

公告本

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：ab217566

※申請日期：ab,10,19

※IPC分類：A47J37/07 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

烤肉爐專用架

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

愛烙達股份有限公司

代表人：(中文/英文) 林槐泰

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中市工業區工業32路68號

國籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共1人)

姓名：(中文/英文)

陳建男

國籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作主要係揭示一種烤肉爐專用架，尤指烤肉爐專用架。

【先前技術】

隨著週休二日的實施，國人對於休閒生活越來越重視，不論是從事哪一方面的休閒活動，民以食為天，是中國人不變的定律，而郊外烤肉又最受國人喜愛，一個好用的烤肉爐專用架，是對於追求戶外休閒所不可或缺的。

昔日的烤肉爐並未設有專用桌，乃直接置放在地面，進行烘烤時常可見一群人蹲在地上，這樣的烤肉模式並無法讓參加者感到盡興，因為蹲著的方式常使人感受到不舒服，而且烤肉爐放在地上容易受到地面的灰塵所污染，確實有待加以改進。

後來有人發明了一種立式的烤肉爐，請參照我國專利公告編號第 583946 號之「烤肉爐蓋體之連動樞結結構」。這種立式的烤肉爐包含有一底座、一支撑筒身與一爐體，同時三者是以不可分離或拆卸的方式結合。因為體積較大所以使用時需費力的搬移，當不使用時必須以比較浪費空間的方式收藏，雖然改良了蹲在底上不舒適的烤肉模式，但又存有體積大占空間的缺失。

習知的烤肉爐因為欠缺一種專用的專用架，而具有種種的不便，確實有加以改良的必要，因此，本創作人有鑒

於習知之缺失，乃設計出一種可置放烤肉爐的專用架，改良蹲在地上烤肉的缺失，同時又具有好收藏的優點，確實為一好用的設計。

【新型內容】

本創作『烤肉爐專用架』所欲解決之技術問題係在於，習知的烤肉爐直接置於地面，使用者需蹲在地面進行烤肉，後來改良的立式烤肉爐又存有不便收藏、體積大的缺失。習知的烤肉爐對於追求休閒生活的人，並無法獲得滿足，因為習知的設計確實存有諸多不便，因此，本創作者乃針對上述的缺失設計出一種可容易收藏的烤肉爐專用架，希望可確實解決習知設計上的缺失與操作的不便。

本創作『烤肉爐專用架』，其包括：數支撐件、兩桌面、兩置物件與兩組折疊裝置，使烤肉爐專用架包含有支撐件與桌面，利用支撐件而與地面保持適當距離，而桌面設有供烤肉爐支撐腳容置的凹部，使烤肉爐得到一安穩的置放效果。同時烤肉爐專用架還具有快速收折的效果，其中折疊裝置樞接於桌面與置物件，使用者藉由操作折疊裝置，而使連動件脫離扳動件，同時利用握持桌面握持部，使連動件與連桿快速下降，而可以快速的收折烤肉爐專用架。

其他目的、優點和本創作的新穎特性將從以下詳細的描述與相關的附圖更加顯明。

【實施方式】

有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

參照圖一、圖二與圖三，為本創作烤肉爐專用架第一實施例之立體外觀圖與立體分解圖。本創作之烤肉爐專用架係包含有數支撐件 10、兩桌面 20、兩置物件 30 與兩組折疊裝置 40，其中兩折疊裝置 40 樞接於桌面 20 與置物件 30。

支撐件 10 在本實施例中設有兩對且皆呈彎折狀。且支撐件 10 第一端與第二端分別設有一樞孔 11、12，且在兩端之間樞接置物件 30。

桌面 20 的兩端分別凸長一樞部 21，兩桌面 20 兩端的樞部 21 分別利用一軸 22 樞接。鄰近樞部 21 的外緣形成一凹缺 23。兩桌面 20 分別在兩端的中間挖空而形成一握持部 24。兩桌面 20 的外表面分別在靠近外緣的地方形成兩凹部 25，同時在內表面分別形成兩凹槽 26，凹槽 26 與桌面 20 的外緣相通，同時凹槽 26 內設有樞孔 261，支撐件 10 第一端的樞孔 11 對應於凹槽 26 樞孔 261，利用樞軸將兩者樞接。

數支撐件 10 第一端樞接在桌面 20，數支撐件 10 第二端接觸在地面，利用支撐件 10 呈彎折狀，讓數支撐件 10 第一端所圈圍出的空間小於數支撐件 10 第二端所圈圍出的空間。支撐件 10 與地面所圈圍出空間較大，可使烤肉

爐專用架具有較佳的支撐力。

置物件 30 一側的兩端分別與兩支撐件 10 橋接，另一側的兩端分別凸長一樞部 31，兩桿件 32 分別同時穿過兩置物件 30 兩端之樞部 31，將兩置物件 30 橋接在一起。

兩組折疊裝置 40 分別包括兩連桿 41、一連接件 42、一結合件 43、一扳動件 44 與一連動件 45。兩連桿 41 近似「Z 字型」，一端分別穿於支撐件 10 第二端的樞孔 12，另一端穿於連動件 45。連接件 42 呈「L 型」，形成有第一端與第二端，其中第一端軸向設有一孔 421，孔 421 與兩置物件 30 的樞部 31 相對，以桿件 32 鉤接兩置物件 30 樞部 31 與連接件 42 第一端之孔 421，將三者結合且令桿件 32 不脫落。連接件 42 第二端徑向設有一固定孔 422。

兩桌面 20 呈展開狀時，結合件 43 恰填補凹缺 23，結合件 43 軸向形成一容孔 431，供連接件 42 穿置，橫向凸長一凸部 432，凸部 432 並形成一孔 433，凸部 432 抵頂於桌面 20 的樞部 21，軸 22 同時樞接桌面 20 的樞部 21、結合件 43 凸部 432 的孔 433 與連接件 42 第二端的固定孔 422。結合件 43 本身在凸部 432 的兩側並分別形成一樞部 434，樞部 434 可與扳動件 44 橋接，同時結合件 43 本身在凸部 432 下方縱向形成一定位部 435。

扳動件 44 設有一扳動部 441，扳動部 441 內壁面設有一限制部 442，一彈性體 443 設在限制部 442，限制了彈性體 443 的位置，彈性體 443 控制扳動件 44 與結合件 43 相對樞轉時的自動回位功效。扳動件 44 形成兩側壁，側

壁上分別設有一樞孔 444，樞孔 444 套置於結合件 43 的樞部 433，兩者具有樞接關係。扳動件 44 內壁面凸設有一擋部 445。

連動件 45 縱向形成一穿孔 451 使連接件 42 穿伸而出，連動件 45 頂部端緣形成一缺口 452，可容置結合件 43 的定位部 435，使結合件 43 與連動件 45 無法產生相對旋轉關係。連動件 45 的外壁面凸設有一擋部 453，利用擋部 453 的設計使連動件 45 與扳動件 44 做選擇性的結合。連動件 45 異於擋部 453 的一側設有兩孔 454，供連桿 41 穿置於孔 454。

參照圖四、圖五與圖六，為本創作折疊裝置 40 使用示意圖。烤肉爐專用架展開時，兩桌面 20 與兩置物件 30 分別呈同一水平面。折疊裝置 40 呈卡扣狀態，扳動件 44 的擋部 445 與連動件 45 的擋部 453 接觸，同時使扳動件 44 的擋部 445 擋止在連動件 45 擋部 453 下方，使扳動件 44 與連動件 45 形成卡扣關係。

烤肉爐專用架收折時，操作者按壓扳動件 44 的扳動部 441，使扳動件 44 相對於結合件 43 呈翹起狀，與結合件 43 產生樞擺，此時扳動件 44 的擋部 445 脫離連動件 45 的擋部 453，連動件 45 失去卡扣限制即可作縱向移動。當按壓扳動件 44 扳動部 441 的力量移除時，利用扳動件 44 內彈性體 443 的彈性釋放，使扳動件 44 再樞擺回到原來位置。此時，脫離扳動件 44 限制的連動件 45 向下移動，同時帶動結合在連動件 45 上的連桿 41 往下移動。

參照圖七與圖八，為本創作烤肉爐專用架收折之示意圖。連動件 45 脫離扳動件 44 時，操作者可以握持桌面 20 握持部 24，使連動件 45 快速往下掉，同時連桿 41 也快速往下移動，桌面 20 與置物件 30 快速呈收折狀，並使支撐件 10 與桌面 20 呈樞轉，利用桌面 20 凹槽 26 與桌面 20 的外緣相通，烤肉爐專用架展開時，支撐件 10 與桌面 20 呈垂直狀，而烤肉爐專用架收折時，支撐件 10 與桌面 20 呈平行狀。當連動件 45 越往下移動，兩連桿 41 另一端的兩腳也快速收攏，使烤肉爐專用架由展開狀快速收折呈折疊狀。

參照圖九，為本創作烤肉爐專用架配合烤肉爐使用之示意圖。烤肉爐 1 設有支撐腳 101，使支撐腳 101 容置於桌面 20 的凹部 25，可以穩固的支撐烤肉爐 1，令烤肉爐 1 不會在桌面 20 滑移。

參照圖十，為本創作烤肉爐專用架第二實施例之立體外觀圖。第二實施例之烤肉爐專用架與第一實施例之差異在於，第二實施例折疊裝置 40 之連接件 42 呈 U 字型，連接兩側的結合件 43、扳動件 44 與連動件 45。

且，第二實施例的桌面 20 還設有可抽拉的置物件 50，置物件 50 提供烤肉時放置物品的空間，置物件 50 可選擇性收藏在桌面 20 底部，以及在桌面 20 的周緣形成數掛勾 27，提供掛置烤肉時的物品，藉由多種收納空間，提升烤肉爐專用架的使用便利性。

本創作烤肉爐專用架，利用兩桌面握持部的設計使操

作者得到快速收折目的，使用者藉由操作折疊裝置，而使連動件脫離扳動件，同時利用握持桌面握持部，使連動件與連桿快速下降，而達到快速收折的目的，同時專面設有凹部，供烤肉爐的支撐腳安置，使烤肉爐得到一穩固的置放效果。

就以上所述可以歸納出本創作具有以下之優點：

1. 本創作『烤肉爐專用架』，其桌面可置放烤肉爐，達到墊高烤肉爐之目的，讓使用者得到一舒適的烤肉休閒活動。

2. 本創作『烤肉爐專用架』，利用桌面握持部的設計，達到快速收折的目的。

3. 本創作『烤肉爐專用架』，其中該折疊裝置的扳動件選擇性卡扣於連動件，操控烤肉爐專用架折疊與展開。

由是觀之，本創作極具產業上利用價值；且又未見有相同或類似之創作出現於國內外刊物或公開使用，實已符合專利法規定之積極及消極要件，理應准予新型專利。

唯上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範疇。

【圖式之簡要說明】

圖一：為本創作之立體外觀圖。

圖二：為本創作之立體分解圖。

圖三：為本創作另一角度之立體外觀圖，表桌面內表面之示意圖。

圖四：為本創作由圖一之 4-4 剖面線所取之剖視圖，表該折疊裝置卡扣之示意圖。

圖五：為本創作由圖四所取之細部放大圖，表該扳動件卡扣連動件之示意圖。

圖六：為本創作圖五之延續，表操控扳動件之示意圖。

圖七：為本創作烤肉爐專用架呈折疊之動作圖。

圖八：為本創作圖七之延續，表烤肉爐專用架已收折之示意圖。

圖九：為本創作烤肉爐專用架供烤肉爐使用之示意圖。

圖十：為本創作烤肉爐專用架第二實施例之立體外觀圖。

附件：我國專利公告編號第 583946 號專利案。

【主要元件符號說明】

1	烤肉爐	101	支撐腳
10	支撐件	11	樞孔
12	樞孔		
20	桌面	21	樞部
22	軸	23	凹缺
24	握持部	25	凹部
26	凹槽	261	樞孔
27	掛勾		
30	置物件	31	樞部

M335256

32	桿件		
40	折疊裝置	41	連桿
42	連接件	421	孔
422	固定孔	43	結合件
431	容孔	432	凸部
433	孔	434	樞部
435	定位部	44	扳動件
441	扳動部	442	限制部
443	彈性體	444	樞孔
445	擋部	45	連動件
451	穿孔	452	缺口
453	擋部	454	孔
50	置物件		

五、中文新型摘要：

本創作『烤肉爐專用架』，利用兩桌面握持部的設計使操作者得到快速收折目的，使用者藉由操作折疊裝置，而使連動件脫離扳動件，同時利用握持桌面握持部，使連動件與連桿快速下降，而達到快速收折的目的，同時桌面設有凹部，供烤肉爐的支撐腳容置，使烤肉爐得到一穩固的置放效果。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種烤肉爐專用架，其包含有：

兩桌面，分別設有一樞部，供一軸樞接結合，桌面上供烤肉爐置放；

數支撑件，設有第一端與第二端，其中第一端分別樞設於該桌面；

一折疊裝置，包括兩連桿、一連接件、一結合件、一扳動件與一連動件；

該結合件，軸向設有一容孔供該連接件穿置，該桌面之軸穿過該桌面之樞部、該結合件與該連接件；

該扳動件，樞接於該結合件，該扳動件外緣設有一扳動部，內部設有一擋部；

該連動作件，設有一穿孔供該連接件穿置，該連動作件外緣之一側設有一擋部，該擋部選擇性被該扳動件之擋部卡扣，另一側樞接該連桿之一端；

該連桿，另一端樞接於該支撑件第二端。

2. 如請求項第1項所述之烤肉爐專用架，其中該兩桌面分別設有一握持部，操控扳動件脫離連動作件，握持該兩握持部，令連動作件與連桿快速下降，並使烤肉爐專用架快速收折。

3. 如請求項第1或2項所述之烤肉爐專用架，其中該桌面之內表面分別設有數凹槽供該支撑件樞接，該凹槽並相通於該桌面之外周緣，當烤肉爐專用架呈展開時，支撑件與桌面呈垂直，當烤肉爐專用架呈收折時，支撑件與桌

面呈平行，使支撑件容置於該凹槽。

4. 如請求項第3項所述之烤肉爐專用架，其中該支撑件呈彎折狀，數支撑件樞接於該桌面時所圈圍之空間小於該支撑件與地面接觸圈圍之空間，使烤肉爐專用架與地面接觸圈圍空間較大，而具有較佳支撑力。

5. 如請求項第1項所述之烤肉爐專用架，其中該桌面之外表面分別設有數凹部，供烤肉爐支撑腳容置。

6. 如請求項第1項所述之烤肉爐專用架，其中該結合件縱向設有一定位部，該連動件端面形成一缺口，該定位部定位於該缺口，限制該結合件與該連動件無法相對轉動。

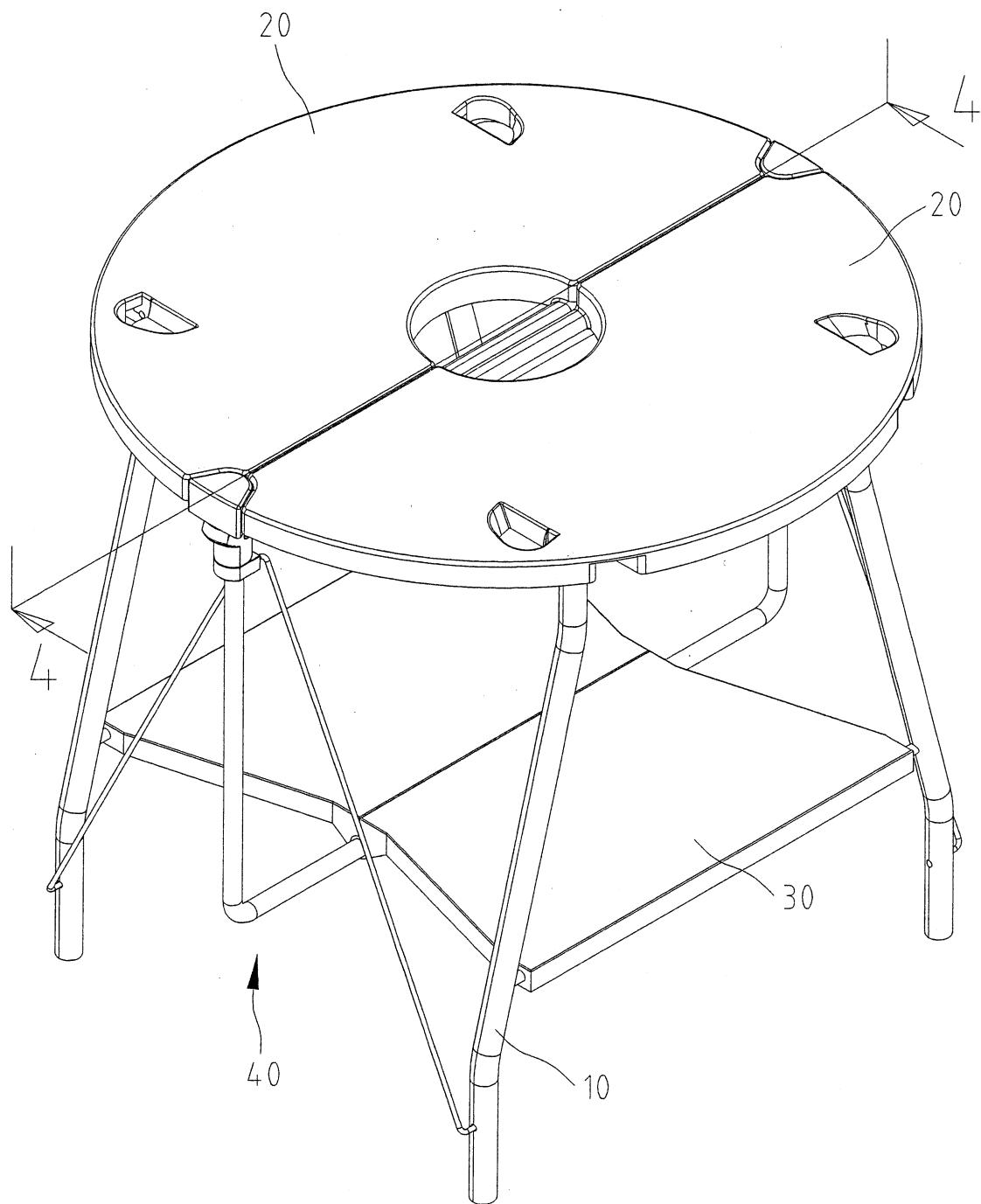
7. 如請求項第1項所述之烤肉爐專用架，其中該扳動件內設有一彈性體，控制扳動件與結合件相對樞轉時的自動回位功效。

8. 如請求項第1項所述之烤肉爐專用架，還包括兩置物件分別樞接於該支撑件兩端之間，同時該兩置物件分別設有一樞部，供一桿件樞接結合於該連接件。

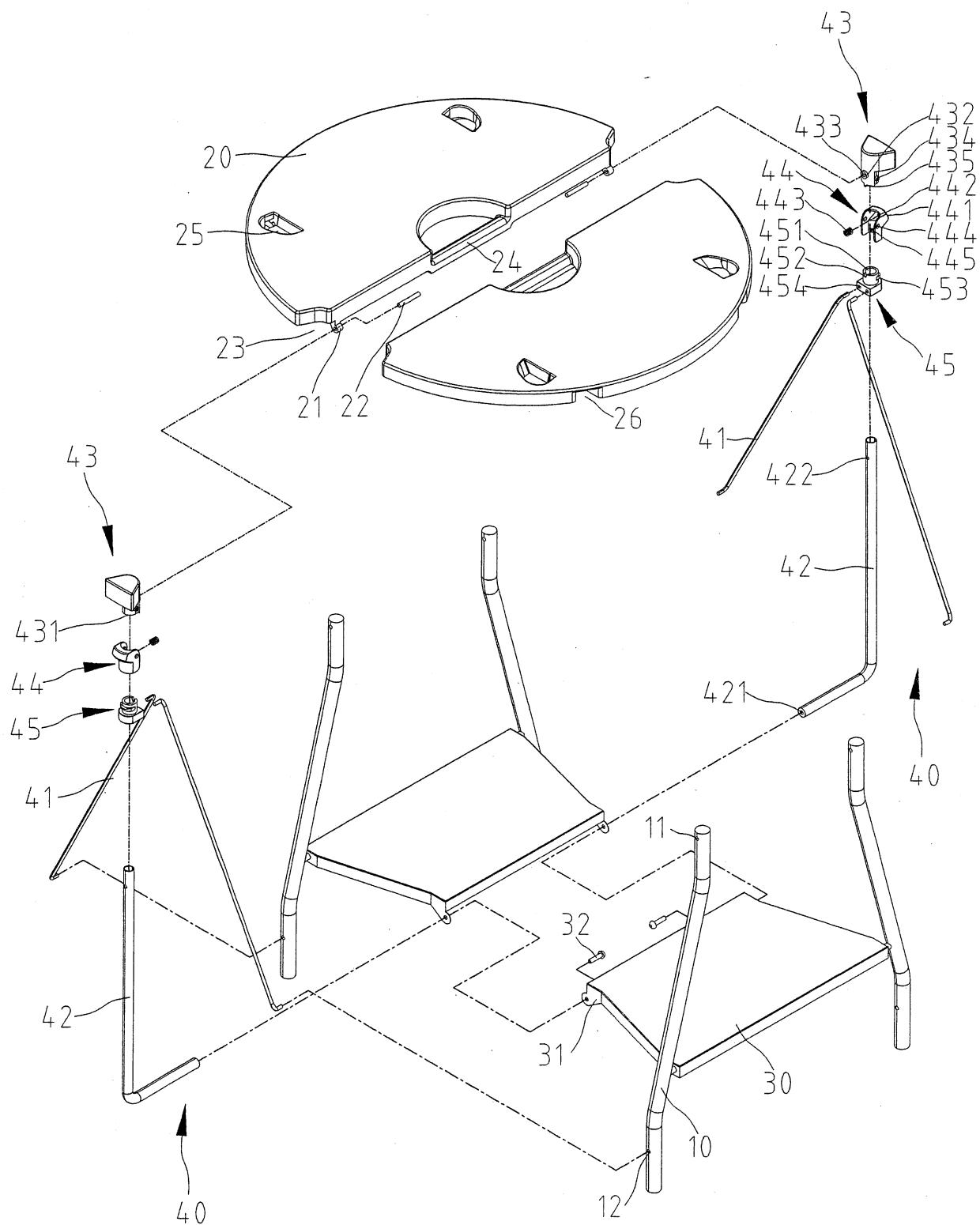
9. 如請求項第1項所述之烤肉爐專用架，其中該桌面設有可抽拉的置物件，可收藏於該桌面底部。

10. 如請求項第1項所述之烤肉爐專用架，其中該桌面的周緣形成數掛勾。

十、圖式：



圖一



圖二

M335256

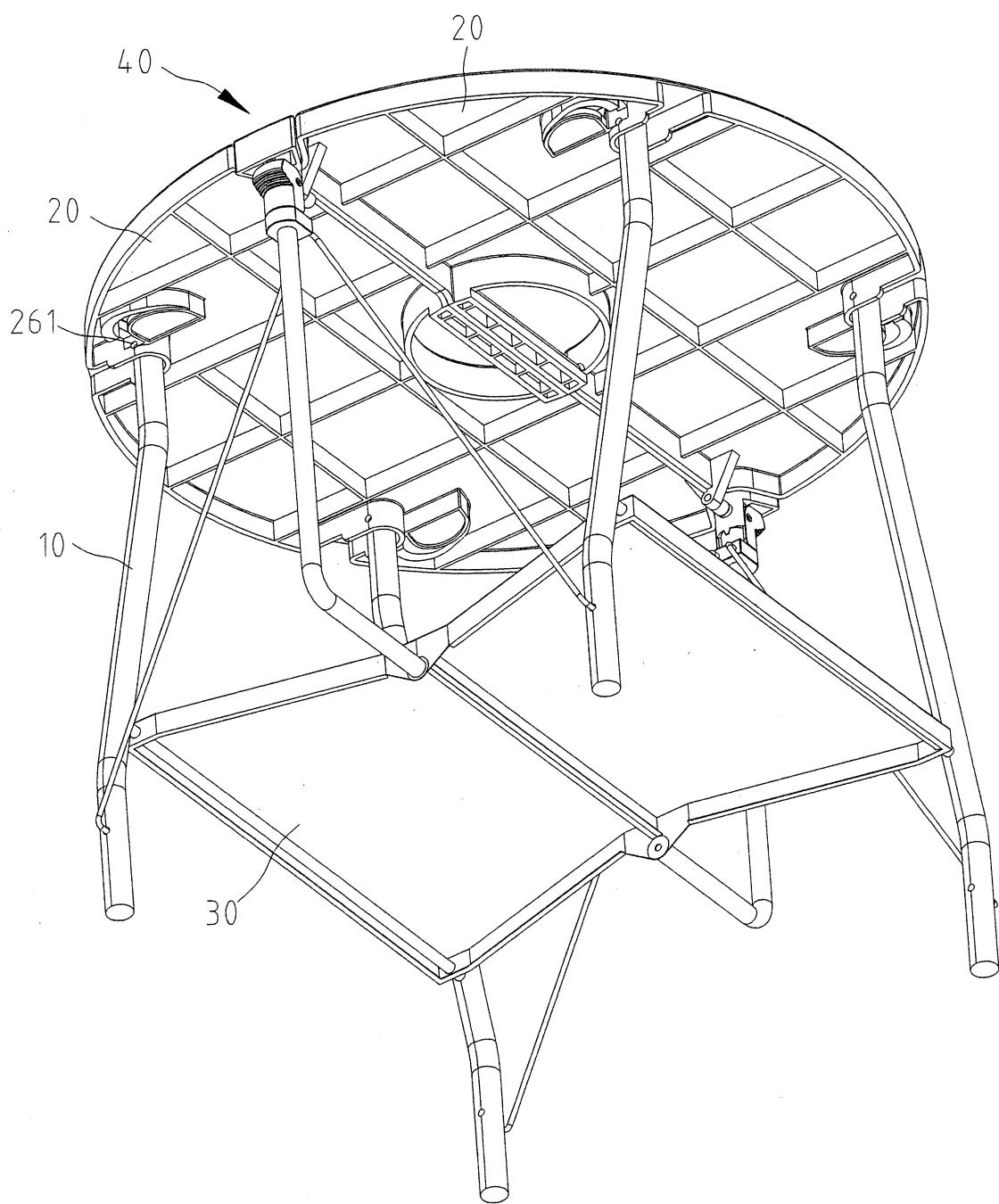


圖 三

M335256

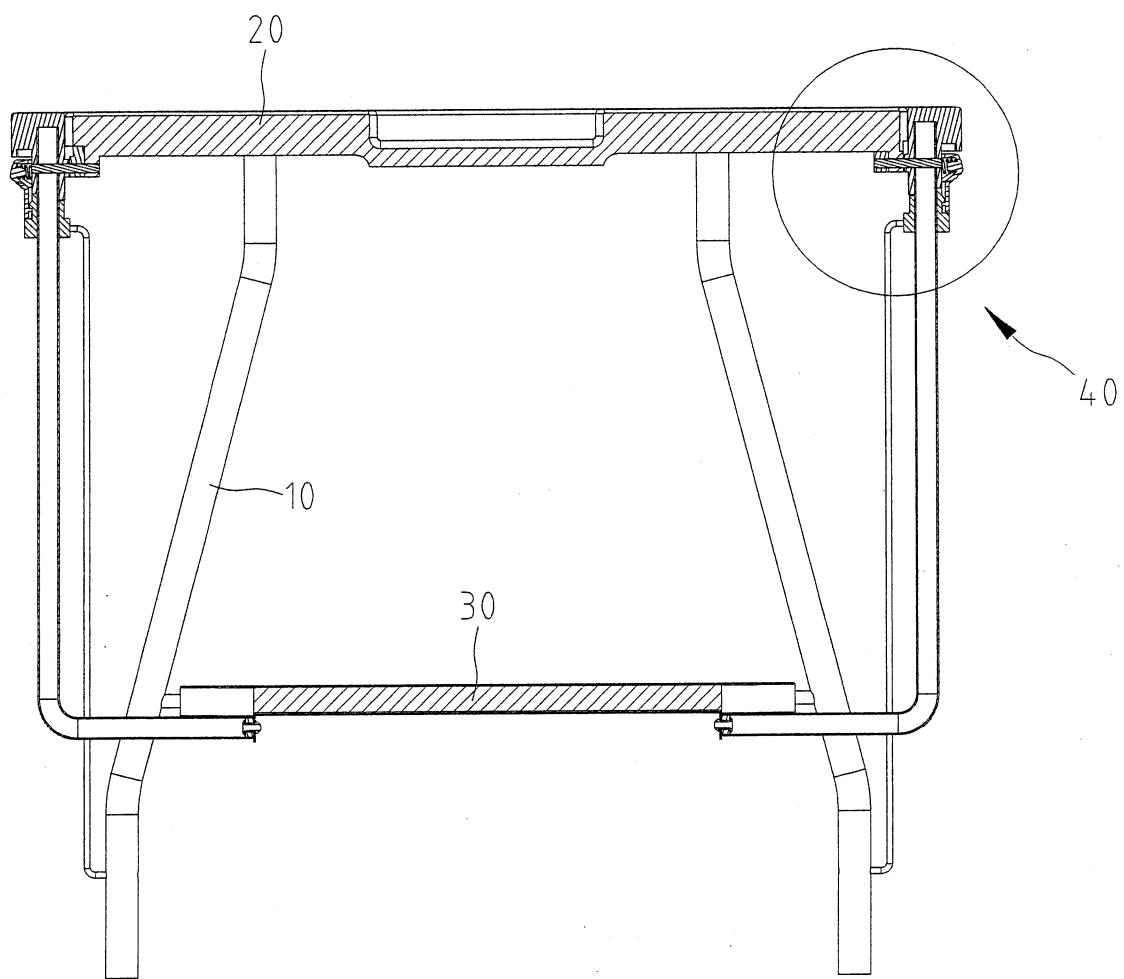
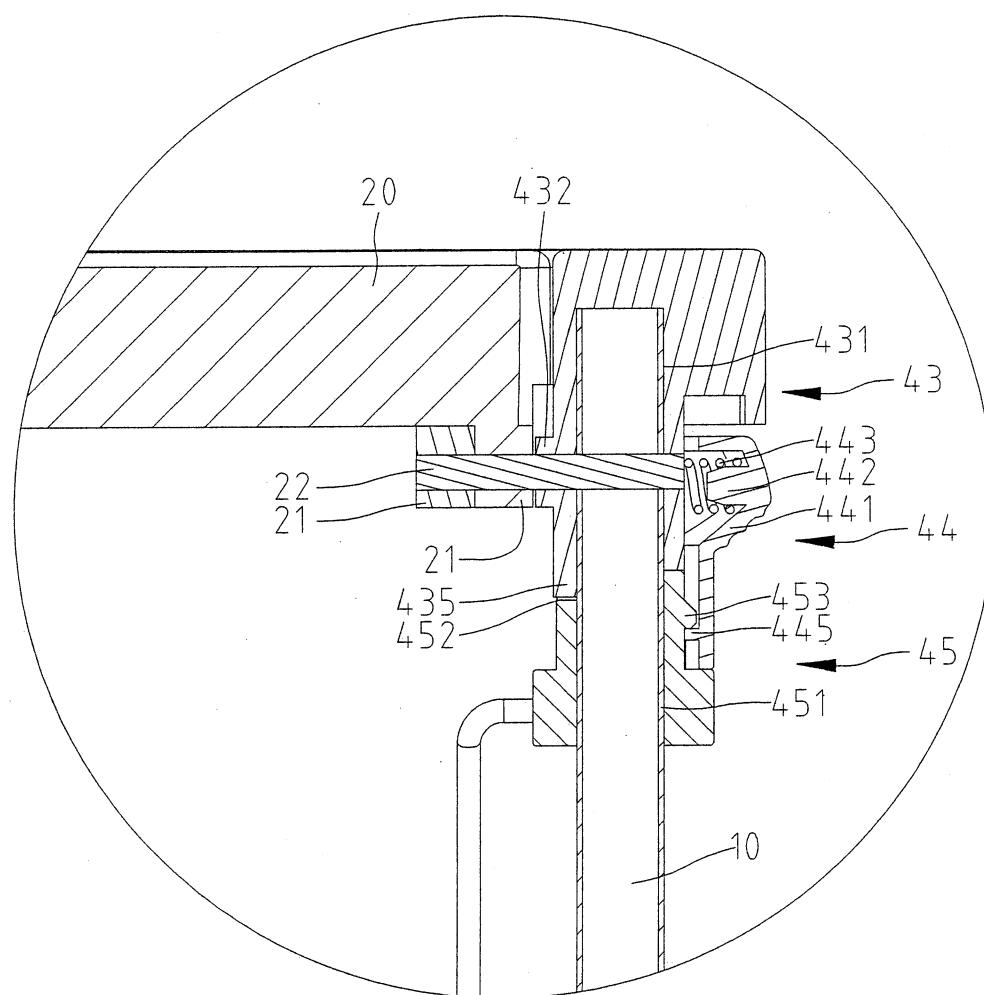


圖 四

M335256



圖五

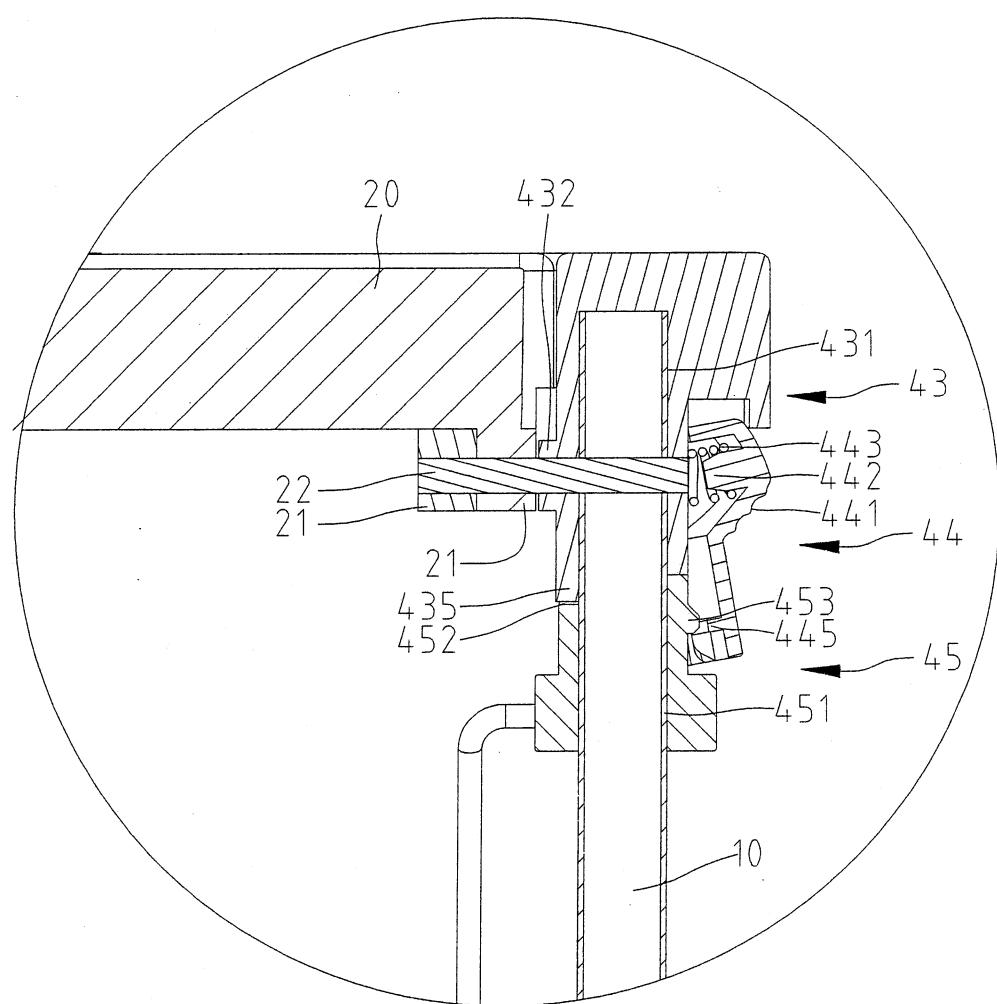


圖 六

M335256

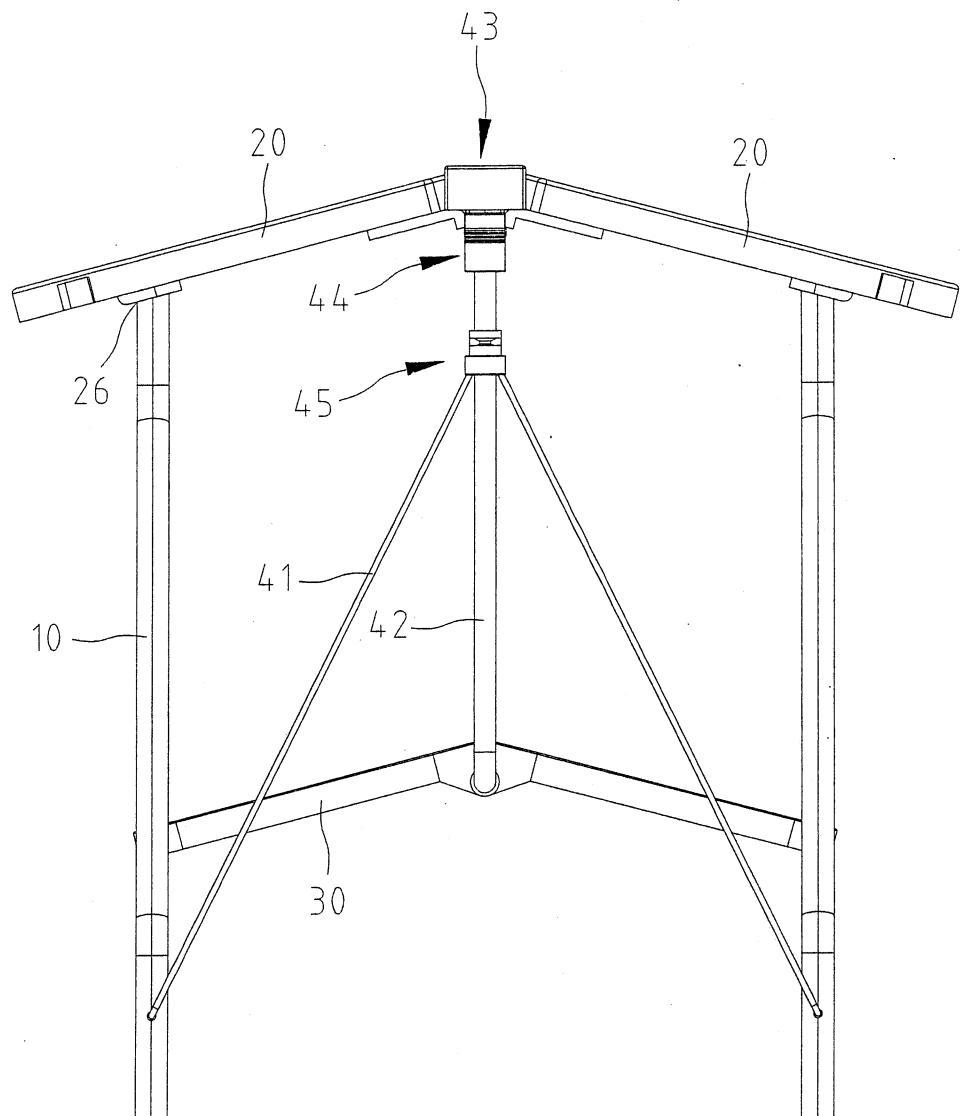


圖 七

M335256

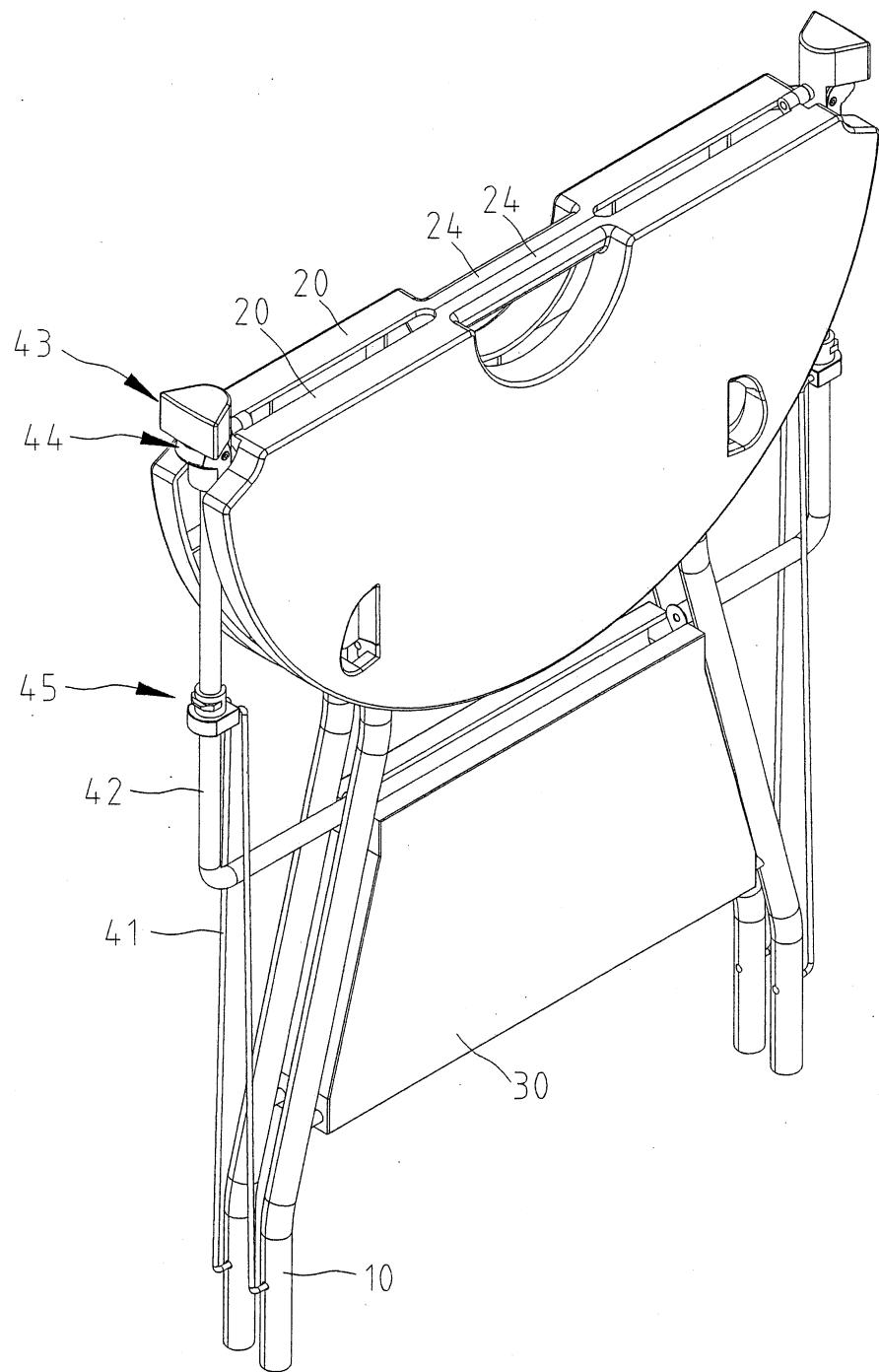


圖 八

M335256

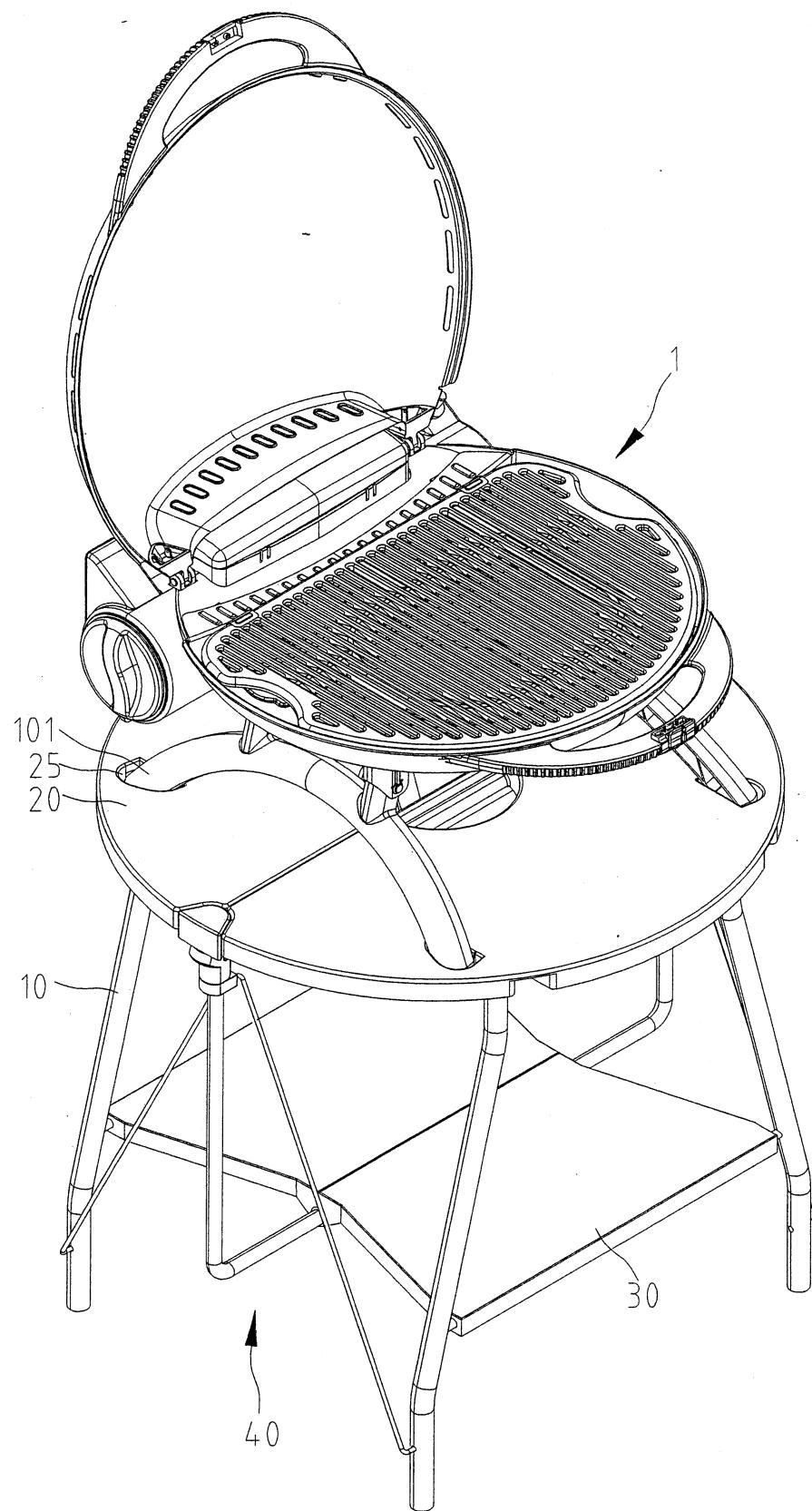
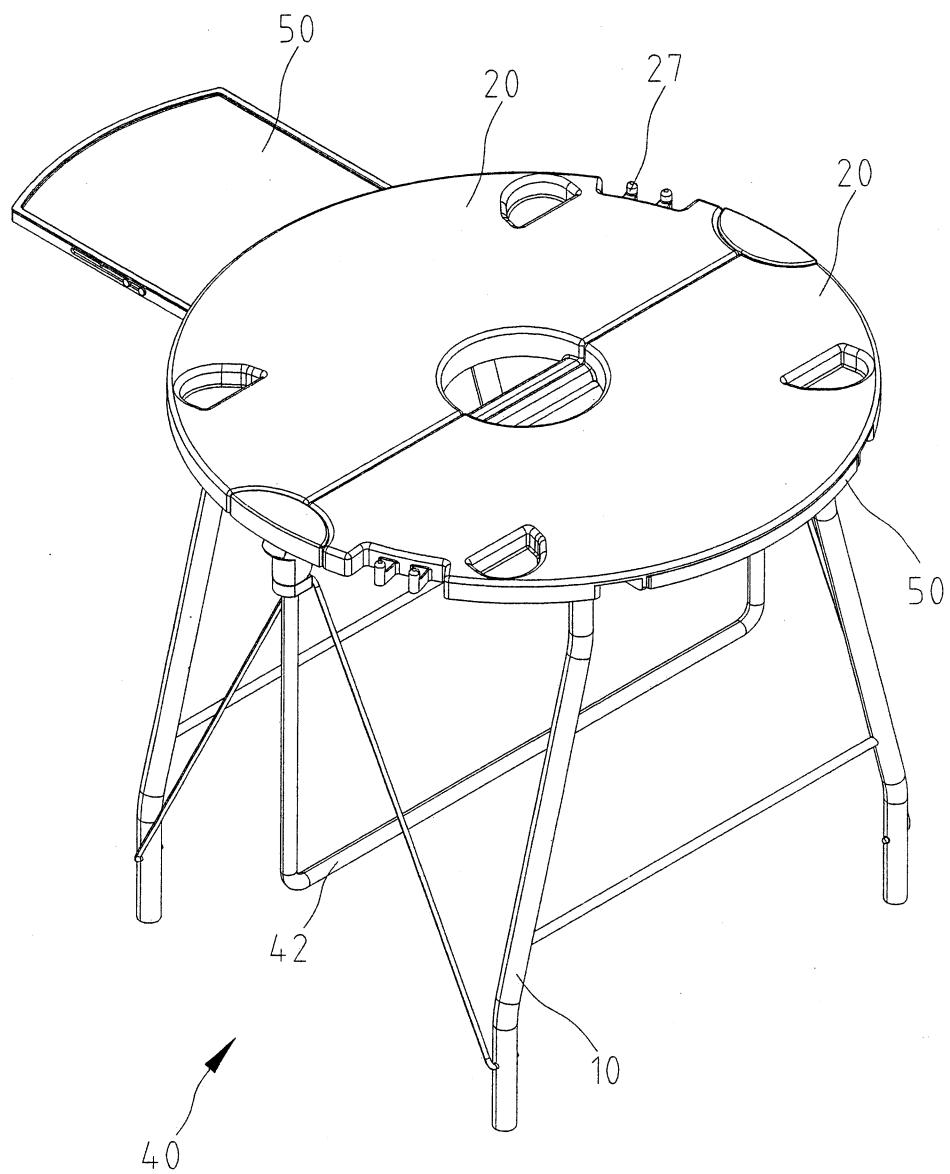


圖 九

M335256



圖十

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖二。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 支撐件	11 樞孔
12 樞孔	
20 桌面	21 樞部
22 軸	23 凹缺
24 握持部	25 凹部
26 凹槽	
30 置物件	31 樞部
32 桿件	
40 折疊裝置	41 連桿
42 連接件	421 孔
422 固定孔	43 結合件
431 容孔	432 凸部
433 孔	434 樞部
435 定位部	44 扳動件
441 扳動部	442 限制部
443 彈性體	444 樞孔
445 擋部	45 連動件
451 穿孔	452 缺口
453 擋部	454 孔