文獻係依據第一版分類：Int.Cl (右上角不標示數字)
- 專利文獻係依據第五版、第七版分類：Int.Cl<sup>5</sup> Int.Cl<sup>7</sup>
- 專利文獻係依據第八版分類：Int.Cl A01N63/00 (2006.01)

- ⊕ A:人類生活需要
- ⊕ B:作業、運輸
- ⊕ C:化學；冶金；組合化學
- ⊕ D:紡織；造紙
- ⊕ E:固定建築物
- ⊕ F:機械工程；照明；供熱；武器
- ⊕ G:物理
- ⊕ H:電學

- ⊕ A:人類生活需要
- ⊕ B:作業、運輸
- ⊕ C:化學；冶金；組合化學
- ⊕ D:紡織；造紙
- ⊕ E:固定建築物
- ⊕ F:機械工程；照明；供熱；武器
- ⊕ G:物理
- ⊖ H:電學
  - ⊕ H01:基本電氣元件
  - ⊕ H02:電力之發電、變電或配
  - ⊕ H03:基本電子電路
  - ⊕ H04:電氣通信技術
  - ⊕ H05:其他類目不包括的電氣
  - ⊕ H99:本部中其他類目不包括

- ⊕ F:機械工程；照明；供熱；武器；爆破
- ⊕ G:物理
- ⊖ H:電學
  - ⊖ H01:基本電氣元件
    - ⊕ H01B:電纜；導體；絕緣體；材料之導電，絕緣或介電性能之選擇（磁性能之選擇見H01F1/00；波導見H01P）
    - ⊕ H01C:電阻器
    - ⊕ H01F:磁體；電感；變壓器；依磁性能選擇的材料[2]
    - ⊕ H01G:電容器；電解型之電容器、整流器、檢波器、開關器件、光敏器件或熱敏器件（介電質專用材料之選擇見H01B3/00；電位障勢或表面障勢之電容器見H01L29/00）
    - ⊕ H01H:電開關；繼電器；選擇器；緊急保護裝置（接觸電纜見H01B7/10；過壓保護電阻器，避雷器見H01C7/12，H01C 8/04；電解式自斷續器見H01G9/18；導波式開關裝置見H01P；斷流裝置見H01R39/00；應用火花隙之過壓避雷器見H01T4/00；緊急保護電路裝置見H02H；無觸點電子開關見H03K17/00）
    - ⊕ H01J:電子管或放電燈（火花隙見H01T；消耗電極之弧燈見H05B；粒子加速器見H05H）
    - ⊕ H01K:白熾燈（用於製造既適用放電器件亦適用於白熾燈零部件、設備或方法見H01J；應用白熾與其他發光形式組合的光源見H01J61/96，H05B35/00）
    - ⊕ H01L:半導體裝置；其他類目不包括的電固體裝置
    - ⊕ H01M:用於直接轉變化學能為電能之方法或裝置，例如電池組[2]
    - ⊕ H01P:波導；諧振器，傳輸線或其他波導型器件（工作於光頻者見G02B；天線見H01Q；含有集總阻抗元件之網路見H03H）
    - ⊕ H01Q:天線（微波加熱用輻射器或天線見H05B 6/72）



# 利用IPC檢索

■ 表格檢索 [Help](#)

專利類型：發明 新型 新式樣/設計      公報類型：公開公報 專利公報

檢索去重(同一申請號有公告者去除公開)

(ex.先在TI:專利名稱中輸入"輪胎"，並在AB:摘要欄位輸入"橡膠"，於組合邏輯處輸入"\$TI AND \$AB"代表在專利名稱中有"輪胎"，並在摘要中有"橡膠"的查詢條件)

[Clear](#) [AND](#) [OR](#) [NOT](#) ( ) ▶ 可點選運算元符號來組合條件

公開/公告日 = 年 月 日 ~ 年 月 日

PN:專利編號	<input type="text"/>	AN:申請案號	<input type="text"/>
 國際分類號 <a href="#">IPC ▶</a>	<input type="text" value="H01C10/14"/>	PR:優先權國別/號碼	<input type="text"/>
PA:申請人	<input type="text"/>	AB:摘要	<input type="text"/>
DE:發明/創作說明	<input type="text"/>	IQ:國際工業設計分類號 <a href="#">LOC ▶</a>	<input type="text"/>
TI:專利名稱	<input type="text"/>	VL:公報卷期	<input type="text"/>
CD:證書號	<input type="text"/>	IN:發明人	<input type="text"/>
LX:代理人	<input type="text"/>	CL:專利範圍	<input type="text"/>
MS:雜項資料	<input type="text"/>	CI:參考文獻	<input type="text"/>
EX:審查人員	<input type="text"/>		

# 利用IPC檢索的結果

結果：共15筆，第1/2頁，自第1至第10筆，每頁 10 筆，跳到第  頁 [顯示結果](#)

檢索條件：(15) IC="H01C-010/14\*\*"

專利編號 公告/公開日 申請號 專利名稱 證書號 申請日 國際分類號 設計分類號 公報卷期 發明人 [顯示結果](#)  
申請人 代理人 優先權 參考文獻 摘要 簡圖 原件影像 被參考次數 [全選](#) [全不選](#)

[回檢索畫面](#) [條例式](#) [表格式](#) [文字顯示](#) [本頁尾](#)

[本頁全選](#) [本頁全不選](#) [全選](#) [選取](#) [影像另開視窗](#)

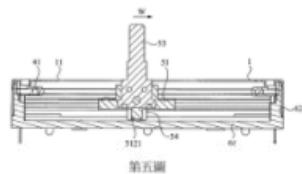
序號	專利編號	公告/公開日	申請號	專利名稱
★ <input type="checkbox"/> 1	1557754	2016/11/11	104140121	具有阻力調節件之滑軌式可變電阻器 SLIDE TYPE VARIABLE RESISTOR WITH RESISTANCE ADJUSTING MEMBER
★ <input type="checkbox"/> 2	1338309	2011/03/01	095125975	調整電路與其相關調整方法 TRIMMER AND RELATED TRIMMING METHOD
★ <input type="checkbox"/> 3	1319198	2010/01/01	095127156	應用於積體電路晶片上可調式終端電阻裝置 ADJUSTABLE TERMINATION RESISTOR DEVICE UED IN IC CHIP
★ <input type="checkbox"/> 4	1317527	2009/11/21	095132914	可變式晶片電阻器
★ <input type="checkbox"/> 5	1313469	2009/08/11	095120814	馬達驅動式滑動型可變電阻器
★ <input type="checkbox"/> 6	1284320	2007/07/21	094121699	可變電阻元件之驅動方法及記憶裝置 DRIVING METHOD OF VARIABLE RESISTANCE ELEMENT AND MEMORY DEVICE
★ <input type="checkbox"/> 7	1259477	2006/08/01	094132264	使用可變阻抗電路的複製品的阻抗調整電路及其方法 IMPEDANCE ADJUSTMENT CIRCUITS AND METHODS USING REPLICAS OF VARIABLE IMPEDANCE CIRCUITS
★ <input type="checkbox"/> 8	311726	1997/07/21	085210765	高電壓用可變電阻器
★ <input type="checkbox"/> 9	296841	1997/01/21	085210766	高電壓用可變電阻器

# 利用IPC檢索的結果

★ 1

**專利編號** I557754  
**公告/公開日** 20161111  
**申請號** 104140121  
**專利名稱** 具有阻力調節件之滑軌式可變電阻器  
 SLIDE TYPE VARIABLE RESISTOR WITH RESISTANCE ADJUSTING MEMBER  
**申請人** 台灣艾華電子工業股份有限公司 TAIWAN ALPHA ELECTRONIC CO., LTD. 桃園市桃園區中正路1221、1223號9樓 TW

**被參考次數**  
**簡圖**

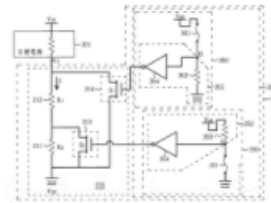


第五圖

★ 2

**專利編號** I338309  
**公告/公開日** 20110301  
**申請號** 095125975  
**專利名稱** 調整電路與其相關調整方法  
 TRIMMER AND RELATED TRIMMING METHOD  
**申請人** 瑞昱半導體股份有限公司 REALTEK SEMICONDUCTOR CORP. 新竹市新竹科學園區創新二路2號 TW

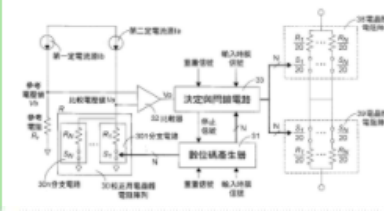
**被參考次數**  
**簡圖**



★ 3

**專利編號** I319198  
**公告/公開日** 20100101  
**申請號** 095127156  
**專利名稱** 應用於積體電路晶片上可調式終端電阻裝置  
 ADJUSTABLE TERMINATION RESISTOR DEVICE UED IN IC CHIP  
**申請人** 威盛電子股份有限公司 VIA TECHNOLOGIES, INC. 臺北縣新店市中正路535號8樓 TW

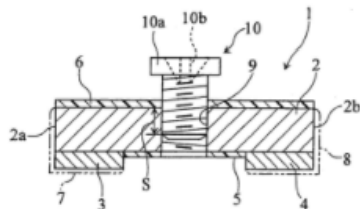
**被參考次數**  
**簡圖**



★ 4

**專利編號** I317527  
**公告/公開日** 20091121  
**申請號** 095132914  
**專利名稱** 可變式晶片電阻器  
**申請人** 羅姆電子股份有限公司 ROHM CO., LTD. 日本 JP

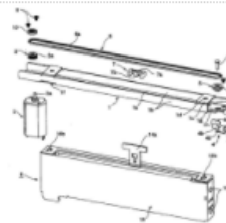
**被參考次數**  
**簡圖**



★ 5

**專利編號** I313469  
**公告/公開日** 20090811  
**申請號** 095120814  
**專利名稱** 馬達驅動式滑動型可變電阻器  
**申請人** 阿爾普士電氣股份有限公司 ALPS ELECTRIC CO., LTD. 日本

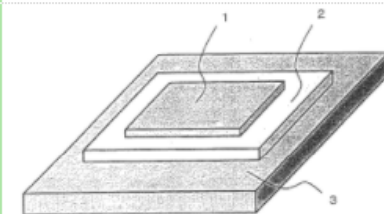
**被參考次數**  
**簡圖**



★ 6

**專利編號** I284320  
**公告/公開日** 20070721  
**申請號** 094121699  
**專利名稱** 可變電阻元件之驅動方法及記憶裝置  
 DRIVING METHOD OF VARIABLE RESISTANCE ELEMENT AND MEMORY DEVICE  
**申請人** 夏普股份有限公司 SHARP KABUSHIKI KAISHA 日本

**被參考次數**  
**簡圖**



US Patent Full-Text Database Boolean Search - Windows Internet Explorer

http://patft.uspto.gov/metahtml/PTO/search-bool.html

US Patent Full-Text Database Boolean Search

**USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE**

[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)

[View Cart](#)

Data current through February 16, 2010.

Query [\[Help\]](#)

Term 1:  in Field 1:

AND

Term 2:  in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Patent Number, and Current US Classification. When searching for specific numbers in the Patent Number field, the numbers must be seven characters in length, excluding commas.

- All Fields
- All Fields
- Title
- Abstract
- Issue Date
- Patent Number
- Application Date
- Application Serial Number
- Application Type
- Assignee Name
- Assignee City
- Assignee State
- Assignee Country
- International Classification
- Current US Classification
- Primary Examiner
- Assistant Examiner
- Inventor Name

Refine Search

ICL/A01B001.02

PAT. NO.	Title
1 <a href="#">6,837,528</a>	<a href="#">Shovel with improved stability and root cutting ability</a>
2 <a href="#">6,820,628</a>	<a href="#">Object manipulation apparatus</a>
3 <a href="#">6,663,085</a>	<a href="#">Portable hand-operated lifting device</a>
4 <a href="#">6,612,632</a>	<a href="#">Child's handheld digging implement</a>
5 <a href="#">6,460,911</a>	<a href="#">Ditch scooping device</a>
6 <a href="#">6,416,097</a>	<a href="#">Vibrating sand sifting toy</a>
7 <a href="#">6,378,922</a>	<a href="#">Length-adjustable extension pole with self-adjusting actuating cab</a>
8 <a href="#">6,371,542</a>	<a href="#">Load lifting accessory</a>
9 <a href="#">6,338,511</a>	<a href="#">Root cutting shovel</a>
10 <a href="#">6,237,975</a>	<a href="#">Snow shovel</a>
11 <a href="#">6,235,221</a>	<a href="#">Multilayer ceramic part</a>
12 <a href="#">6,203,081</a>	<a href="#">Easy lift levered shovel</a>
13 <a href="#">6,196,334</a>	<a href="#">Excavating tool</a>
14 <a href="#">6,170,893</a>	<a href="#">Implement with reinforcing rib or corrugation</a>
15 <a href="#">6,131,971</a>	<a href="#">Foldable spade</a>
16 <a href="#">6,086,049</a>	<a href="#">Mechanical assistance mechanism for shovels</a>
17 <a href="#">6,027,153</a>	<a href="#">Trowel</a>
18 <a href="#">5,997,060</a>	<a href="#">Chute shovel</a>
19 <a href="#">5,975,601</a>	<a href="#">One-piece hand-held gardening tool</a>
20 <a href="#">5,960,891</a>	<a href="#">Multipurpose scoop tool</a>
21 <a href="#">5,956,873</a>	<a href="#">Roof plow</a>
22 <a href="#">5,951,077</a>	<a href="#">Multi-tiered shovel</a>
23 <a href="#">5,887,921</a>	<a href="#">Shovel</a>
24 <a href="#">5,887,920</a>	<a href="#">Impact shovel</a>
25 <a href="#">5,865,490</a>	<a href="#">Impact shovel</a>
26 <a href="#">5,765,648</a>	<a href="#">Multipurpose garden tool</a>
27 <a href="#">5,669,649</a>	<a href="#">Ditch shovel</a>
28 <a href="#">5,660,421</a>	<a href="#">Prospector's shovel and crevicing tool</a>
29 <a href="#">5,558,379</a>	<a href="#">Implement having an ergonomic step</a>
30 <a href="#">5,547,240</a>	<a href="#">Hand-held trowel with an accessible hollow handle compartment</a>
31 <a href="#">5,533,578</a>	<a href="#">Two pointed shovel</a>
32 <a href="#">5,520,429</a>	<a href="#">Shovel for digging narrow trenches</a>
33 <a href="#">5,487,530</a>	<a href="#">Shoveling aid</a>
34 <a href="#">5,476,299</a>	<a href="#">Scooping shovel</a>
35 <a href="#">5,382,065</a>	<a href="#">Compost cutting and stirring apparatus</a>
36 <a href="#">5,346,269</a>	<a href="#">Platform tool for moving material</a>
37 <a href="#">5,310,231</a>	<a href="#">Shovel depth determiner</a>
38 <a href="#">5,306,061</a>	<a href="#">Shovel device</a>
39 <a href="#">5,294,467</a>	<a href="#">Hand held utensil</a>
40 <a href="#">5,205,122</a>	<a href="#">Combination sand rake and shovel</a>

+David 搜尋 圖片 地圖 Play YouTube 新聞 Gmail 更多 - David Yih 0 分享...

Google

搜尋 約有 63,100,000 項結果 (搜尋時間：0.13 秒)

提示：如只要搜尋中文（繁體）的結果，可使用使用偏好指定搜尋語言。

**Google Patent Search**  
[www.google.com/patents](http://www.google.com/patents) - 翻譯這個網頁  
 Search more than seven million U.S. patents.  
 您曾多次瀏覽這個網頁。上次瀏覽日期：2012/8/20

**Patents**  
 Go to Google Patents Home ·  
 Advanced Patent Search ...

**Bread refreshing method**  
 A method of refreshing a bread product by heating the bread ...

**US5946647**  
 A system and method causes a computer to detect and perform ...

**About Google Patents**  
 About Google Patents. As part of Google's mission to organize ...

**Method of exercising a cat**  
 A method for inducing cats to exercise consists of directing a ...

**ADVERTISEMENT SCHEME ...**  
 A method for use in advertising includes initiating playing of ...

[google.com 的其他相關資訊 »](#)

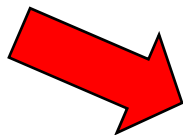
**Advanced Patent Search - Google**  
[www.google.com/advanced\\_patent\\_sea...](http://www.google.com/advanced_patent_sea...) - 真庫存檔 - 翻譯這個網頁  
 Advanced Patent Search, About Google ... Patent number, Return patents with the patent number. Title, Return patents with the patent title. Inventor, Return ...  
 您已造訪這個網頁 2 次。上次造訪日期：2012/8/20

網頁  
 圖片  
 地圖  
 影片  
 新聞  
 更多

台南市  
 變更位置

網路  
 所有中文網頁  
 繁體中文網頁  
 台灣的網頁  
 外文網頁翻譯版  
 更多搜尋工具

# Google Patent



H01C10/14



Google 搜尋

好手氣

- 涵蓋資料庫：美國/歐洲EPO/PCT/中國/德國/加拿大
- 提供PDF全文下載





# Espacenet 專利資料庫

[http://worldwide.espacenet.com/?locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/?locale=en_EP)



**Espacenet**  
專利檢索

联系  
改变国家 ▼

◀ 关于Espacenet 其它EPO在线服务 ▼

检索 | 结果列表 | ★ 我的专利列表 (0) | 查询历史 | 设置 | 帮助

智能检索  
**高级检索**  
分类检索

快速帮助

- [每个检索字段中可输入多少个检索词?](#)
- [能用多个检索词的组合作检索吗?](#)
- [如何输入说明书或权利要求中的词?](#)
- [可以使用截词或者通配符进行检索吗?](#)
- [如何输入公开号, 申请号, 优先权号和非专利文献号?](#)
- [How do I enter the names of persons and organisations?](#)
- [IPC与ECLA的区别是什么?](#)
- [什么是有有效日期格式?](#)
- [日期范围检索允许以怎样的格式输入?](#)
- [Can I save my query?](#)

### 高级检索

选择您希望在其中进行检索的集合 

输入英文关键词 - **ctrl-enter** 扩展您所在字段

输入英文关键词

标题中的关键词: 

标题或摘要中的关键词: 

输入包含或不包含国别代码的号码

公开号: 





## 歐盟與歐洲專利

歐洲聯盟成員國






# Espacenet-布林檢索



## 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 keywords in English \_\_\_\_\_

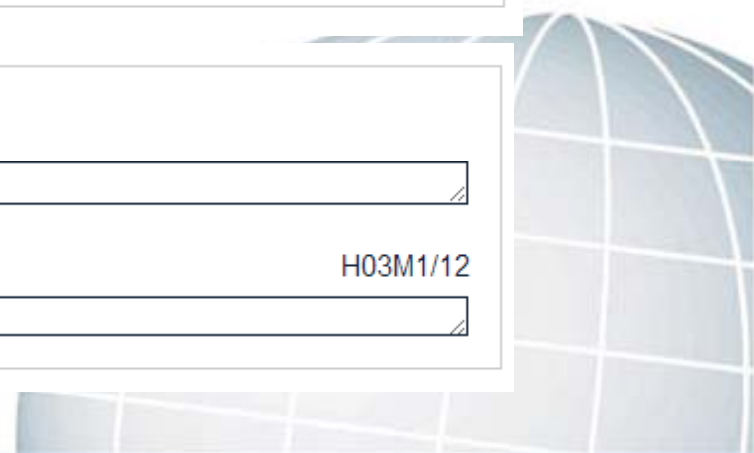
Title:  plastic and bicycle  
| \_\_\_\_\_

Title or abstract:  hair  
extension lead OR travel adaptor OR Power adaptor OR Plug OR Converter OR socketoutlet 

Enter one or more classification symbols \_\_\_\_\_

CPC  \_\_\_\_\_

IPC  H03M1/12  
H01R13 OR H01R11 OR H01R24 



- Smart search
- Advanced 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 (0/25)
  Compact

Approximately 1,731 results found in the Worldwide database for: 1 ▶  
**H01C10/14** as the IPC classification  
 Only the first 500 results are displayed.

Results are sorted by date of upload in database

<input type="checkbox"/> 1. <a href="#">马达连续旋转式交变电阻</a>					
★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info: Priority date:
				H01C10/14	CN206148200 (U) 2016-10-12
				H01C10/30	2017-05-03
<input type="checkbox"/> 2. <a href="#">种新型自动调节的接触式电阻器</a>					
★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info: Priority date:
				H01C10/14	CN106486226 (A) 2016-07-28
					2017-03-08
<input type="checkbox"/> 3. <a href="#">种可变电阻器制成的分档器</a>					
★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info: Priority date:
				H01C10/14	CN205789360 (U) 2016-06-23
					2016-12-07
<input type="checkbox"/> 4. <a href="#">种新型自动调节的接触式电阻器</a>					
★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info: Priority date:
				H01C10/14	CN205984484 (U) 2016-07-28
					2017-02-22
<input type="checkbox"/> 5. <a href="#">Durch Magnetkraft betätigbares elektrisches Kontaktelement</a>					
★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info: Priority date:
	BERRES	HOFFMANN + KRIPPNER GMBH [DE]	H01C10/06	H01C10/06	DE102015114415 (A1) 2015-08-28
	STEFAN [DE]		H01C10/14	H01C10/14	2017-03-02
			H01H3/22	H01H3/22	
			(+1)	(+1)	



David Yih



我愛可雷姆



[davidyih.pat@gmail.com](mailto:davidyih.pat@gmail.com)



0933-333-330



0933333330



davidyih.pat

本簡報內容僅授權IEEE於2017.6.7與2017.6.9主辦之演講使用，未經同意，請勿使用