



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M535517 U

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 21 日

(21) 申請案號：104210460

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 29 日

(51) Int. Cl. : A47J27/05 (2006.01)

A47B63/00 (2006.01)

A47L19/04 (2006.01)

(71) 申請人：吳采蓁(中華民國) WU, TSAI CHEN (TW)

基隆市信義區東美一街 20 號

(72) 新型創作人：吳采蓁 WU, TSAI CHEN (TW)

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：20 共 52 頁

(54) 名稱

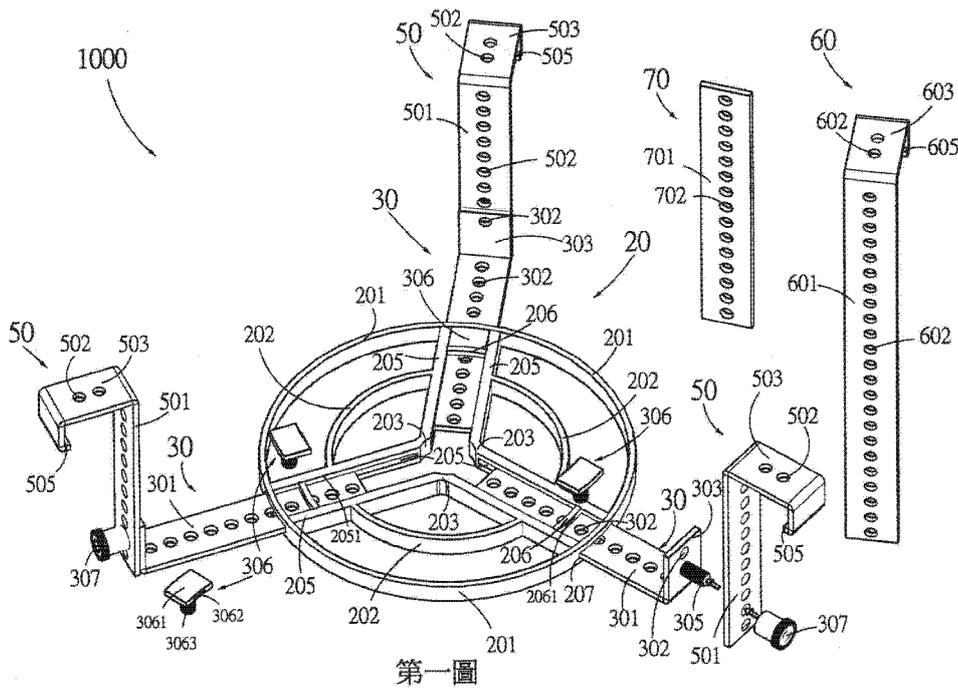
伸縮式多功能組合架

TELESCOPIC MULTIFUNCTION RACK

(57) 摘要

本創作係關於一種伸縮式多功能組合架，其包括至少一主體架、其中主體架設計成環型架、方型架、六邊型架。本創作之主體架上並有至少一組溝槽之設計，一溝槽內容納一支撐架能讓主體架因支撐架的伸縮產生大小不同直徑尺寸的變化，至少一支撐架再扣接至少一短型或長型調整架上的複數個固定(通氣)孔洞上之任一孔洞，組合成能勾掛地或平置在容置器具內並解決容置器具內空間利用的問題，其再搭配至少一延展輔助架、至少一環片卡榫螺絲固定件、至少一螺柱固定帽可以讓環型架、方型架、六邊型架產生多種變化組合及不同的使用功能，其拆卸後體積變小更方便清潔、消毒及收藏，為多重進步性之發明。

指定代表圖：



第一圖

符號簡單說明：

- 1000 . . . 環型架之短型伸縮蒸架基本組合樣式
- 20 . . . 環型架
- 201 . . . 外環框
- 202 . . . 內環框
- 203 . . . 連結片
- 205 . . . ㄩ形溝槽
- 2051 . . . ㄩ形溝槽邊緣部
- 206 . . . 環形片
- 2061 . . . 卡榫凹洞
- 207 . . . 支撐架插入口
- 30 . . . 支撐架
- 301 . . . 支撐部
- 302 . . . 固定(通氣)孔洞
- 303 . . . L形彎曲部
- 305 . . . 螺柱體
- 306 . . . 環片卡榫螺絲固定件
- 3061 . . . 環片
- 3062 . . . 凸形卡榫
- 3063 . . . 螺柱體
- 307 . . . 螺柱固定帽
- 50 . . . 短型調整架
- 501 . . . 支撐部
- 502 . . . 固定(通氣)孔洞
- 503 . . . ㄩ形彎曲部
- 505 . . . 內突緣
- 60 . . . 長型調整架
- 601 . . . 支撐部

- 602 . . . 固定(通氣)  
孔洞
- 603 . . . 冂形彎曲部
- 605 . . . 內突緣
- 70 . . . 延展輔助架
- 701 . . . 支撐部
- 702 . . . 固定(通氣)  
孔洞

## 新型摘要

※ 申請案號： 104210460

A47J27/65 (2006.01)

※ 申請日： 104.6.29

※IPC 分類： A47B63/00 (2006.01)

A47L19/04 (2006.01)

【新型名稱】 伸縮式多功能組合架

TELESCOPIC MULTIFUNCTION RACK

【中文】

本創作係關於一種伸縮式多功能組合架，其包括至少一主體架、其中主體架設計成環型架、方型架、六邊型架。本創作之主體架上並有至少一組溝槽之設計，一溝槽內容納一支撐架能讓主體架因支撐架的伸縮產生大小不同直徑尺寸的變化，至少一支撐架再扣接至少一短型或長型調整架上的複數個固定(通氣)孔洞上之任一孔洞，組合成能勾掛地或平置在容置器具內並解決容置器具內空間利用的問題，其再搭配至少一延展輔助架、至少一環片卡榫螺絲固定件、至少一螺柱固定帽可以讓環型架、方型架、六邊型架產生多種變化組合及不同的使用功能，其拆卸後體積變小更方便清潔、消毒及收藏，為多重進步性之發明。

【英文】

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**第（一）圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

1 0 0 0 環型架之短型伸縮蒸架基本組合樣式

2 0 環型架

2 0 1 外環框

2 0 2 內環框

2 0 3 連結片

2 0 5 ㄇ形溝槽

2 0 5 1 ㄇ形溝槽邊緣部

2 0 6 環形片

2 0 6 1 卡榫凹洞

2 0 7 支撐架插入口

3 0 支撐架

3 0 1 支撐部

3 0 2 固定(通氣)孔洞

3 0 3 L形彎曲部

3 0 5 螺柱體

3 0 6 環片卡榫螺絲固定件

3 0 6 1 環片

3 0 6 2 凸形卡榫

- 3 0 6 3 螺柱體
- 3 0 7 螺柱固定帽
- 5 0 短型調整架
  - 5 0 1 支撐部
  - 5 0 2 固定(通氣)孔洞
  - 5 0 3 冂形彎曲部
  - 5 0 5 內突緣
- 6 0 長型調整架
  - 6 0 1 支撐部
  - 6 0 2 固定(通氣)孔洞
  - 6 0 3 冂形彎曲部
  - 6 0 5 內突緣
- 7 0 延展輔助架
  - 7 0 1 支撐部
  - 7 0 2 固定(通氣)孔洞

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【新型名稱】伸縮式多功能組合架

TELESCOPIC MULTIFUNCTION RACK

## 【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種伸縮式多功能組合架，尤指一種具有勾掛地及平置功能且適用於多種不同尺寸及形狀之容置器具內，解決容置器具內空間利用的問題，且能組裝、拆卸靈活運用、變化組合、一物多用途的組合架結構。

## 【先前技術】

【0002】 目前市面上的蒸架，種類繁多，而已知的蒸盤、蒸架及蒸具均具有固定的直徑，其尺寸大小是無法改變的，因此無法適用於各種口徑不同的容置器具內所使用，所以多花錢購買是再所難免的，卻也造成佔空間的困擾，所以在效能方面尚有改善的空間。

【0003】 例如：2006年06月11日之中華民國專利公告號M291776號之蒸具，其係包括有一鏤空架，以及複數個活動腳架。此鏤空架具有一外週緣，複數個活動腳架係分組設於鏤空架之下方。每一活動腳架包括一末端，且活動腳架係可選擇式的翻轉於一第一位置、及一第二位置之間。藉此，透過活動腳架，本創作可選擇式地調整所欲放置的位置。把活動腳架向外凸伸至第一位置，本創作之蒸具即可做為卡合於電鍋內緣、或其他鍋具內緣的蒸盤。把活動腳架朝內退縮至第二位置，本創作之蒸具之尺寸即可變小，成為置於鍋底的蒸架。

**【0004】** 由此可知，發現該蒸具只能用於電鍋內緣、及鍋底，其他鍋具內緣則需視其尺寸是否合適方可使用，且平時不使用時，就只能收藏，使用效能受限，其它相關專利本人也參閱過，實有改善的空間。改善的空間如下，若能讓蒸架具有：一、口徑可以變大變小配合各種口徑的鍋具或容置器具內使用。二、又能自由調高、調低配合家中現有器皿使用，不必多花錢買蒸具、蒸盤。三、又能配合鍋具或容置器具的高度控制蒸架的層數，有效利用鍋內或容置器具內的空間。四、一種能同時使用在電鍋內鍋內、電鍋外鍋及其它容置器具內所使用的蒸架。五、一種具有勾掛功能及平置功能的蒸架。六、具有平置功能且腳架有高度的選擇。七、蒸架具有可拆卸、組合功能，可變化組合樣式及使用方式。八、具有多功能性，擺脫蒸架只能是蒸架的刻板印象。九、創造操作性、益智性，可以組合變化，增加想像空間。十、方便高溫殺菌及清洗。本人綜合以上觀念及想法便有了以下之創新新型。

### **【新型內容】**

**【0005】** 本創作係關於一種伸縮式多功能組合架，其係包括至少一主體架及主體架上至少一組溝槽設計及至少一支撐架、至少一延展輔助架、至少一短型調整架、至少一長型調整架、複數個固定(通氣)孔洞、至少一環片卡準螺絲固定件、至少一螺柱固定帽的組合架。而其中主體架之設計包括有環型架、方型架、六邊型架；其中環型架設計有三組溝槽、其中方型架設計有四組溝槽、其中六邊型架設計有六組溝槽。其中溝槽的設計是方便支撐架在溝槽裡伸縮，以達到控制各種直徑尺寸大小，以配合不同容置器具內使用需求，將支撐架上的螺柱體以扣接或結合短型或長型調整架上

的固定(通氣)孔洞，再用固定帽鎖固，如此藉由短型或長型調整架的不同長度、及固定(通氣)孔洞上的不同位置調整來組裝，達到配合不同容置器具內的高度來靈活運用組合架，讓容置器具內的空間得到最佳使用效能。

● **【0006】** 本創作的技術手段為：一、溝槽設計搭配支撐架的使用解決了；(請對照0004：一、口徑可以變大變小配合各種口徑的鍋具或容置器具內使用的問題)。二、短型調整架、長型調整架的設計解決了；(二、又能自由調高、調低配合家中現有器皿使用，不必多花錢買蒸具、蒸盤)。三、主體架與支撐架、短型、長型調整架的互相組合解決了；(三、又能配合鍋具或容置器具的高度控制蒸架的層數，有效利用鍋內或容置器具內的空間。四、一種能同時使用在電鍋內鍋內、電鍋外鍋及其它容置器具內所使用的蒸架。五、一種具有勾掛功能及平置功能的蒸架。六、具有平置功能且腳架有高度的選擇。七、蒸架具有可拆卸、組合功能，可變化組合樣式及使用方式)。四、上述第三項再配合延展輔助架、及固定元件的使用解決了；(八、具有多功能性，擺脫蒸架只能是蒸架的刻板印象。九、創造操作性、益智性，可以組合變化，增加想像空間。十、方便高溫殺菌及清洗)。

● **【0007】** 其中主體架的設計提供了更多的選擇及更廣的運用。例如：其中環型架、六邊型架可以在圓型、橢圓型、三角型、六邊型的容置器具內得到較佳使用效能兩種主體架可以同時一起搭配使用，當六邊型架使用在容置器具內時，其實只要使用到三邊即可得到與環型架相同的全部效果了，其它的邊則視情況可以靈活運用，當然也可以使用在方型及長型容置器具內，但只能使用三邊勾掛法、平置使用更是可行此兩種為使用範圍最佳主體架。其次是方型架，方型架可以使用在圓型、橢圓型容置器具上，

優點：有四邊所以在提取上更為穩固。但優點也是缺點因為多了一邊，支架的使用變多了，而且不能與環型架、六邊型架同時扣接做組合，卻可以(請參閱第七圖編號8002圖示)兩種不同組合同時以勾掛方式各自分開組合使用，也可以運用在方型、長型等容置器具內如大型或小型置物箱內使用。而環型架的設計是最簡單也是最容易清洗的，因為溝槽最少。綜合以上可得知，藉由主體架的不同可以組合更多的變化，讓組合架更具實用性及新穎性因造型特色不同。本創作之組合架並不只是為了當蒸架而設計的，只要是容置器具內包括任何形狀的箱體內都可以使用或是當造型架、置物架、書架等皆可，所以在顏色上能有更多選擇當然更好，故在材質上可以是金屬、陶瓷、強化玻璃、或安全塑料等，在日本已有核可的耐高溫安全塑料材質在使用了如：和風雙層調理蒸籠。當然以不鏽鋼為首選最好用，但沒有什麼顏色的變化，而安全塑料提供了不錯的選擇，其中為了解決容置器具內空間利用的問題，因一般容置器具皆以圓型口徑為主，所以本創作以環型架為主要代表，方型架、六邊型架其次的表現方式，期望能清楚表達本創作所欲發揮之具體功能，故做了許多的實施圖例，但尚無法確實完整表達所欲表達之組合全部內容，因組合性可變性極高，若全部陳述將造成內容更加冗長，請見諒。

**【0008】** 本人特別聲明：以下所有實施圖例及實施方法，僅僅係本創作之主體架以其中環型架方式為主運用在蒸架使用上及部分變化組合及部分方型架、六邊型架之使用上較佳實施方式而已，並非企圖對本創作做任何形式上之限制，本技術領域內的技術人員、或任何熟習此技藝者，根據本創作相關之技術手段、創設原理之再創作，所作之任何均等變化與修飾、

改造，仍屬本創作的創作精神與範疇，包括以下所用扣接之固定元件，固定元件並不限制其它形式上替代及變化的可能，都仍應涵蓋於本案所附之申請專利範圍之內，方為合理。

**【0009】** 以下為實施變化組合主體以環型架方式組合的具體說明：其包括至少一主體架以環型架為代表、其中該環型架具有三組溝槽，溝槽呈左、右相對稱C字形，並形成三個支撐架插入口，可容納支撐架插入形成可伸縮大小不同口徑尺寸的組合架，支撐架一頭用固定件固定住，主要是防止支撐架脫離環型架，另一頭的螺柱體以扣接或結合短型或長型調整架的方式，藉此可達到調整配合不同高度的器皿及容置器具，提高容置器具內空間之更有效利用。其中延展輔助架的設計主要是方便支撐架、調整架之間的連結，讓組合更具多變性且各支撐部上皆設計有固定(通氣)孔洞，方便調整間距及更具透氣性。本創作之支撐架、短型調整架、長型調整架、延展輔助架的設計讓四種不同的支架皆可以互相靈活替代使用，藉由幾個固定件及延展輔助架並搭配不同的主體架，就能讓設計變的更靈活運用，創造一物多用性，讓簡單的組合架能組合成不同尺寸大小、高低位置不同的使用方式及使用方法外，除了具有容置器具內使用架可勾掛或平置功能外，還能組合成滴水碗盤架、滴水碗盤加吊掛架、置物架、置盤架、書架、書架加吊掛架、滴雞精架、油炸架、盤內滴油輔助使用架、隔熱墊、方便食物放冰箱保鮮使用架、桶仔雞內使用架等等還有許多未能詳盡的組合法。且因主體架的不同造型會有更多樣性，組合變化可變性高恕無法一一詳述。本創作之組合架，其拆卸後體積變小，更方便放置於電鍋，炒鍋或湯鍋等鍋具內一起高溫殺菌、清潔，無需太多水量即可蓋過蒸架，達到省

水、省電、省瓦斯，省時間及收藏容易等更增加了組合架的附加價值及使用的效率及效能。

### 【圖式簡單說明】

#### 【0010】

第一圖係本創作主體架之代表作：環型架編號1000短型伸縮架之立體外觀結構及基本配件圖。

第二圖係本創作之環型架編號1000、1007短型伸縮架基本組合方式說明示意圖。

第三圖係本創作主體架之方型架、六邊型架結構說明示意圖。

第四圖係本創作之環型架編號1000短型伸縮架及環型架編號2000長型伸縮架基本組合樣式實施圖例。

第五圖係本創作之方型架編號8001短型伸縮架勾掛電鍋內鍋03及六邊型架編號9007伸縮架第七種變化組合樣式實施圖例。

第六圖係本創作之電鍋內鍋03A勾掛1001架變化組合之第一種方法實施圖例。

第七圖係本創作之電鍋內鍋03B、03F勾掛架變化組合之第二種及第六種方法比較實施圖例。

第八圖係本創作之電鍋內鍋03C勾掛1003架變化組合之第三種方法實施圖例。

第九圖係本創作之電鍋內鍋03D勾掛1000架變化組合之第四種方法實施圖例。

第十圖係本創作之電鍋內鍋03E放置1002架及外鍋放置20環型架變化組合

之第五種方法實施圖例。

第十一圖係本創作之電鍋11放置2001架變化組合之第一種方法實施圖例。

第十二圖係本創作之湯鍋18勾掛1004架變化組合之第一種方法實施圖例。

第十三圖係本創作之編號8003方型架之長型伸縮架第三種、9001六邊型架之長型伸縮架第一種變化組合樣式實施圖例。

第十四圖係本創作之炒鍋21A放置1005架變化組合之第一種方法實施圖例。

第十五圖係本創作之炒鍋21B放置2002架變化組合之第二種方法實施圖例。

第十六圖係本創作之炒鍋21C、21D勾掛1006、1011架變化組合之第三、四種方法實施圖例。

第十七圖係本創作之滴水碗盤加吊掛架28為1008架第八種變化組合樣式實施圖例。

第十八圖係本創作之書架一24A為1009架第九種變化組合樣式實施圖例。

第十九圖係本創作之書架二24B為1010架第十種變化組合樣式實施圖例。

第二十圖係本創作之加高桌罩26內置2003A蒸盤組合樣式實施圖例。

### 【實施方式】

【0011】 請參閱第一圖所示，係為本創作主體架之代表作：環型架之立體外觀結構及基本配件圖，其中編號1000號代表短型伸縮架，結構係包括：其中環型架20，環型架20具有三組呈兩兩左、右相對稱的C形溝槽205連接在外環框201上且形成三組支撐架插入口207(請參閱第十圖圖示比較清楚)並排列成均等的三個環形陣列，三組C形溝槽205另一頭再由3個連結片203將三組C形溝槽205連結在一起，三組C形溝槽205外圍中段再連接上3個內環框202，可以加強環型架20的結構。三組C形溝槽205的內部靠近

外環框201的地方上、下各有一環形片206，連接在上、下之C形溝槽邊緣部2051，環形片206上有卡榫凹洞2061，可將環片卡榫螺絲固定件306固定住，凸形卡榫3062可以插入卡榫凹洞2061，藉以固定支撐架位置，此為環型架20的基本結構，環型架20的設計兩面是一樣且對稱不分正反面。

【0012】 其中一種環片卡榫螺絲固定件306，該環片卡榫螺絲固定件306係由環片3061邊緣上有一個凸形卡榫3062及環片3061中間下面連接螺柱體3063的結構組合。環片3061之設計剛好可以卡進環形片206有定位功能、凸形卡榫3062可以插入卡榫凹洞2061有固定(防止滑脫)功能、螺柱體3063有鎖固功能。所以當環片卡榫螺絲固定件306使用在組合層架最上層時就可以不必鎖螺柱固定帽307，因為凸形卡榫3062可以插入卡榫凹洞2061有固定(防止滑脫)功能，若要取下只要將螺柱體3063往上用力一推就可以拿下來，但扣接或結合造型變化組合時(請參閱第十七、十八、十九圖圖示)，有些地方就一定要鎖上螺柱固定帽307來鎖固，故環片卡榫螺絲固定件306具備有二種功能。其中環片3061的設計可以在鎖固時比較好操作不需使用到工具；其中螺柱固定帽307，該螺柱固定帽307適用於螺柱體305及環片卡榫螺絲固定件306也是一物兩用。可為一般螺帽。

【0013】 其中複數個固定(通氣)孔洞302、502、602、702，該固定(通氣)孔洞的設計口徑大小、間距，四種支架皆是一致的，方便支架之間彼此的扣接、結合運用、蒸架之間間距控制及達到蒸氣透氣之功效。

【0014】 其中支撐架30，該支撐架係由支撐部301、複數個固定(通氣)孔洞302、L形彎曲部303 (見第一圖示)、L形彎曲部303上有一個螺柱體305及一個固定(通氣)孔洞302，此為支撐架30的基本結構。將至少一支撐架30

插入環型架20上的三個支撐架插入口207，支撐架30在C形溝槽205裡，可以伸縮自由調整所需尺寸的大小，而環片卡榫螺絲固定件306則可以讓支撐架30固定在所需的位置，由於鍋具口徑尺寸不同的關係，固定(通氣)孔洞302未必剛好對準環形片206內，故視需要選擇是否鎖螺柱固定帽307即可，應靈活運用，而能達到更廣泛適合各種不同鍋具的使用。

【0015】 其中短型調整架50，該短型調整架50係由支撐部501連接U形彎曲部503、U形彎曲部503上有兩個固定(通氣)孔洞502，下緣底部為內突緣505設計，主要是可以勾扣電鍋內鍋邊緣09，支撐部501上有複數個固定(通氣)孔洞502，此為短型調整架50的基本結構。(見第一圖示)編號1000代表環型架20結合3個支撐架30，支撐架30上之螺柱體305再扣接3個短型調整架50最下面倒數第二個固定(通氣)孔洞502，再將螺柱體305用螺柱固定帽307鎖固，即為環型架之短型伸縮蒸架基本組合樣式。

【0016】 其中長型調整架60，該長型調整架60係由支撐部601連接U形彎曲部603 (見第一圖示)、U形彎曲部603上有兩個固定(通氣)孔洞602，下緣底部為內突緣605設計與短型調整架50功用一樣，支撐部601上有複數個固定(通氣)孔洞602，此為長型調整架60的基本結構。短型調整架50與長型調整架60結構的差異只在於長、短之不同而已，其它的功用都是一樣的。長型調整架60適合運用在比較高的鍋具或容置器具內及其它變化組合、並可當支撐架使用。

【0017】 其中延展輔助架70，該延展輔助架70係由支撐部701及支撐部上複數個固定(通氣)孔洞702組成的基本結構。延展輔助架70用來輔助支撐架30、短型調整架50、長型調整架60，或充當支撐架30等可以做延長、

造型變化之輔助，增加組合架的多功能使用性。

【0018】 本創作之設計優點是支撐架30、延展輔助架70、短型調整架50、長型調整架60彼此都有共通之處如：寬度、厚度、固定(通氣)孔洞的口徑及間距是一樣的、四種支架都可以當支撐架使用；不同之處如：長度。有些一樣有些是不一樣的：彎曲部、彎曲部高度。利用這些特性，可以增加組合的更多變化性、新穎性、實用性、一物多用性、讓組合架更能物盡其用，提高其附加價值。

● 【0019】 請參閱第二圖環型伸縮架之分解圖示，以便更了解伸縮架的組裝方式，其中環型架20 (請閱0011詳細說明)。此圖放大區域可看出環型架20設計兩面是一樣且相對稱不分正反面。依箭頭指示，以編號1007代表由環型架20組裝上3個支撐架30的組合為：伸縮架第七種變化組合樣式(其特色為支撐架30之L形彎曲部303，可以選擇朝上或朝下使用，為兩種不同的組合)。組合後支撐架30可自由調整伸縮所需尺寸大小，而環片卡榫螺絲固定件306則可以讓支撐架30固定在需要的位置(視需要選擇是否使用)，箭頭繼續指示，以編號1000代表由編號1007架扣接3個短型調整架50上的固定(通氣)孔洞502後再鎖上3個螺柱固定帽307的組合為：環型架之短型伸縮蒸架基本組合樣式(同第一圖示)。

● 【0020】 請參閱第三圖主體架之方型架、六邊型架結構說明圖示，其中上圖係為本創作主體架之方型架結構：其中編號80號代表方型架，方型架80具有四組呈兩兩左、右相對稱的C形溝槽805連接在L形外環框801上且形成四組支撐架插入口807，並排列成均等的四個環形陣列，四組C形溝槽805另一頭再由4個連結片803將四組C形溝槽805連結在一起，四組C形溝槽

805外圍中段再連接上4個內環框802，可以加強方型架80的結構。四組C形溝槽805的內部靠近L形外環框801的地方上、下各有一環形片806，連接在上、下之C形溝槽邊緣部8051，環形片806上有卡榫凹洞8061，可將環片卡榫螺絲固定件306固定住，凸形卡榫3062可以插入卡榫凹洞8061，藉以固定支撐架位置，此為方型架80的基本結構，方型架80的設計兩面是一樣且對稱不分正反面。

【0021】 其中下圖係為本創作主體架之六邊型架結構：其中編號90號代表六邊型架，六邊型架90具有六組呈兩兩左、右相對稱的C形溝槽905，且形成六組支撐架插入口907，支撐架插入口907上有支撐架插入口環框902，並排列成均等的六個環形陣列，六組C形溝槽905另一頭再由6個連結片903將六組C形溝槽905連結在一起，六組C形溝槽905外圍靠近環形片906的位置再連接上6個外環框901，可以加強六邊型架90的結構。六組C形溝槽905的內部靠近外環框901的地方上、下各有一環形片906，連接在上、下之C形溝槽邊緣部9051，環形片906上有卡榫凹洞9061，可將環片卡榫螺絲固定件306固定住，凸形卡榫3062可以插入卡榫凹洞9061，藉以固定支撐架位置，此為六邊型架90的基本結構，六邊型架90的設計兩面是一樣且對稱不分正反面。

【0022】 請參閱第四圖環型伸縮架圖示說明：其中上圖編號1000係代表短型伸縮架基本組合樣式：組零件為1個環型架20、3個支撐架30(其中支撐架30之L形彎曲部303朝上)、3個短型調整架50、3個環片卡榫螺絲固定件306、3個螺柱固定帽307的組合圖。(其中U形彎曲部503，可以當掛勾及握把，方便提取使用)。其中下圖編號2000係代表長型伸縮架基本組合樣

式：組合作為1個環型架20、3個支撐架30（其中支撐架30之L形彎曲部303朝上）、3個長型調整架60、3個環片卡準螺絲固定件306、3個螺柱固定帽307的組合圖。（其中□形彎曲部603，可以當掛勾及握把，方便提取使用）。本創作之伸縮架可做多種組合變化，故先以編號1000、編號2000來區分短型伸縮架、長型伸縮架之間的不同，方便以下圖示說明。

【0023】 請參閱第五圖方型架、六邊型架之使用圖例說明：其中上圖編號8001係代表方型架之短型伸縮架第一種變化組合樣式，組合作為2個方型架80、8個支撐架30（其中支撐架30之L形彎曲部303朝上）、4個短型調整架50、8個螺柱固定帽307的可勾掛地二層蒸架組合。此組合下層不需用固定件，只要上層用固定件306即可，（此圖為上層未使用固定件306之圖示）上圖立體剖面為8001架上的□形彎曲部503勾掛在電鍋內鍋03上的電鍋內鍋邊緣部09上，如此電鍋內鍋03便可一鍋3煮了，（其中短型調整架50之□形彎曲部503，可以當掛勾及握把，方便提取）。更詳細說明請看第六、七圖例說明，此圖只是說明方型架80具有與環型架20相同的功能，只是兩種主體架無法同時搭配使用的差異。第七圖、第十三圖、第十九圖有部分實施圖例。

【0024】 其中下圖編號9007係代表由六邊型架90組裝上3個支撐架30的組合為：六邊型伸縮架第七種變化組合樣式（其中支撐架30之L形彎曲部303，可以選擇朝上或朝下使用，可形成兩種不同的組合）。與（第二圖所示）之編號1007架是一樣的功能，差異在主體架上的不同。故以編號9007區分與編號1007所使用的主體架之不同。六邊型架90具有與環型架20相同的功能。第十二、第十三圖、第十八圖有部分實施圖例。

【0025】 請參閱第六圖之使用圖例說明：其中上圖編號1001係代表短型伸縮架第一種變化組合樣式，組合作為1組1000架扣接1組1007架(其中支撐架30之L形彎曲部303朝上)的可勾掛地二層蒸架組合。此組合下層不需要固定件，只要上層用固定件306即可，(其中短型調整架50之∩形彎曲部503，可以當掛勾及握把，方便提取)。

【0026】 其中下圖03A表示為電鍋內鍋03勾掛1001架變化組合之第一種方法：現代人孩子生的少，孩子長大外出就學、就業後，家中吃飯人口變少，煮少量的飯菜變的很麻煩，若能煮飯的同時煮個幾道菜，會很方便的，且蒸煮方式一直是對健康最好的方法。操作使用說明：其中1001架上有三邊短型調整架50，將其中任一邊調整架拉出，把提鍋02放在下層後，將調整架50推回，如此提鍋02能固定的更穩，再將1001架之∩形彎曲部503勾掛在電鍋內鍋03上的電鍋內鍋邊緣部09上，掛好後上層再用3個環片卡榫螺絲固定件306固定好，便可將盤子01放在上層，電鍋內鍋03內預先洗好要煮的米08量，外鍋放好水後，即可煮一飯兩菜。延伸功能說明如下：常會遇到飯、菜沒吃完的問題，只要將電鍋內鍋03勾掛上1001架，上面用保鮮膜包覆好就能將剩飯、剩菜放入冰箱，下次要食用時，只要拿掉保鮮膜就能直接放電鍋11蒸煮了，免去了很多的麻煩及不便，讓主婦更喜歡做菜，也達到了省時：一鍋三煮沒問題，若搭配市售加高電鍋蓋或是用家中現有的湯鍋倒過來當鍋蓋使用一鍋至少三煮以上更不是問題。也不用將剩飯、剩菜另外找器皿盛裝，自然達到省力、省水、省清潔劑、省麻煩的目的(因為少洗了不少器皿)，尤其可以滿足家人若有不同喜好時一鍋同時蒸出少量的飯、粥、包子、小籠包等，讓主婦可以少量的煮，即可滿足每一個人的

需求，也減少主婦及家人吃剩飯、剩菜的機率，讓飲食更健康，煮的人更方便，達到雙贏的目的。所以蒸架也可以是：方便食物放冰箱保鮮使用架。

● **【0027】** 請參閱第七圖03B、03F之使用圖例說明：其中上圖03F為電鍋內鍋03勾掛1000架及8002架變化組合之第六種方法。其中編號8002為方型架之短型伸縮架第二種變化組合樣式：組零件為1個方型架80、4個支撐架30(其中支撐架30之L形彎曲部303朝上)、4個短型調整架50(其中∩形彎曲部503，可以當掛勾及握把，方便提取)、4個螺柱固定帽307、4個環片卡榫螺絲固定件306的方型架之可勾掛組合。與(請參閱第六圖03A)一樣，也可以是：方便食物放冰箱保鮮使用架。

● **【0028】** 其中下圖03B為電鍋內鍋03同時勾掛1000架及1002架變化組合之第二種方法：其中編號1002為伸縮架第二種變化組合樣式(其特色為調整架50之∩形彎曲部503可以選擇朝上或朝下使用，為兩種不同的組合)。組零件為1個環型架20、3個短型調整架50。組合後調整架50可自由調整伸縮所需尺寸大小，而環片卡榫螺絲固定件306則可以讓調整架50固定在需要的位置(視需要選擇是否使用)。1002架上可以再放置一個淺盤子17，此組合可以煮一飯一湯一菜，也可以選擇最下層可以煮湯、中層煮飯、上層放淺盤子煮一道菜，可以靈活運用。

**【0029】** 比較1002架與1007架及1011架不同之處：其中1002架(請參閱第七圖下圖圖示)，之∩形彎曲部503朝下時(即平置平面上時，可以當腳架使用)其高度比較高。其中1007架(請參閱第二圖圖示)，之L形彎曲部303朝下時(即平置平面上時，可以當腳架使用)其高度比較低。其中1011架(請參閱第十六圖下圖圖示)，之∩形彎曲部603朝下時(即平置平面上時，可以

當腳架使用)其高度與1002架之ㄇ形彎曲部503朝下時高度一樣。另1002架、1007架、1011架此三組支架之彎曲部皆朝上時(即平置平面上時)，三者之間的底部高度皆一樣高。而支撐架30、短型調整架50、長型調整架60、延展輔助架70此四種支架的長度皆有所不同，故利用這些的不同及相同之處，更增加了組合時的變數，創造出更多的變化組合。

● **【0030】** 請參閱第八圖03C之使用圖例說明：其中03C表示為電鍋內鍋03勾掛1003架變化組合之第三種方法：其中上圖1003為短型伸縮架第三種變化組合。組合件為1001架扣接3個延展輔助架70、2組1007架(其中支撐架30之L形彎曲部303朝上)，最上層用3個環片卡準螺絲固定件306固定，如此完成可勾掛地四層架的組合。操作說明：同第六圖之操作，將其中任一邊調整架拉出，把提鍋02或盤子01分別放在下面一、二、三層後將調整架推回，如此提鍋02或盤子01能固定的更穩，再將1003架之ㄇ形彎曲部503勾掛在電鍋內鍋03上的電鍋內鍋邊緣09上，掛好後只在最上層用3個環片卡準螺絲固定件306固定好，最上層可以再放一個盤子01，電鍋內鍋03底部可以煮湯，第一層可以煮飯，如此可以一湯一飯三菜，再蓋上加高電鍋鍋蓋16或用湯鍋18(家中大的湯鍋)倒置當蓋子使用皆可。

● **【0031】** 請參閱第九圖03D之使用圖例說明：其中03D表示為電鍋內鍋03勾掛1000架變化組合之第四種方法：做全雞料理，有很多方法例如：將雞隻醃浸醬料放進冰箱裡醃製2小時以上，將炒香的香菇、蔥、薑、蒜等可再加紅棗、枸杞等食材，增加甘甜及養生放進雞隻肚子裡，電鍋內鍋03放炒香配料的糯米及適量的水，外鍋也放好適量的水，將1000架勾掛在電鍋內鍋邊緣09上，記得在雞隻的下面放一個淺盤子17，放好雞隻13，

蓋上電鍋內鍋鍋蓋05，並在邊緣上包一圈錫箔紙15，增加密閉度，就可以開始煮了，雞隻13的雞精會留在淺盤子17裡，一些會流到下面油飯裡，增加油飯的香氣及美味，而且也不會太油，淺盤子17裡的雞精可以留下來做其它的料理，雞隻裡的精華可以倒出來再淋在全雞上，或做其他的料理使用簡單又美味，食物吃不完，同樣包上保鮮膜將電鍋內鍋03放冰箱冰存，下次拿出來將雞肉撕下拌油飯，再依(第六圖03A之方法使用)，一鍋雞絲油飯及兩道菜就可上桌了，很方便實用，此外也可以用1000架勾掛法來做滴雞精。

**【0032】** 請參閱第十圖03E之使用圖例說明：其中03E表示為電鍋內鍋03放置環型架20及1002架之第五種方法：簡單輕鬆在家做滴雞精，食安問題頻頻出包，還是自己煮的東西比較安心，也不用再花錢買做滴雞精的鍋具，用電鍋就可以了。操作說明：將環型架20放在電鍋11底部(目的以防止電鍋內鍋03內的滴雞精被過度蒸發掉)，再放上電鍋內鍋03，電鍋內鍋03內放置1002架(其中短型調整架50之ㄇ形彎曲部503朝下，當腳架使用，增加底部的高度)，1002架可以將雞隻13架高，蓋上電鍋內鍋鍋蓋05，如此可防止水蒸氣流失，保留雞精，電鍋鍋內03可放些黑棗、紅棗、枸杞...等依個人喜好添加，最後在電鍋內鍋03鍋外放上適當水量，就可以開始蒸煮了，很簡單且輕鬆。若雞隻比較大，可以用1007架取代1002架使用，1007架的L形彎曲部303高度比較短，如此可以增加電鍋內鍋03內的空間。所以1002架與1007架便有兩種高、低不同尺寸可供需要選擇使用更增加蒸架的實用性。

**【0033】** 請參閱第十一圖11之使用圖例說明：其11表示為電鍋11內放置2001架變化組合之第一種方法：其中2001架為長型伸縮架第一種變化

組合樣式，組合作為3個長型調整架60扣接上4組1007架（其中支撐架30之L形彎曲部303朝下，可以當腳架使用，增加底部的高度），（而U形彎曲部603則可以當握把使用，方便提取）的平置四層架組合圖。再蓋上湯鍋18（將湯鍋倒置當蓋子使用），如此可增加湯鍋18的使用功能。

● **【0034】** 請參閱第十二圖18之使用圖例說明：其中18表示為湯鍋18內勾掛1004架變化組合之第一種方法：其中1004架為短型伸縮架第四種變化組合樣式，組合作為3個延展輔助架70扣接3個短型調整架50（其中U形彎曲部503可以當掛勾及握把，方便提取）再組裝上2組1007架及1組9007架（其中支撐架30之L形彎曲部303朝上），最上層用3個環片卡準螺絲固定件306固定的可勾掛地三層蒸架組合圖。（此圖為穿插使用六邊型編號9007架之示範圖例，方便了解主體架互相搭配的實施方式）湯鍋18用電鍋鍋蓋12來當湯鍋鍋蓋的好處是密合度比較好，蒸氣比較不容易流失、又好用。

● **【0035】** 請參閱第十三圖方型架、六邊型架之使用圖例說明：其中上圖編號8003架為方型架之長型伸縮架第二種變化組合樣式，組合作為4個方型架、16個支撐架30（其中支撐架30之L形彎曲部303朝下）、4個長型調整架60（U形彎曲部603朝下，可以當腳架使用，增加底部高度）、16個螺柱固定帽307，最上層用3個環片卡準螺絲固定件306固定的方型架之平置四層架組合圖。可以使用在方型或長型置物箱內使用或當置物架，可以靈活運用。其中長型調整架60之U形彎曲部603朝下並且朝內這樣比較不佔空間，所以U形彎曲部的作用除了朝上、朝下還可以朝內、朝外靈活運用。

**【0036】** 其中下圖編號9001架為六邊型架之長型伸縮架第一種變化組合樣式，組合作為3個六邊型架90、18個支撐架30（其中支撐架30之L形彎

曲部303朝下)、6個長型調整架60(其中2個調整架60之ㄇ形彎曲部603朝上，可以當掛勾或當握把，方便提取；其中4個調整架60之ㄇ形彎曲部603朝下並且朝內，可以當腳架使用，增加底部高度)、18個螺柱固定帽307、最上層用3個環片卡準螺絲固定件306固定的六邊型架之平置三層架組合圖。這兩種組合除了當蒸架外也可以放進箱子裡當分層架或平置桌面當置物架、置盤架、文件架等。

● **【0037】** 請參閱第十四圖21A之使用圖例說明：其中21A表示為炒鍋21內放置1005架變化組合之第一種方法：其中1005架為短型伸縮架第五種變化組合樣式，組合作為3個短型調整架50(其中調整架50之ㄇ形彎曲部503，可以當握把，方便提取)，扣接2組1007架(其中支撐架30之L形彎曲部303朝下當腳架，增加底部的高度)，最上層用3個環片卡準螺絲固定件306固定的平置兩層蒸架組合圖。

● **【0038】** 請參閱第十五圖21B之使用圖例說明：其中21B表示為炒鍋21內放置2002架變化組合之第二種方法：其中2002架為長型伸縮架第二種變化組合樣式，組合作為3個長型調整架60扣接3組1007架(其中支撐架30之L形彎曲部303朝下當腳架，增加底部的高度)，最上層用3個環片卡準螺絲固定件306固定，(ㄇ形彎曲部603，可以當握把，方便提取)的平置三層蒸架組合圖。並搭配加高電鍋鍋蓋16使用，可以一鍋三煮。

**【0039】** 請參閱第十六圖21C、21D之使用圖例說明：其中上圖21C表示為炒鍋21勾掛1006架變化組合之第三種方法：其中1006架為伸縮架第六種變化組合樣式，組合作為1個環型架20、1個短型調整架50、2個長型調整架60及3個環片卡準螺絲固定件306的組合圖。此組合可做油炸輔助架。

【0040】 其中下圖21D為炒鍋21勾掛1011架變化組合之第四種方法：其中1011架為伸縮架第十一種變化組合樣式，組零件為1個環型架20、3個長型調整架60、3個環片卡榫螺絲固定件306的組合圖。此組合可做油炸輔助架或加長伸縮架，上面可以放一個蒸盤，靈活運用。另外環型架20放在盤子內也可以當盤內滴油輔助架或當隔熱墊使用，烤箱內使用也沒問題。其中1011架(請閱0029詳細說明)(其特色為調整架60之U形彎曲部603，可以選擇朝上或朝下使用，為兩種不同的組合)，其功用與1002架、1007架是一樣的，此組合可以得到更大口徑的運用，故使用在桶仔雞內要用來烤雞或烤蕃薯等也都不是問題。例如：蕃薯可以用S掛勾勾著，另一頭勾在環型架20上即可。

【0041】 請參閱第十七圖28之使用圖例說明：其中滴水碗盤加吊掛架28為1008架第八種變化組合樣式，組零件為2個環型架20、6個短型調整架50、4個支撐架30、3個延展輔助架70、2個長型調整架60、14個螺柱固定帽307、10個環片卡榫螺絲固定件306的滴水碗盤加吊掛架組合示意圖。當不使用蒸架時可以將零件這樣組合，就成了一個外型新穎的滴水碗盤加吊掛架，這只是其中一個組合方式，若將4個支撐架30及2個短型調整架50換成6個長型調整架60及4個環片卡榫螺絲固定件306，這樣就可以變化組合成更長的滴水碗盤架加吊掛架了，又若將上面吊掛架拿掉，就成了滴水碗盤架了，動動手(操作性)也會變的很有趣味性的。由於有些組合會用到許多的固定件306、固定帽307，當固定元件不夠時是無法完成的，而為了幾個固定元件購買也是一件麻煩事，這都是我們的經驗談，故本創作的好處是這些元件是可替代性的，只要用螺絲釘、螺絲帽、鈕釦等來替代使用即可，

不用事先買一大堆，事後很後悔。

● **【0042】** 請參閱第十八圖24A之使用圖例說明：其中書架一24A為1009架第九種變化組合樣式，組套件為2個六邊型架90、2個短型調整架50、2個支撐架30、6個延展輔助架70、2個長型調整架60、12個螺柱固定帽307、10個環片卡榫螺絲固定件306的六邊型架之書架組合圖。組合架也可以變成書架加吊掛架方便主婦放食譜、健康養生書籍、CD片、上面的吊掛架可以放鑰匙等來使用，有需要用到蒸架時再拿出來做蒸架，可隨意變化組合一物多用。(此為六邊型架之實施圖例)

● **【0043】** 請參閱第十九圖24B之使用圖例說明：其中書架二24B為1010架第十種變化組合樣式，組套件為2個方型架80、2個支撐架30、5個延展輔助架70、8個螺柱固定帽307、6個環片卡榫螺絲固定件306的方型架之書架組合圖。尚有很多的組合方式，無法一一詳盡說明，此組合架還有一項好處，益智性、就是讓人動動腦，有益頭腦壯壯。(此為六邊型架之實施圖例)

● **【0044】** 請參閱第二十圖26之使用圖例說明：其中加高桌罩26內置2003A蒸盤組合實施圖例示意圖。編號2003為長型伸縮架第三種變化組合樣式，組套件為3個長型調整架60扣接4組1007架(其中支撐架30之L形彎曲部303朝上)，最上層用3個環片卡榫螺絲固定件306固定，(∩形彎曲部603，可以當掛勾及握把，方便提取)的可勾掛地四層蒸架組合圖。編號2003A代表蒸盤組合，無論主婦是炒菜前準備備料，或炒完菜後開飯前，組合架可以當置盤架使用，並搭配加高桌罩26是很不錯的選擇。一、不佔太多桌面的空間。二、不用擔心灰塵、蚊蟲。三、方便備料。四、想要幾層置盤架就

組幾層置盤架。五、置盤架也可以是置物架放你想要放的東西。一舉數得真不錯。該組合架拆卸後體積小方便放電鍋11或其它鍋具裡高溫水煮殺菌，清潔做的好，使用沒煩惱。感謝 貴審查委員們耐心的看完這麼長的說明，辛苦了。不盡周詳之處請告知改進，謝謝。

### 【符號說明】

#### 【0045】

- 0 1 盤子
- 0 2 提鍋
- 0 3 電鍋內鍋
- 0 3 A 電鍋內鍋勾掛1001架變化組合之第一種方法
- 0 3 B 電鍋內鍋同時勾掛1000架及1002架之第二種方法
- 0 3 C 電鍋內鍋勾掛1003架變化組合之第三種方法
- 0 3 D 電鍋內鍋勾掛1000架變化組合之第四種方法
- 0 3 E 電鍋內鍋放置20環型架及1002架之第五種方法
- 0 3 F 電鍋內鍋同時勾掛1000架及8002架之第六種方法
- 0 5 電鍋內鍋鍋蓋
- 0 6 電鍋加熱器位置
- 0 7 容量刻度
- 0 8 米
- 0 9 電鍋內鍋邊緣部
- 1 1 電鍋
- 1 1 A 電鍋內放置2001架變化組合之第一種方法

- 1 2 電鍋蓋
- 1 3 雞隻
- 1 5 錫箔紙
- 1 6 加高電鍋鍋蓋
- 1 7 淺盤子
- 1 8 湯鍋
- 1 8 A 湯鍋內勾掛1004架變化組合之第一種方法
- 2 0 環型架
  - 2 0 1 外環框
  - 2 0 2 內環框
  - 2 0 3 連結片
  - 2 0 5 ㄱ形溝槽
    - 2 0 5 1 ㄱ形溝槽邊緣部
  - 2 0 6 環形片
    - 2 0 6 1 卡榫凹洞
  - 2 0 7 支撐架插入口
- 2 1 炒鍋
  - 2 1 A 炒鍋內放置1005架變化組合之第一種方法
  - 2 1 B 炒鍋內放置2002架變化組合之第二種方法
  - 2 1 C 炒鍋內勾掛1006架變化組合之第三種方法
  - 2 1 D 炒鍋內勾掛1011架變化組合之第四種方法
- 2 2 炒鍋蓋

- 23 杯子
- 24 書本
- 24A 書架一
- 24B 書架二
- 25 CD片
- 26 加高桌罩
- 27 湯鍋邊緣部
- 28 滴水碗盤加吊掛架
- 29 瀘油勺
- 30 支撐架
  - 301 支撐部
  - 302 固定(通氣)孔洞
  - 303 L形彎曲部
  - 305 螺柱體
  - 306 環片卡榫螺絲固定件
    - 3061 環片
    - 3062 凸形卡榫
    - 3063 螺柱體
  - 307 螺柱固定帽
- 50 短型調整架
  - 501 支撐部
  - 502 固定(通氣)孔洞

- 503 冂形彎曲部
- 505 內突緣
- 60 長型調整架
- 601 支撐部
- 602 固定(通氣)孔洞
- 603 冂形彎曲部
- 605 內突緣
- 70 延展輔助架
- 701 支撐部
- 702 固定(通氣)孔洞
- 80 方型架
- 801 L形外環框
- 802 內環框
- 803 連結片
- 805 匚形溝槽
- 8051 匚形溝槽邊緣部
- 806 環形片
- 8061 卡榫凹洞
- 807 支撐架插入口
- 90 六邊型架
- 901 外環框
- 902 支撐架插入口環框

- 903 連結片
- 905 ㄱ形溝槽
- 9051 ㄱ形溝槽邊緣部
- 906 環形片
- 9061 卡榫凹洞
- 907 支撐架插入口
- 1000 環型架之短型伸縮架基本組合樣式
- 1001 短型伸縮架第一種變化組合樣式
- 1002 伸縮架第二種變化組合樣式
- 1003 短型伸縮架第三種變化組合樣式
- 1004 短型伸縮架第四種變化組合樣式(同時搭配六邊型架)
- 1005 短型伸縮架第五種變化組合樣式
- 1006 伸縮架第六種變化組合樣式
- 1007 伸縮架第七種變化組合樣式
- 1008 伸縮架第八種變化組合樣式
- 1009 伸縮架第九種變化組合樣式(主體架為六邊型架)
- 1010 伸縮架第十種變化組合樣式(主體架為方型架)
- 1011 伸縮架第十一種變化組合樣式
- 2000 環型架之長型伸縮架基本組合樣式
- 2001 長型伸縮架第一種變化組合樣式
- 2002 長型伸縮架第二種變化組合樣式
- 2003 長型伸縮架第三種變化組合樣式

- 2003A 長型伸縮架第三種變化加放置蒸盤組合
- 8001 方型架之短型伸縮架第一種變化組合樣式
- 8002 方型架之長型伸縮架第二種變化組合樣式
- 8003 方型架之長型伸縮架第三種變化組合樣式
- 9001 六邊型架之長型伸縮架第一種變化組合樣式
- 9007 六邊型架之伸縮架第七種變化組合樣式

## 申請專利範圍

1. 一種伸縮式多功能組合架，其元件包括：

至少一主體架，該主體架上有至少一組溝槽，該溝槽用以一組溝槽內容納一支撐部(301、501、601、701)，該支撐部(301、501、601、701)在溝槽內伸縮移動能讓主體架因此產生大小不同直徑尺寸的變化；

至少一支撐架(30)、至少一短型調整架(50)及至少一長型調整架(60)以及至少一延展輔助架(70)，上述支撐架(30)、短型調整架(50)、長型調整架(60)及延展輔助架(70)各設有支撐部(301、501、601、701)，該支撐部(301、501、601、701)皆可用以插入上述主體架之溝槽內所使用，且能形成至少一層架，該支撐架(30)、短型調整架(50)、長型調整架(60)及延展輔助架(70)各設有固定(通氣)孔洞(302、502、602、702)，用以能令至少一主體架與至少一支撐部(301、501、601、701)及至少一支撐架(30)、短型調整架(50)、長型調整架(60)及延展輔助架(70)彼此間以其中至少一固定(通氣)孔洞(302、502、602、702)相對應，再利用扣接結合件予以結合固定在適當位置，其再配合選擇其中至少一種形狀之主體架組裝，而能將各元件依不同搭配組合扣接成平面及立體支架形體；以及至少一環片卡榫螺絲固定件(306)及L形彎曲部(303)上之螺柱體(305)與至少一螺柱固定帽(307)，為扣接上述支撐架(30)、短型調整架(50)、長型調整架(60)及延展輔助架(70)間之固定元件。

2. 如申請專利範圍第1項所述之伸縮式多功能組合架，其中主體架上有至少一組溝槽，該主體架可為至少一種幾何形狀所構成。
3. 如申請專利範圍第1項或第2項所述之伸縮式多功能組合架，其中主體架係包含至少一環框，且連接至少一組溝槽外圍，該溝槽且呈兩兩左右相對稱C形溝槽(205、805、905)，該主體架形狀有環型架(20)、或方型架(80)、或六邊型架(90)、或其組合，上述之環框係指外環框(201、901)、內環框(202、802)及L形外環框(801)以及支撐架插入口環框(902)所述之環框。
4. 如申請專利範圍第1項所述之伸縮式多功能組合架，該伸縮式多功能組合架可依使用者的需求，變化組合使用。
5. 如申請專利範圍第1項所述之伸縮式多功能組合架，其中支撐架(30)，該支撐架(30)係由一支撐部(301)連接L形彎曲部(303)，且支撐部(301)及L形彎曲部(303)上可為至少一固定(通氣)孔洞(302)所組成。
6. 如申請專利範圍第1項所述之伸縮式多功能組合架，其中環片卡榫螺絲固定件(306)係由環片(3061)邊緣上有一個凸形卡榫(3062)及環片(3061)中間下面連接螺柱體(3063)的結構組合，該環片卡榫螺絲固定件(306)具備環片(3061)定位可卡進溝槽上環形片(206、806、906)，凸形卡榫(3062)固定(防止滑脫)可卡進環形片(206、806、906)上卡榫凹洞(2061、8061、9061)，及螺柱體(3063)可鎖上螺柱固定帽(307)的鎖固功能，其可視使用

需要選擇螺柱固定帽(307)的鎖固或不鎖固，螺柱固定帽(307)可用一般螺帽。

7. 如申請專利範圍第1項或第6項所述之伸縮式多功能組合架，其中扣接之固定元件，該固定元件可為環片卡榫螺絲固定件(306)及螺柱固定帽(307)、或一般螺絲及螺帽、或插銷及插銷套、或鈕扣。
8. 如申請專利範圍第1項所述之伸縮式多功能組合架，其中短型調整架(50)、長型調整架(60)，該些調整架(50、60)其係由一支撐部(501、601)連接U形彎曲部(503、603)，且U形彎曲部(503、603)及支撐部(501、601)上有至少一固定(通氣)孔洞(502、602)，該些U形彎曲部(503、603)，可以當掛勾、或握把、或腳架使用。
9. 如申請專利範圍第1項所述之伸縮式多功能組合架，其中延展輔助架(70)，該延展輔助架(70)係由一支撐部(701)及支撐部(701)上有複數個固定(通氣)孔洞(702)所組成。