



(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 M440703U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 11 日

(21) 申請案號：101208484

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 04 日

(51) Int. Cl. : **A47B96/06 (2006.01)**

(71) 申請人：莊家豪(中華民國) (TW)

屏東縣東港鎮興東路 801 號

(72) 創作人：莊家豪(TW)

(74) 代理人：陳金鈴

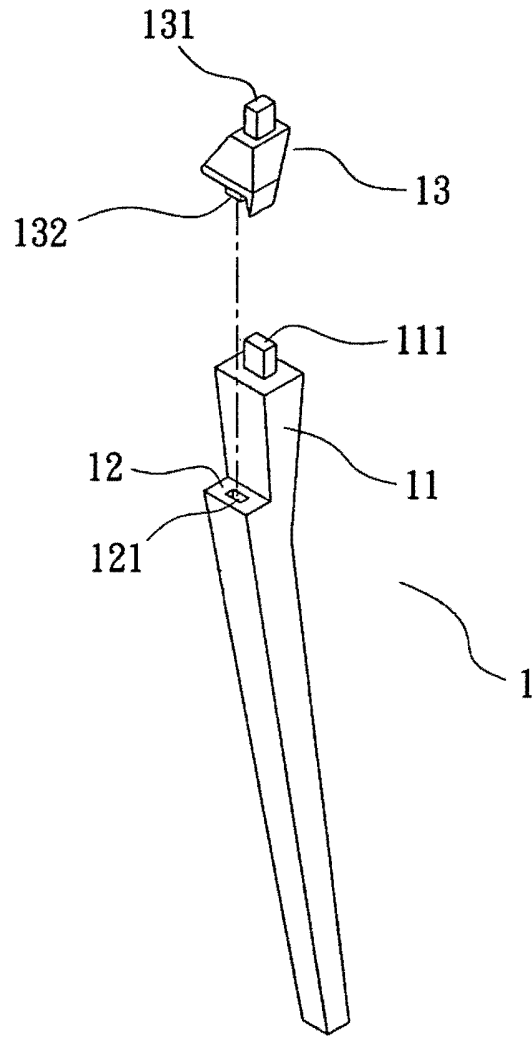
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 19 頁

(54) 名稱

支撐單元及置物承載裝置(一)

(57) 摘要

本創作係有關於一種支撐單元及置物承載裝置，該支撐單元的上端具有一斜支撐段及一組接段，該組接段上組接一斜撐件，斜支撐段與斜撐件朝不同方向斜設，且兩者間具有夾角；該置物承載裝置是在一支撐台面的底部至少結合三支前述之支撐單元，俾藉由該支撐單元在上段處採叉開設置，而使每一支支撐單元與承載台面間均具有複數個支撐點，而能提高受支撐單元所支撐之承載台面的穩定性與穩固定，而且不須對之施以鎖固件所設或焊接的固定手段，能縮短生產製造之時間與工時，降低製造成本。



- (1) . . . 支撐單元
- (11) . . . 斜支撐段
- (111) . . . 插榫
- (12) . . . 組接段
- (121) . . . 榫孔
- (13) . . . 斜撐件
- (131) . . . 插榫
- (132) . . . 插榫

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種支撐單元及置物承載裝置，尤其是指一種能增加支撐單元支撐物件之支點，進而令為該支撐單元所支撐的物件更具穩固性及穩定性者。

【先前技術】

[0002] 按，綜觀可供承載或放置物體之桌子、椅子、置物架…等，其均至少必須由3根以上的支腳或二對應片狀柱體或單根粗壯柱體方能穩固支撐承載或放置之物體。

[0003] 而就目前市面上可見之用以支撐桌面、椅面、或置物承載面…等的支腳結構，均是以其頂端單一支撐點頂撐桌面、椅面、置物承載面；惟，此種單一支腳採單一支點支撐桌面、椅面、或置物承載面的方式，於支撐的穩固性及穩定性仍未臻盡善盡美，可能受力撞擊或長期偏心負重，便會造成桌子、椅子、置物架…等損毀；除此之外，各支腳必須或以螺絲鎖固或以焊接的方式與桌面、椅面、或置物承載面接合固定，甚至是各支腳之間也必須再透過鎖設或焊設連接件，來補強各支桿間的支撐力，而造成製造成本居高不下，且缺乏產業競爭力。

[0004] 今，創作人即是鑒於上述目前所見之桌面、椅面、或置物承載面…等的支撐結構在生產製造或實施使用上的缺失所在，而加以修正、改良，以改善上述目前所見之桌面、椅面、或置物承載面…等的支撐結構的缺點。

【新型內容】

[0005] 本創作之主要目的，是提供一種支撐單元，該支撐單元與支撐物間能產生至少二個支點，以提升該支撐單元的支撐穩定性。

[0006] 本創作之另一主要目的，是提供一種置物承載裝置，該置物承載裝置是透過複數個至少具有二個支點的支撐單元與支撐台面結合，能使該置物承載裝置具有較佳之架構平穩性。

[0007] 上述本創作之支撐單元及置物承載裝置的主要目的及功效是由以下之具體技術所實現：

[0008] 一種支撐單元，其上端為具有一斜向一側的斜支撐段及一位於斜支撐段根部鄰側的組接段，該組接段上組接一斜設方向與斜支撐段不同的斜撐件，使斜支撐段與斜撐件之間具有夾角，斜支撐段與斜撐件的頂端為供與支撐物件組接，據此，令每一根支撐單元與支撐物件間均至少具有二支撐支點，而有效提升每一根支撐單元的支撐力。

[0009] 其中，該組接段上設有榫孔，該斜撐件的底端設有插榫，透過該斜撐件的插榫插接於組接段的榫孔內，將斜撐件固定於支撐單元上。

[0010] 一種置物承載裝置，係包括一承載台面及至少三支上述之支撐單元，各支撐單元是組設於承載台面的底部；該承載台面對應供支撐單元組設之處設有結合孔，供該支撐單元頂端的插榫穿設定位；據此，藉由該支撐單元在上段處採叉開設置，而使每一支支撐單元與承載台

面間均具有複數個支撐點，而能提高受支撐單元所支撐之承載台面的穩定性與穩固定，而且不須對之施以鎖固件所設或焊接的固定手段，能縮短生產製造之時間與工時，降低製造成本。

[0011] 其中，該支撐單元在斜支撐段與斜撐件的頂端分別設有插樺，供插設固定於支撐物件上。

[0012] 其中，該支撐單元上進一步設有插孔，供分別於兩組相對應的二支撐單元間各插接組設連結樺，更增該置物乘載裝置之穩固性。

[0013] 其中，係在該二連結樺上設相對應的插接孔，供連接樺的二端對應插接組設，使置物乘載裝置能更平穩地受到支撐。

[0014] 其中，係在該二連結樺上設抵靠階級，能供一承板二側邊緣靠置支撐，增加該置物乘載裝置的置物空間。

[0015] 本創作之支撐單元與置物承載裝置至少具有如下所列之優點：

[0016] 1、本創作之置物承載裝置在組合時，並不須使用任何的鎖固元件或焊接技術，僅需將各組件加以插接組合便能穩固組設在一起，因此，不僅組裝方便、省時，更因此降低生產製造成本，進而提升產業競爭力。

[0017] 2、本創作之支撐單元的頂端利用斜支撐段與斜撐件的設置，使支撐單元的頂端具有複數個支撐承載台面的支撐點，令承載台面受支撐的面積擴大，達到提高每支支撐單元與承載台面間的支撐更具穩定性與穩固性之特色

【實施方式】

[0018] 為令本創作之技術手段、創作目的及達成功效有更完整及清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱揭示之圖式及元件符號。

[0019] 請參第一圖，其係顯示本創作之支撐單元的立體外觀圖。

[0020] 本創作之支撐單元（1），其上端至少設有一往一側傾斜的斜支撐段（11），於支撐段根部的鄰側具有組接段（12），該組接段（12）上組接一斜設的斜撐件（13），令斜撐件（13）的斜設方向與斜支撐段（11）的斜設方向不同，使斜撐件（13）與斜支撐段（11）之間因此具有夾角或間隙，斜支撐段（11）與斜撐件（13）的頂端為供與支撐物件組接；據此，即能令本創作之每一支支撐單元（1）均至少具有二個支撐支點，而可有效提升每一支支撐單元（1）的支撐力。

[0021] 其中，在本創作之支撐單元（1）的較佳實施例中，該支撐單元（1）在斜支撐段（11）與斜撐件（13）的頂端分別設有插樁（111）、（131），供插設固定於支撐物件上。

[0022] 其中，在本創作之支撐單元（1）的較佳實施例中，該組接段（12）上設有樁孔（121），該斜撐件（13）的底端設有插樁（132），透過該斜撐件（

1 3) 的插樺 (1 3 2) 插接於組接段 (1 2) 的樺孔 (1 2 1) 內，將斜撐件 (1 3) 固定於支撐單元 (1) 上。

[0023] 請再參第二圖，其係揭示本創作之置物承載裝置的局部立體分解圖；第三圖，其係揭示本創作之置物承載裝置的局部立體組合圖；而第四圖所示者，係揭示本創作之置物承載裝置的俯視立體外觀圖；第五圖係揭示本創作之置物承載裝置的仰視立體外觀圖；第六圖為揭示本創作之置物承載裝置的組合側視剖面圖；而第七圖所示者，為揭示本創作之置物承載裝置的組合前視剖面圖。

[0024] 本創作之置物承載裝置，係包括一承載台面 (2) 及至少三支上述之支撐單元 (1) 【本創作在此係以四支支撐單元 (1) 為實施例】，且各支撐單元 (1) 是組設於該承載台面 (2) 的底部；該承載台面 (2) 對應供各支撐單元 (1) 組設之處設有結合孔 (2 1) ，供各支撐單元 (1) 頂端向上延伸形成的插樺 (1 1 1) 、 (1 3 1) 對應穿設定位。

[0025] 由於各支撐單元 (1) 在上段處藉由斜支撐段 (1 1) 與斜撐件 (1 3) 的叉開設置，而使得每一支撐單元 (1) 與該承載台面 (2) 間至少具有二個支撐支點，因此能藉此提高由前述之支撐單元 (1) 與為所述之支撐單元 (1) 所支撐之承載台面 (2) 組成之置物承載裝置的結構穩定性與穩固性，尤其本創作之置物承載裝置不須再於承載台面 (2) 與支撐單元 (1) 之間施

以鎖固件鎖設或焊接的固定手段，故能縮短該置物承載裝置的生產製造之程序與工時，進而達到降低製造成本之效果。

[0026] 其中，在本創作之置物承載裝置的較佳實施例中，係進一步在相對應成對設置的二支撐單元（1）間橫設一連結桿（3），使得二支撐單元（1）間因橫設有連結桿（3）的情況下，令二支撐單元（1）不致偏斜，更增該置物承載裝置整體結構之穩固性。

[0027] 其中，在本創作之置物承載裝置的較佳實施例中，係進一步在該成對的二支撐單元（1）上，設相對應的穿孔（14），連結桿（3）的二端具有凸榫（31），能分別對應插接於成對之二支撐單元（1）的穿孔（14）處，使該連結桿（3）的二端能分別對應組接於成對的二支撐單元（1）間。

[0028] 其中，在本創作之置物承載裝置的較佳實施例中，係進一步在該置物承載裝置成相對應的二連結桿（3）之間再橫設接合桿（4），在本創作在此是以置二接合桿（4）為具體實施技術；較佳為，該接合桿（4）的端部設有插榫（41），而在成相對應的二連結桿（3）上則設有穿孔（32），供該接合桿（4）二端部之插榫（41）對應插入組接；據此，便能令該置物承載裝置進一步透過該接合桿（4）的設置，使置物承載裝置的承載穩固性與穩定性更加優良。

[0029] 其中，在本創作之置物承載裝置的較佳實施例中，係在該二連結桿（3）上設置抵靠階級（33），一承

板（5）以其二側邊緣靠置於二連結桿（3）的抵靠階級（33）上，以利用二連結桿（3）支撐承板（5）二側邊緣靠置，除可增加該置物乘載裝置的置物空間外，也能進一步提升該置物乘載裝置的結構穩固性。較佳為，該接合桿（4）的上端面也同時支撐著承板（5），以提升承板（5）的支撐力。

[0030] 以上所舉者僅係本創作之部份實施例，並非用以限制本創作，致依本創作之創意精神及特徵，稍加變化修飾而成者，亦應包括在本專利範圍之內。

[0031] 綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【圖式簡單說明】

[0032] 第一圖：本創作之支撐單元的立體外觀圖

[0033] 第二圖：本創作之置物承載裝置的局部立體分解圖

[0034] 第三圖：本創作之置物承載裝置的局部立體組合圖

[0035] 第四圖：本創作之置物承載裝置的俯視立體外觀圖

[0036] 第五圖：本創作之置物承載裝置的仰視立體外觀圖

[0037] 第六圖：本創作之置物承載裝置的組合側視剖面圖

[0038] 第七圖：本創作之置物承載裝置的組合前視剖面圖

【主要元件符號說明】

[0039]	(1)	支撐單元	(1 1)	斜支撐段
[0040]	(1 1 1)	插樁	(1 2)	組接段
[0041]	(1 2 1)	樁孔	(1 3)	斜撐件
[0042]	(1 3 1)	插樁	(1 3 2)	插樁
[0043]	(1 4)	穿孔	(2)	承載台面
[0044]	(2 1)	結合孔	(3)	連結桿
[0045]	(3 1)	凸樁	(3 2)	穿孔
[0046]	(3 3)	抵靠階級	(4)	接合桿
[0047]	(4 1)	插樁	(5)	承板

M440703

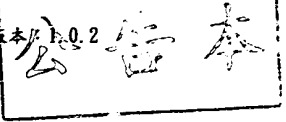
專利案號：101208484



智專收字第：1012027586-0



DTD版本 1.0.2



日期：101年05月04日
新型專利說明書

※記號部分請勿填寫

※申請案號：101208484

※IPC分類：

A47B 96/06 (2006.01)

※申請日： 101. 5. 04 :

一、新型名稱：

支撐單元及置物承載裝置 (一)

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種支撐單元及置物承載裝置，該支撐單元的上端具有一斜支撐段及一組接段，該組接段上組接一斜撐件，斜支撐段與斜撐件朝不同方向斜設，且兩者間具有夾角；該置物承載裝置是在一支撐台面的底部至少結合三支前述之支撐單元，俾藉由該支撐單元在上段處採叉開設置，而使每一支支撐單元與承載台面間均具有複數個支撐點，而能提高受支撐單元所支撐之承載台面的穩定性與穩固定，而且不須對之施以鎖固件所設或焊接的固定手段，能縮短生產製造之時間與工時，降低製造成本。

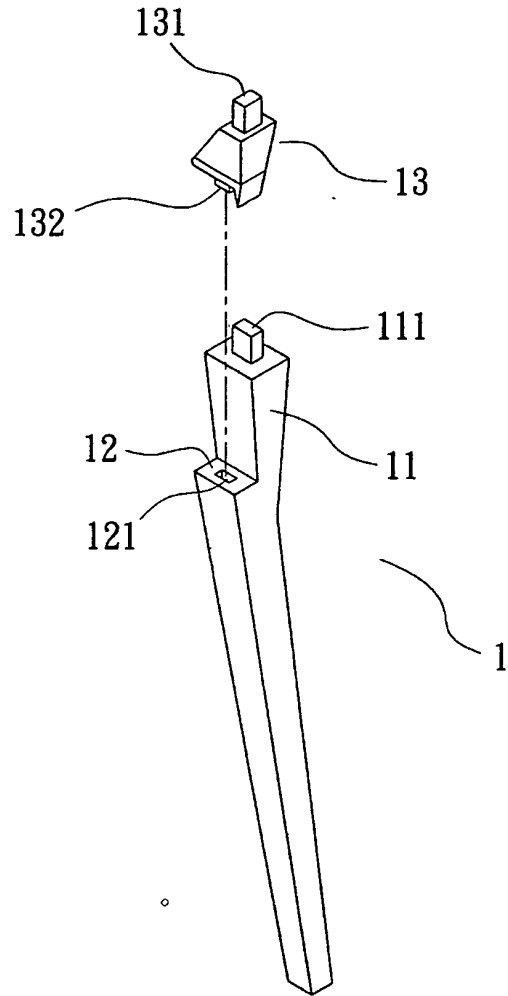
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

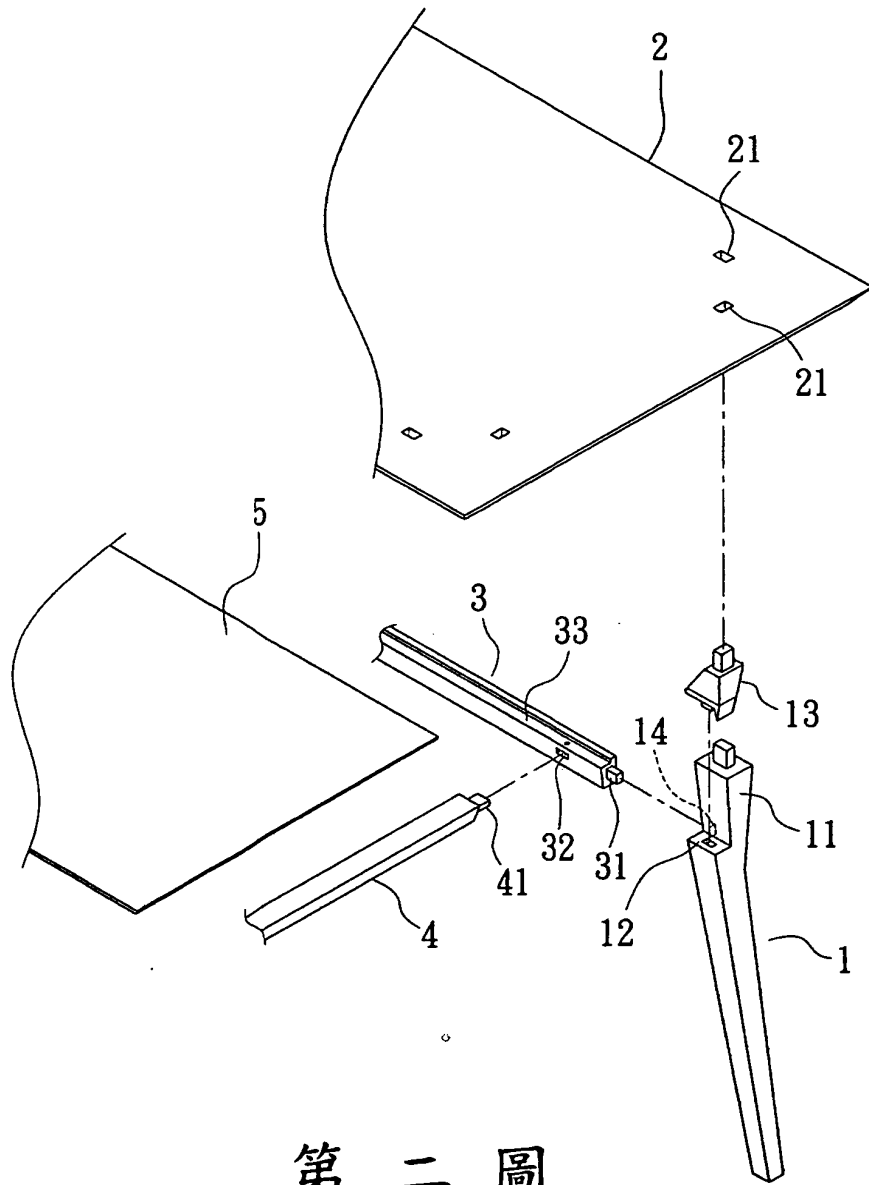
1. 一種支撐單元，其上端具有一斜支撐段及至少一位於該斜支撐段根部的組接段，該組接段上組接一斜設方向與斜支撐段不同的斜撐件，該斜支撐段與該斜撐件之間具有夾角。
2. 如申請專利範圍第1項所述之支撐單元，其中，該組接段上設有樺孔，該斜撐件的底端設有能對應插接於該組接段之樺孔的插樺。
3. 一種置物承載裝置，係包括一承載台面及至少三支如申請專利範圍第1或2項所述之支撐單元，該各支撐單元是組設於承載台面的底部。
4. 如申請專利範圍第3項所述之置物承載裝置，其中，該支撐單元在斜支撐段與斜撐件頂端設有插樺，該承載台面對應該些插樺處設有供各插樺插設之結合孔。
5. 如申請專利範圍第3項所述之置物承載裝置，其中，於相對應成對設置的二支撐單元間至少橫設一連結樺。
6. 如申請專利範圍第5項所述之置物承載裝置，其中，在該成對的二支撐單元上，設相對應的穿孔，該連結樺的二端具有對應插接於二支撐單元支穿孔的凸樺。
7. 如申請專利範圍第5項所述之置物承載裝置，其中，該置物承載裝置成相對應的二連結樺之間再橫設接合樺。
8. 如申請專利範圍第7項所述之置物承載裝置，其中，該接合樺的端部設有插樺，在成相對應的二連結樺上設有穿孔，供該接合樺二端部之插樺對應插入組接。
9. 如申請專利範圍第8項所述之置物承載裝置，其中，該接合樺的上端面與承板接觸，以支撐承板。

- 10 . 如申請專利範圍第5項所述之置物承載裝置，其中，在該二連結桿上設抵靠階級，供一承板二側邊緣靠置支撐。

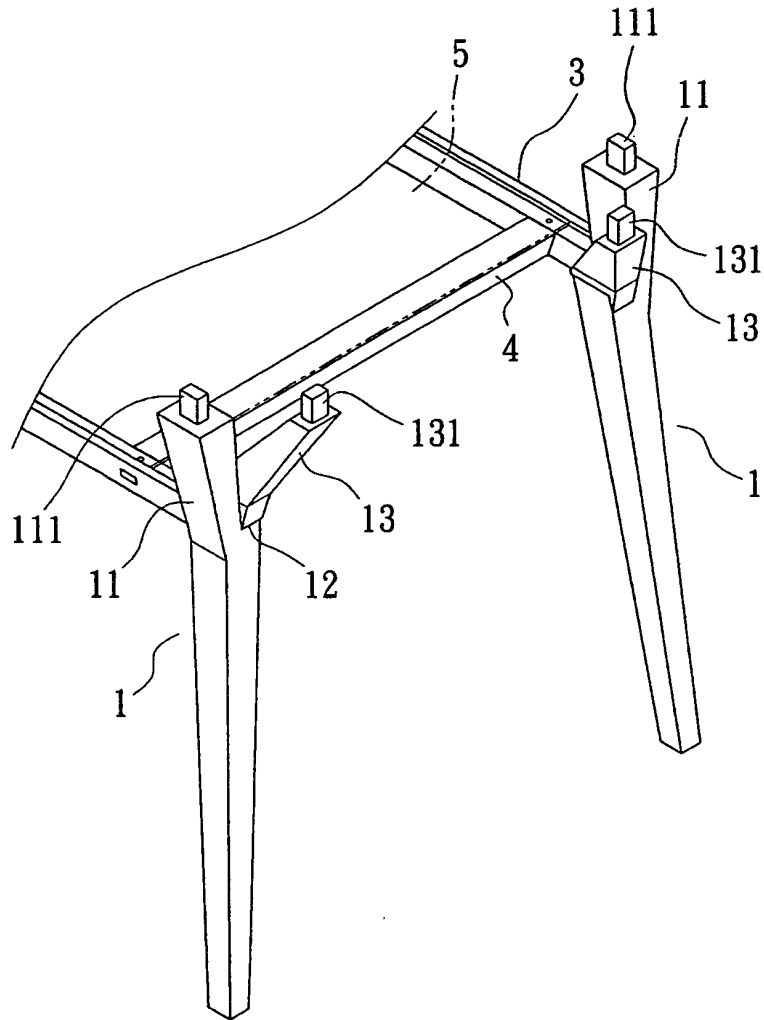
七、圖式：



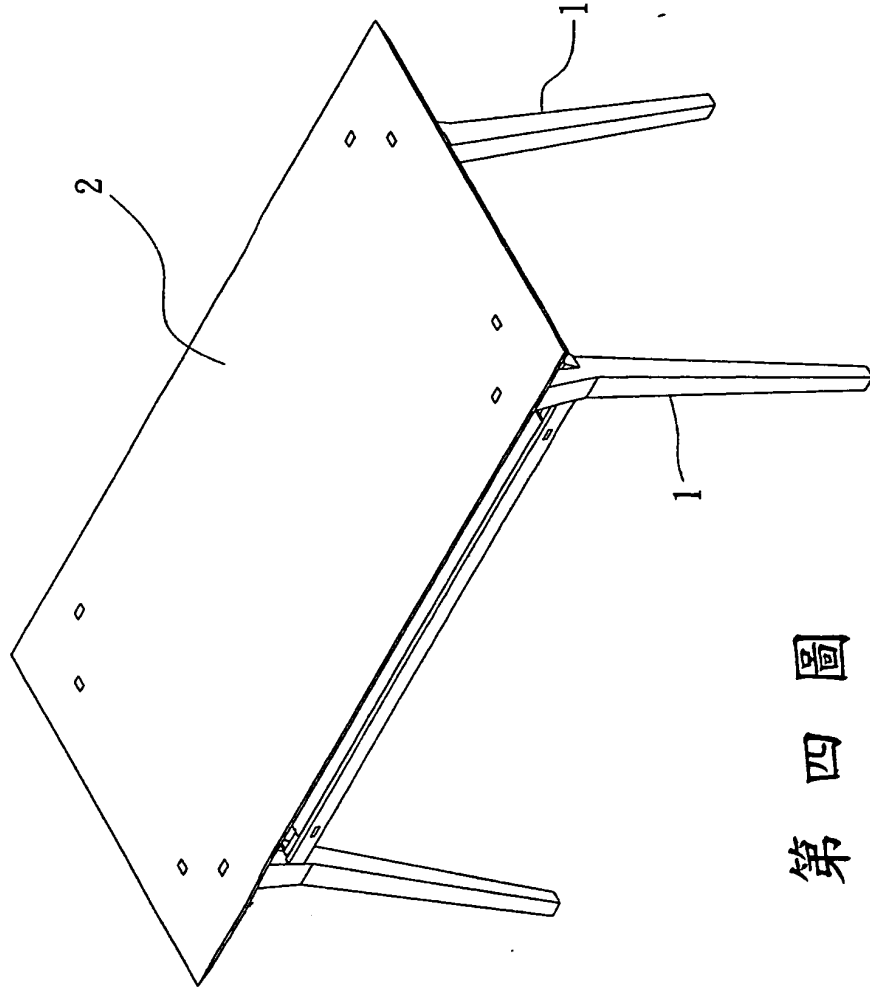
第一圖



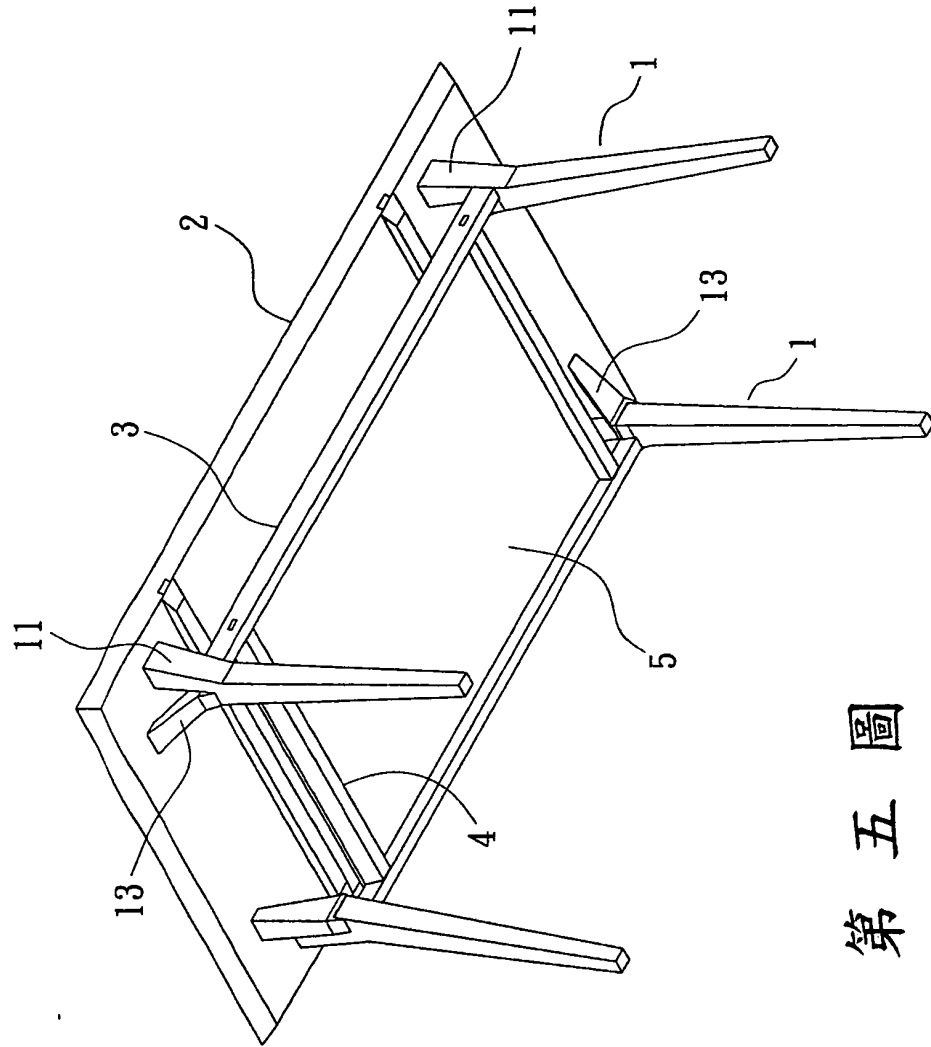
第二圖



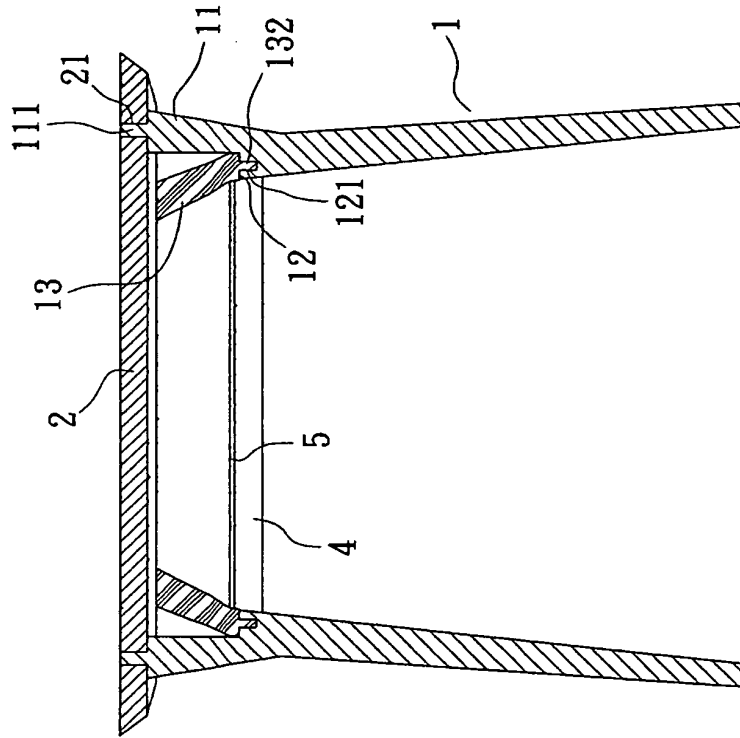
第三圖



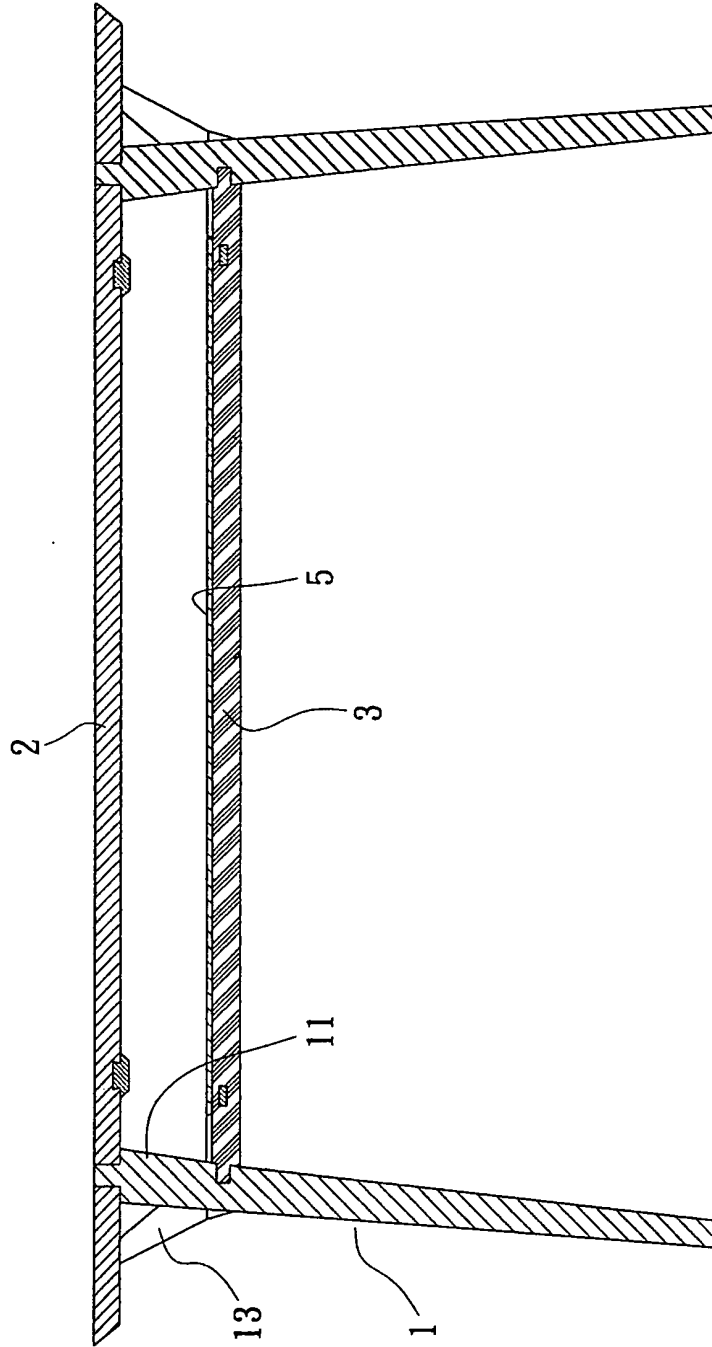
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | | | |
|-------|------|-------|------|
| (1) | 支撐單元 | (11) | 斜支撐段 |
| (111) | 插樁 | (12) | 組接段 |
| (121) | 樁孔 | (13) | 斜撐件 |
| (131) | 插樁 | (132) | 插樁 |