

申請日期: 92.3.24,	IPC分類	A47B 3/10	M240134
申請案號: 92204523			

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	折合式野外餐桌之結構	
	英文		
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 陳忠政	
	姓名 (英文)	1.	
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW	
	住居所 (中文)	1. 台南縣永康市五王村中華路578巷40號	
	住居所 (英文)	1.	
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 台灣政福塑膠股份有限公司	
	名稱或姓名 (英文)	1.	
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW	
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台南縣永康市五王村中華路578巷40號 (本地址與前向貴局申請者相同)	
	住居所 (營業所) (英文)	1.	
	代表人 (中文)	1. 陳忠政	
	代表人 (英文)	1.	



一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
------------	------	----	------------------------------

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

(一)、【新型所屬之技術領域】

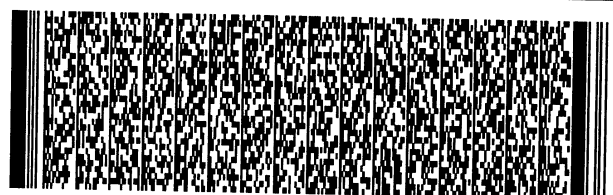
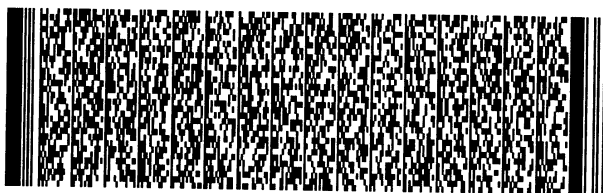
本創作係指一種折合式野外餐桌之結構，尤指一攜帶方便且展開後強度佳之折合式野外餐桌結構者。

(二)、【先前技術】

按，隨著休閒風氣之日漸盛行，露營、野餐..等戶外活動之人口愈來愈多，而野外餐桌可說為一不可或缺之必要用具，然綜觀目前之野外餐桌，其一般均為單一桌面之構造型式，雖其可折合方便攜帶，但最大之缺失在於桌面之面積太小，而若一次購買兩個，又不符合經濟效益及難以攜行，且即使其合併使用，其於鄰接側亦無任何補強之結構，故若有小孩爬上玩耍，會有桌面傾倒之危險，因此，實有加以改進創新之必要。

(三)、【新型內容】

爰此，本案創作人有鑑於上述習用者之缺失，遂而思及創新其整體之組成，使其形成至少為二桌板之餐桌，但又得顧及其方便收合，故而思及其可為至少二桌板及六桌腳之組成，桌板之一側為樞接側，樞接後即可構成可折合式餐桌，以方便攜行，而樞接側設有互補穿嵌之複數接耳，其穿嵌後再由一中心軸穿設，且樞接側各設有二處半接合座，半接合座由二桌板展開後合併構成一接合座，且使桌腳可嵌套於接合座外側，以加強接合端之強度，又另外四桌腳係對應嵌套於桌板之外端側底面，且桌腳可另延伸一撐桿組接至桌板底側；使拆除桌腳之餐桌由桌板以中心軸處互為折合即可折收，且桌腳套接後即可構成強度佳



五、創作說明 (2)

之餐桌使用；承此，即可改善習用者之缺失，而提供一深具實用性、進步性之可折合式野外餐桌之結構者。

是以，本創作之主要目的在於改善野外餐桌之結構，使構成攜帶方便且展開後強度佳之折合式野外餐桌，主要在桌板樞接側之底面藉由二半接合座於桌板展開後形成一接合座，使可嵌套桌腳，且桌腳係嵌掣夾套二半接合座，而使其結構強度大為提升者。

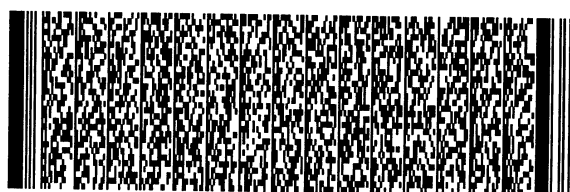
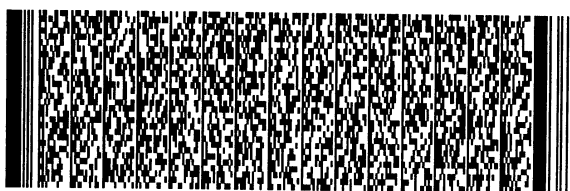
(四)、【實施方式】

今為使貴審查委員對本創作有更進一步之瞭解，茲佐以下列具體實施例加以說明。

請貴審查委員參閱第一圖所示，本創作「折合式野外餐桌之結構」，該餐桌包含至少二桌板 1 及六桌腳 2，其中：

桌板 1，其一側為樞接側 11，樞接側 11 設有互補穿嵌之複數接耳 12，且桌板 1 間之複數接耳 12 可互補穿嵌（如第二圖），穿嵌後再由一中心軸 13 穿設而樞接組成，且以中心軸 13 為軸心而可供折合（如第三圖），當然，該中心軸 13 之兩端可由插銷穿設限位（圖中之插銷未繪出），另外，桌板 1 之樞接側 11 底面各設有二處之半接合座 141，且每一半接合座 141 待二桌板 1 展開後適可合併構成一接合座 14（另見第二圖），又該桌板 1 底面於外端側另設有對稱之二套合座 15。再者，桌板 1 於底面可再組設有加強桿 16，以俾增其結構強度。

桌腳 2，其與桌板 1 底面組接之接合側為向內透空之



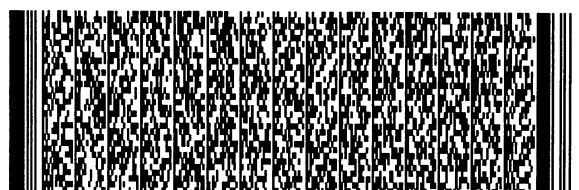
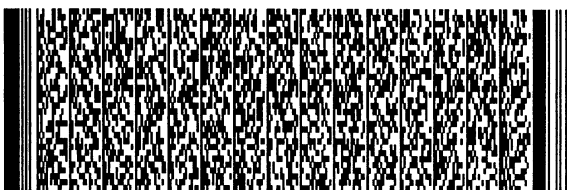
五、創作說明 (3)

透空部 2 1，使其中之四桌腳 2 利用透空部 2 1 可套嵌於桌板 1 之套合座 1 5 內側（如第二圖），而另外之二桌腳 2 則藉由透空部 2 1 嵌套於接合座 1 4 之外側，如此可俾增二桌板 1 間之組接穩固性，又該二桌腳 2 於透空部 2 1 側設有對應之穿孔 2 2，使供中心軸 1 3 穿設（如第一、二圖）。又者，桌腳 2 另可延伸一撐桿 2 3 組接至桌板 1 底側，以增加其穩固性，可使撐桿 2 3 之組接端設有插孔 2 3 1，而桌板 1 對應處設有插柱 1 7，使可插組者。

再者，桌板 1 亦可為具有二側（如第四、五圖）或二側以上之樞接側 1 1，且樞接側 1 1 底面亦各設有二處之半接合座 1 4 1，使桌板 1 可藉而延伸其形成桌面之廣度，以供不同使用狀態之實施者。

承上結構組成，實施時吾人將桌腳 2 拆下，及使桌板 1 折合一起，如此可利於攜帶及包裝，而使用時將桌板 1 以中心軸 1 3 處展開，且使桌腳 2 分別嵌套於接合座 1 4、套合座 1 5 即可馬上使用，且由於樞接側 1 1 接緣底面亦藉由接合座 1 4 而設有桌腳 2，形同利用該二桌腳 2 之透空部 2 1 夾掣二半接合座 1 4 1，故使整體之結構強度大大增強，此為本創作之最主要效益增進處。又本創作在實施上，可製造具有二側或二側以上樞接側 1 1 之桌板 1，使可藉而延伸其形成桌面之廣度，以供不同使用狀態之實施，因此，使野外餐桌之創新度及實用上大大提升。

據上組構，當知本創作所改良之創新結構確實已將習用品缺失排除，使其功能、利用價值、經濟效益提升，故



五、創作說明 (4)

已具有產業利用性、新穎性與進步性，符合新型專利要件。惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請專利範圍所做的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。



圖式簡單說明

(五) 、 【 圖 式 簡 單 說 明 】

第一圖係本創作實施例之立體分解圖。

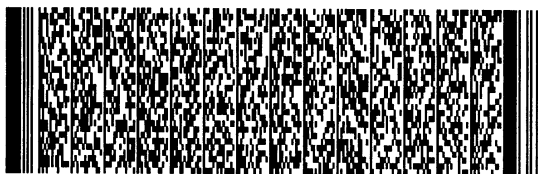
第二圖係本創作實施例之立體組合圖。

第三圖係本創作之桌板折合後之結構側視示意圖。

第四、五圖係本創作之桌板具有二側樞接側之實施例平面示意圖。

元件符號說明：

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1 桌板 | 1 1 樞接側 |
| 1 2 接耳 | 1 3 中心軸 |
| 1 4 接合座 | 1 4 1 半接合座 |
| 1 5 套合座 | 1 6 加強桿 |
| 1 7 插柱 | |
| 2 桌腳 | 2 1 透空部 |
| 2 2 穿孔 | 2 3 撐桿 |
| 2 3 1 插孔 | |



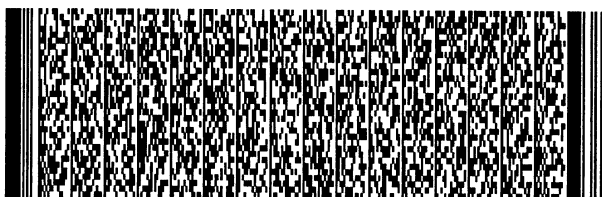
四、中文創作摘要 （創作名稱：折合式野外餐桌之結構）

本創作係一種折合式野外餐桌之結構，該餐桌主要包含至少二桌板及六桌腳，主要為桌板之一側為樞接側，樞接側設有互補穿嵌之複數接耳，其穿嵌後再由一中心軸穿設，樞接後構成可折合式餐桌，而樞接側各設有二處半接合座，半接合座由二桌板展開後合併構成一接合座，且使桌腳可嵌套於接合座外側，以加強接合端之強度，又另外四桌腳係對應嵌套於桌板之外端側底面，且桌腳可另延伸一撐桿組接至桌板底側；據此，使拆除桌腳之餐桌由桌板以中心軸處互為折合即可折收，且桌腳套接後即可構成強度佳之餐桌使用者。

伍、（一）、本案代表圖為：第___二___圖

（二）、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

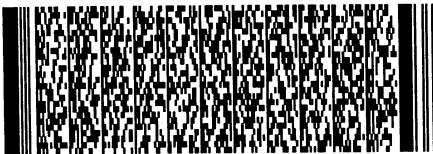
陸、英文創作摘要 （創作名稱：）



四、中文創作摘要 （創作名稱：折合式野外餐桌之結構）

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1 桌 板 | 1 1 樞 接 側 |
| 1 2 接 耳 | 1 3 中 心 軸 |
| 1 4 接 合 座 | 1 4 1 半 接 合 座 |
| 1 5 套 合 座 | 1 6 加 強 桿 |
| 1 7 插 柱 | |
| 2 桌 腳 | 2 1 透 空 部 |
| 2 2 穿 孔 | 2 3 撐 桿 |
| 2 3 1 插 孔 | |

陸、英文創作摘要 （創作名稱：）



六、申請專利範圍

1、一種折合式野外餐桌之結構，該餐桌包含至少二桌板及六桌腳，其中：

桌板，其一側為樞接側，樞接側設有互補穿嵌之複數接耳，桌板間之複數接耳互補穿嵌後再由一中心軸穿設而樞接組成及可折合，而桌板之樞接側底面各設有二處之半接合座，且每一半接合座待二桌板展開後適合併構成一接合座，又桌板底面於外端側另設有對稱之二套合座；

桌腳，其與桌板底面組接之接合側為向內透空之透空部，使四桌腳利用透空部可套嵌於桌板之套合座內側，且二桌腳藉由透空部嵌套於接合座之外側，又該二桌腳於透空部側設有穿孔，使供中心軸穿設者。

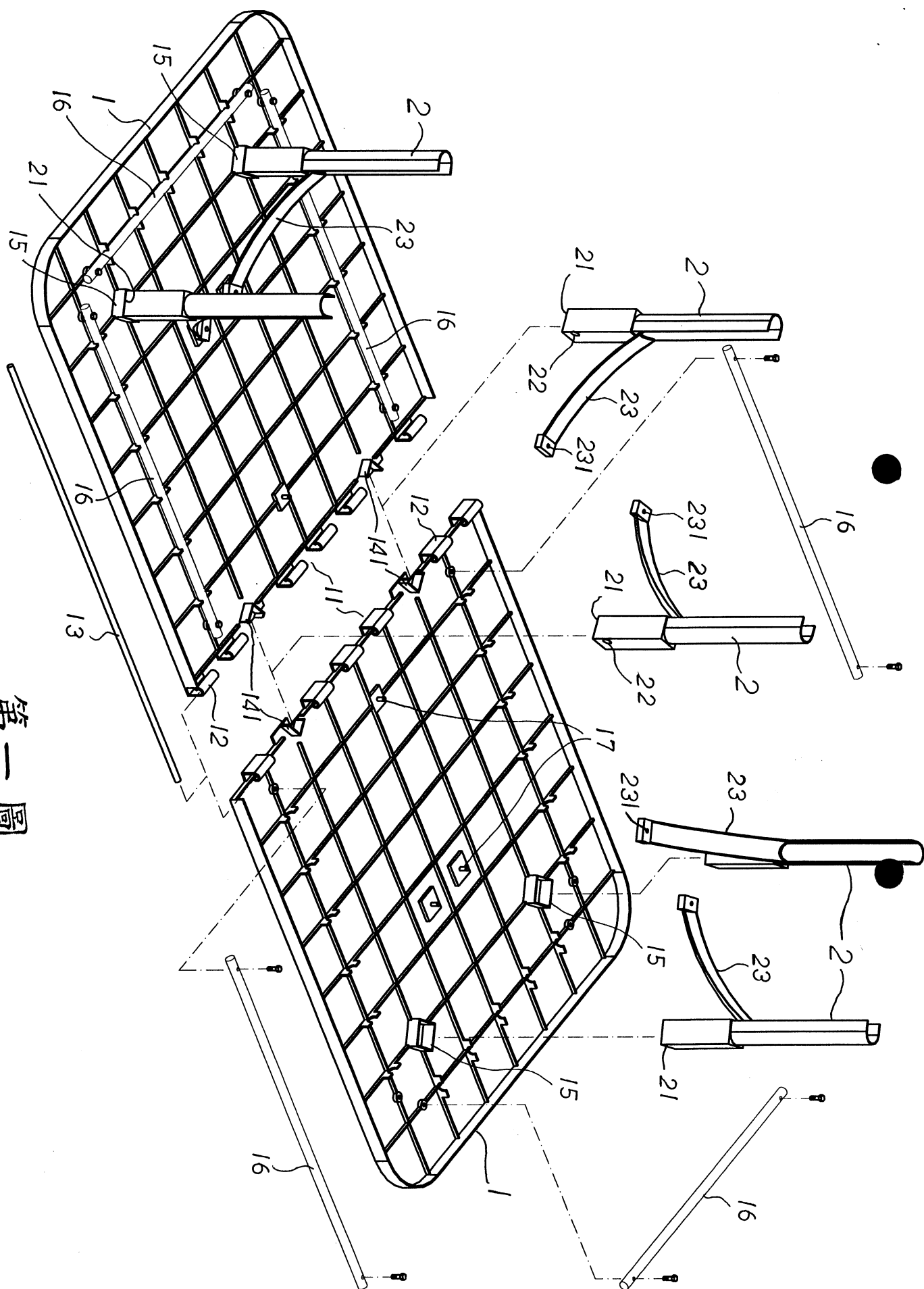
2、如申請專利範圍第1項所述之「折合式野外餐桌之結構」，其中，桌腳可另延伸一撐桿組接至桌板底側。

3、如申請專利範圍第1或2項所述之「折合式野外餐桌之結構」，其中，桌板亦可為具有二側或二側以上之樞接側，且樞接側底面亦各設有二處之半接合座者。

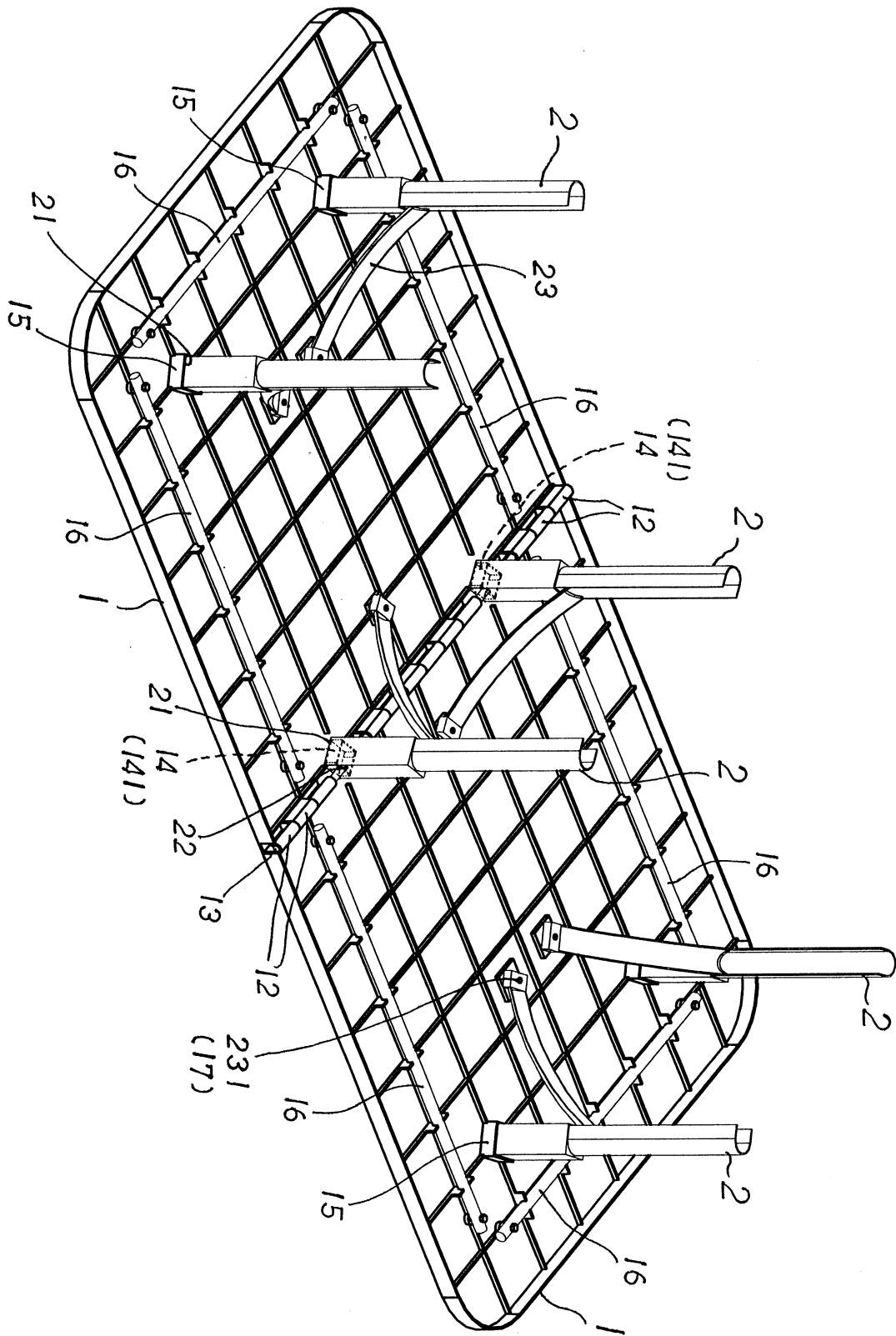
4、如申請專利範圍第1或2項所述之「折合式野外餐桌之結構」，其中，桌板於底面可組設有加強桿者。

5、如申請專利範圍第2項所述之「折合式野外餐桌之結構」，其中，撐桿之組接端可設有插孔，而桌板對應處可設有插柱，使可插組者。

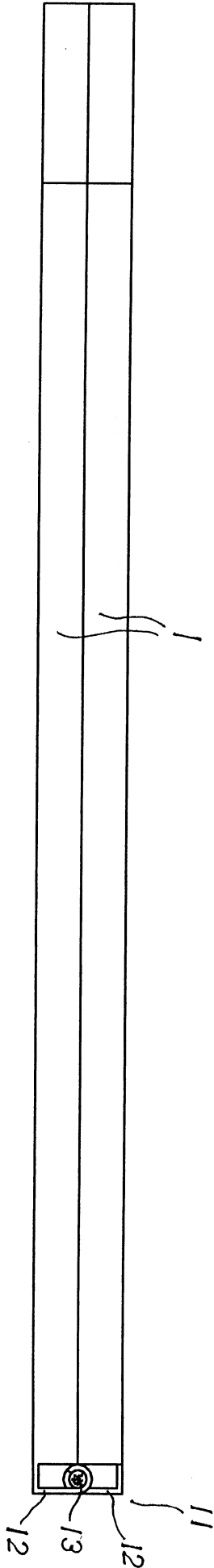




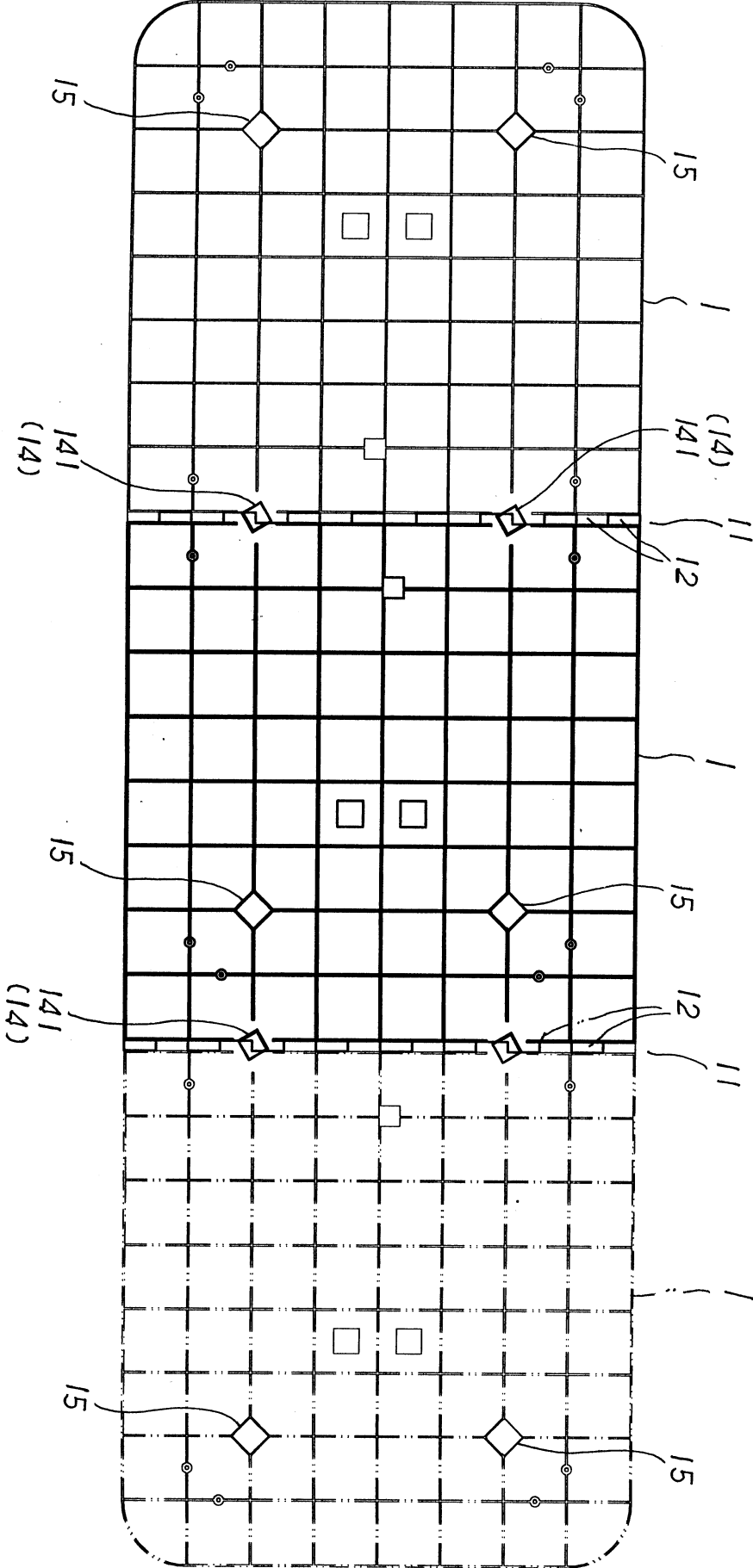
第一圖



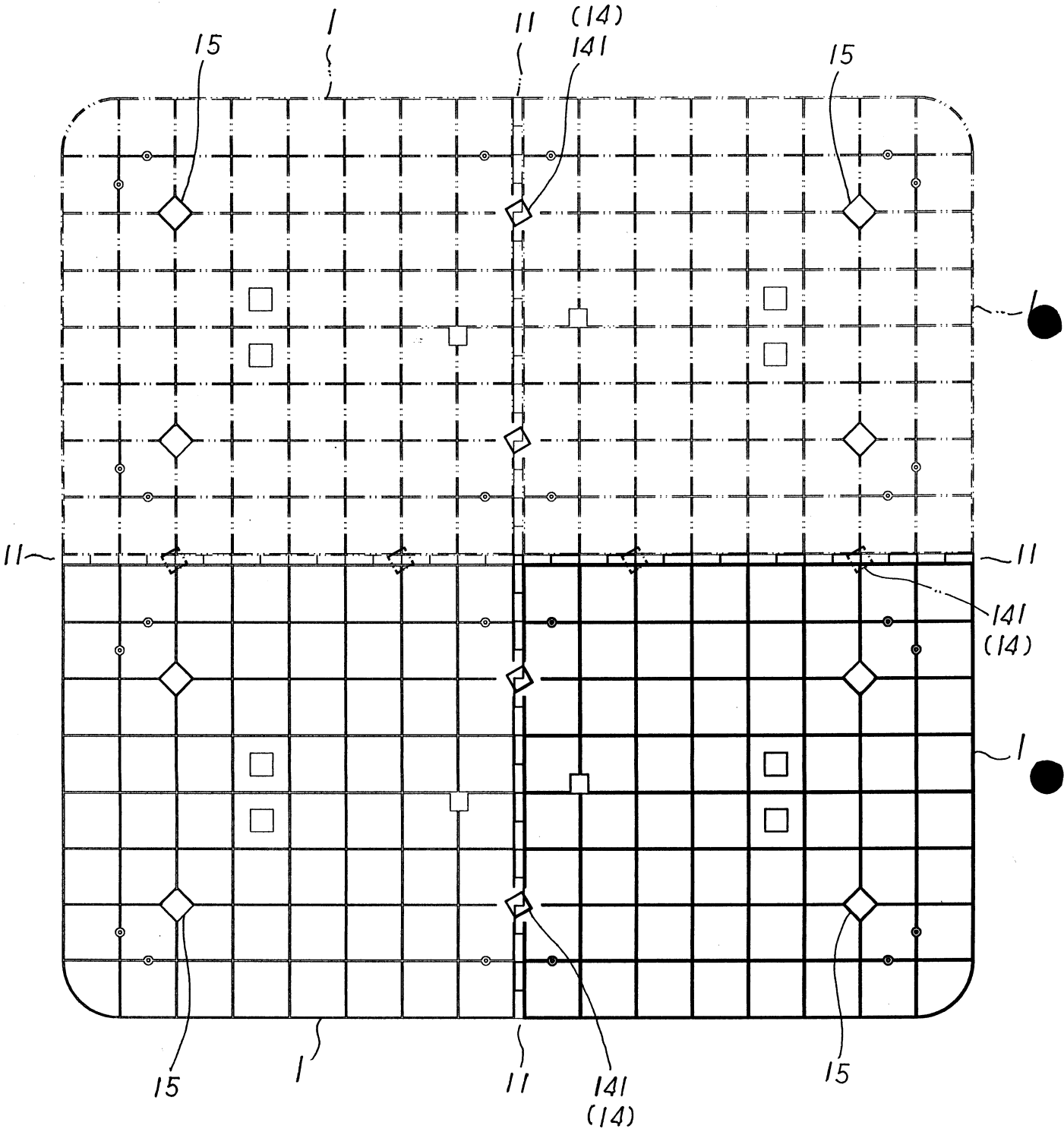
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖