

【11】證書號數：I429410

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 11 日

【51】Int. Cl. : A47B83/02 (2006.01) A47B3/14 (2006.01)

發明

全 9 頁

【54】名 稱：可收合成一體之桌椅結構

【21】申請案號：100115319

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 02 日

【11】公開編號：201244669

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 11 月 16 日

【72】發明人：林大偉 (TW)；林義鎮 (TW)；蘇木川 (TW)；王朝正 (TW)；洪啟元 (TW)；程正宏 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：黃信嘉；謝煒勇

【56】參考文獻：

TW 435123

TW I387442

CN 201658031U

JP 2-503390A

JP 2009-45424A

審查人員：陳志弘

[57]申請專利範圍

1. 一種可收合成一體之桌椅結構，係包括：一桌體，係包括：一桌面，以多片單片體相鄰連接成一平面，每一該單片體與相鄰接的另一該單片體之鄰接邊以樞鈕裝置連接；多片該單片體以所連接成之該平面中心點為參考點而可彼此相對折疊成一小面積的堆疊塊狀；又該桌面側緣開設有多數的內凹切槽；該桌面係為一圓形平面，並由兩片 1/4 單片體及四片 1/8 單片體構成；該兩片 1/4 單片體位在相對稱位置，且其中兩片 1/8 單片體與另兩片 1/8 單片體位在相對稱位置；及一伸縮式桌腳結構，至少具有二上橫桿及兩下橫桿，其間以多數的交叉桿連接；該二上橫桿與該桌面之底面相連接；該桌面在展開呈平面時，該二上橫桿支撐於該平面下方，而多數的該交叉桿伸展，使該二下橫桿相對分隔展開而與地面接觸形成支撐；該桌面在折疊成該堆疊塊狀時，該二上橫桿鄰接於該堆疊塊狀的兩側面，而多數的該交叉桿收縮，使該二下橫桿相對收縮於該二上橫桿下方；及多數椅子，每一係具有一座板及一支架部；該支架部可展開成一立體架體，以支撐該座板於上方；且該支架部可收合成一平板狀，與該座板結合成一體，收納於該桌面側緣開設的其之一內凹切槽內該椅子之支架部係由兩個中空的梯形框構成，該二梯形框之上及下框緣中心點相對樞接，使該二梯形框可相對旋轉成相互垂直而展開成該立體架體，或相對旋轉收合成該平板狀；又，該二梯形框之上框緣向上形成一對凸部，而該座板之底面相對該對凸部形成有呈十字排列之四個凹部，在該二梯形框成相互垂直展開時，該些凸部扣入該些凹部。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可收合成一體之桌椅結構，其中該桌面之底面設有一鎖桿，該鎖桿可選擇將該桌面鎖定在平面狀態，或者解除鎖定使該桌面折疊成該堆疊塊狀。
3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之可收合成一體之桌椅結構，其中該二上橫桿相對位置分別具有一凹槽，其中之一該凹槽被該鎖桿一端穿過，而另一該凹槽被該鎖桿另一端穿過時該桌面被鎖定在平面狀態；而另一該凹槽未被該鎖桿另一端穿過時該桌面被解除鎖定。

(2)

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可收合成一體之桌椅結構，其中該伸縮式桌腳結構之兩下橫桿兩端分別裝設一可剎車式滾輪結構。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可收合成一體之桌椅結構，其中桌面之底面相對每一該內凹切槽位置開設一開口，該開口顯露收納於該內凹切槽內的該椅子部份。

圖式簡單說明

第一圖代表本發明之展開外觀圖。

第二圖代表本發明半收合之分解圖。

第三圖代表本發明收合成一體之立體圖。

第四圖代表本發明收合成一體之另視角立體圖。

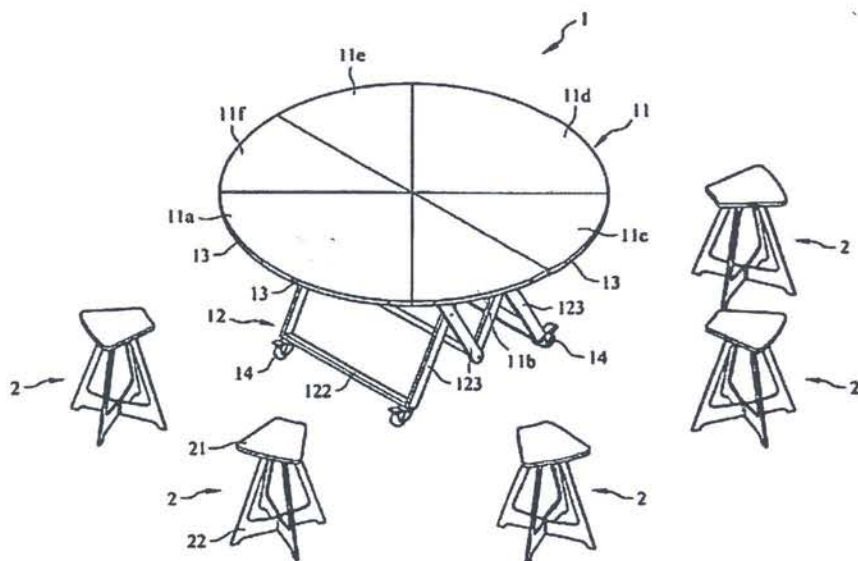
第五圖代表本發明之桌面分解圖

第六圖代表本發明之組合平面視圖

第六 A 圖代表本發明之仰視圖

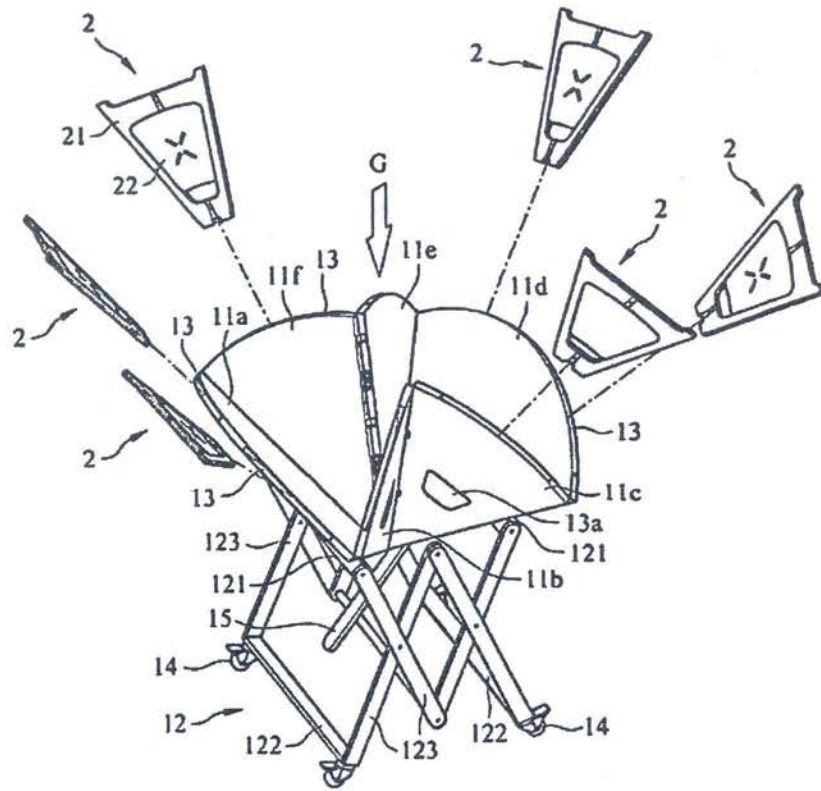
第七圖代表本發明之椅子分解圖

第八圖代表本發明之椅子收合成一體之立體圖。



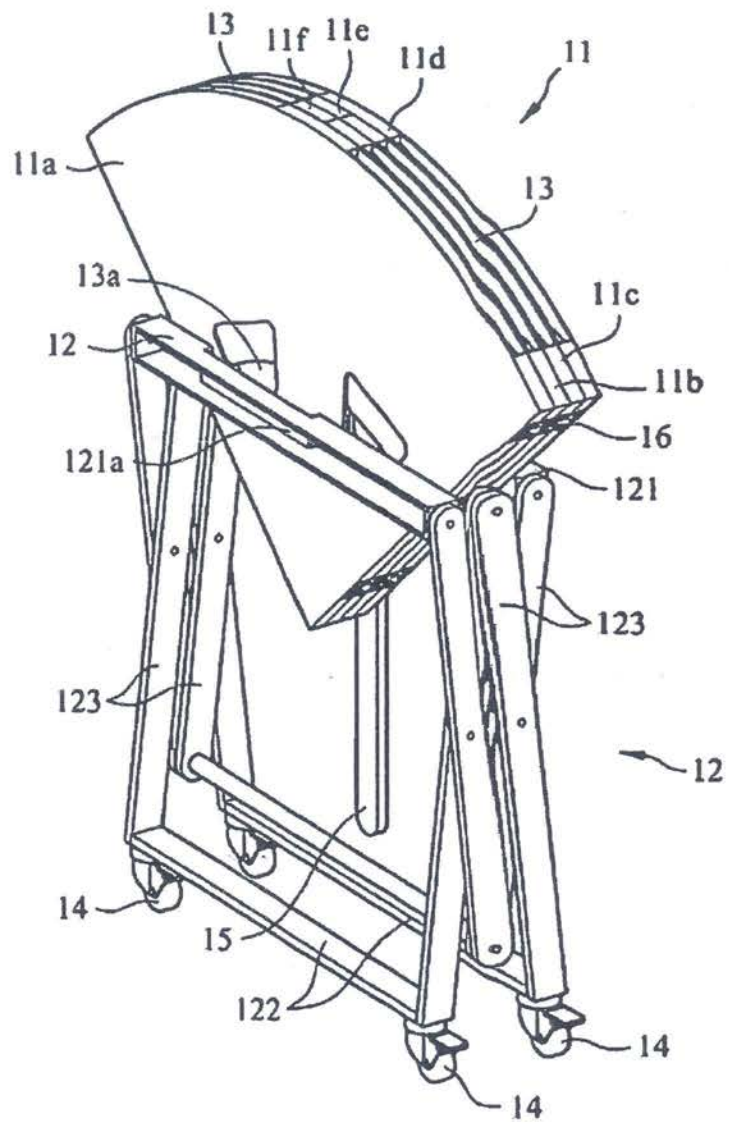
第一圖

(3)



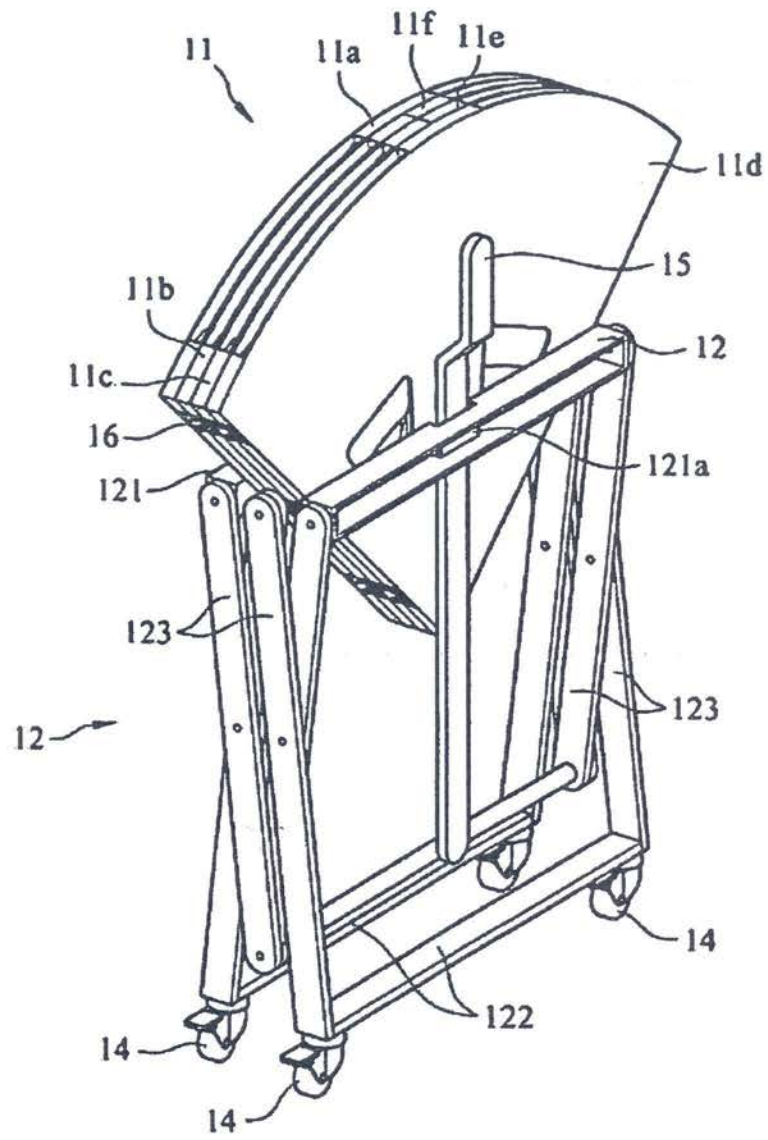
第二圖

(4)



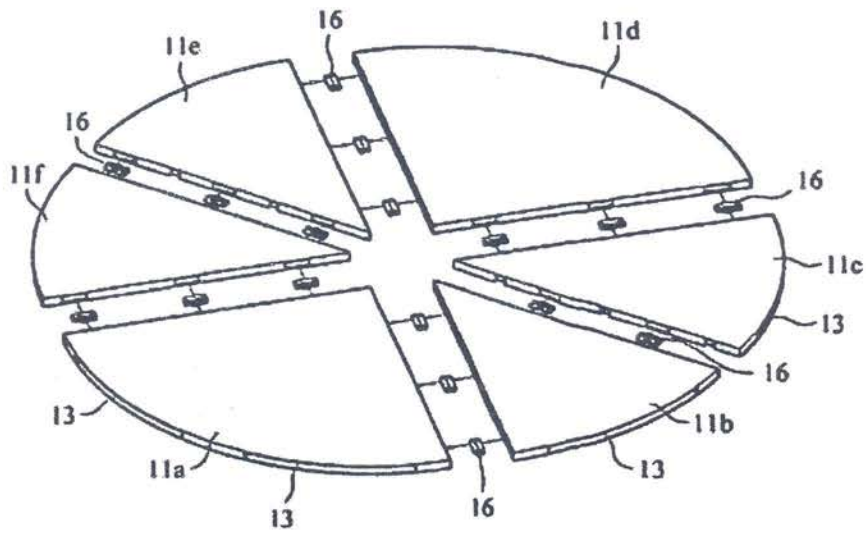
第三圖

(5)

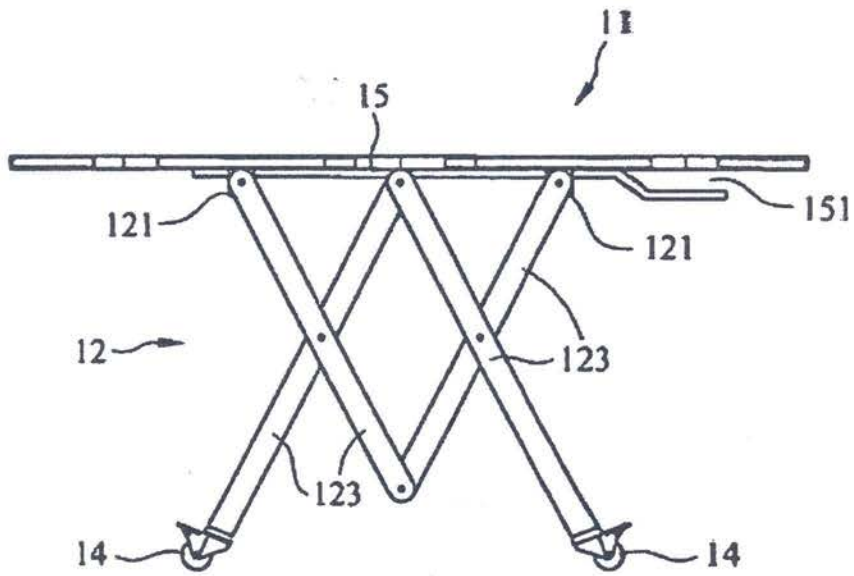


第四圖

(6)

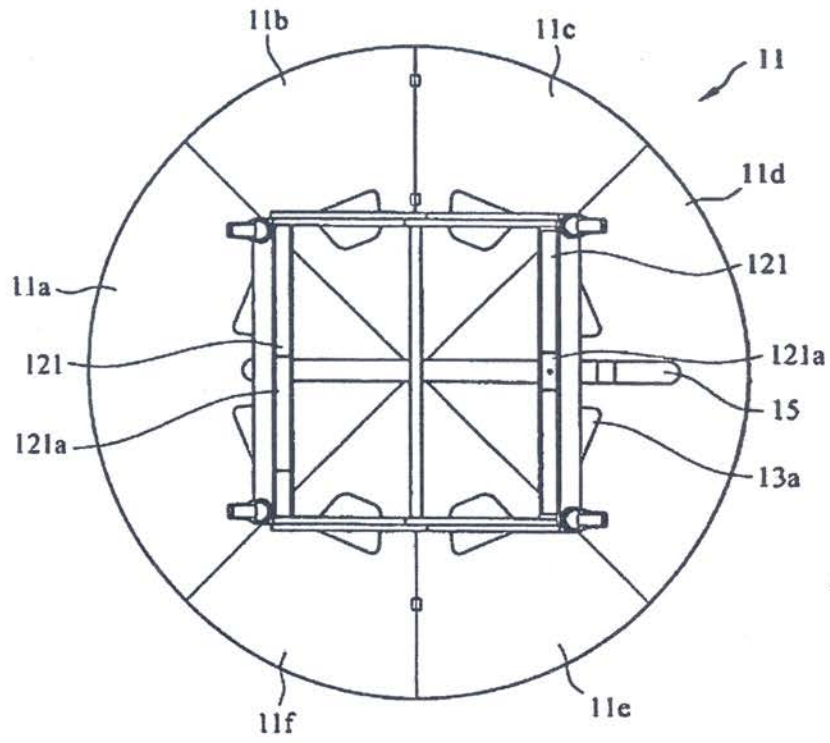


第五圖



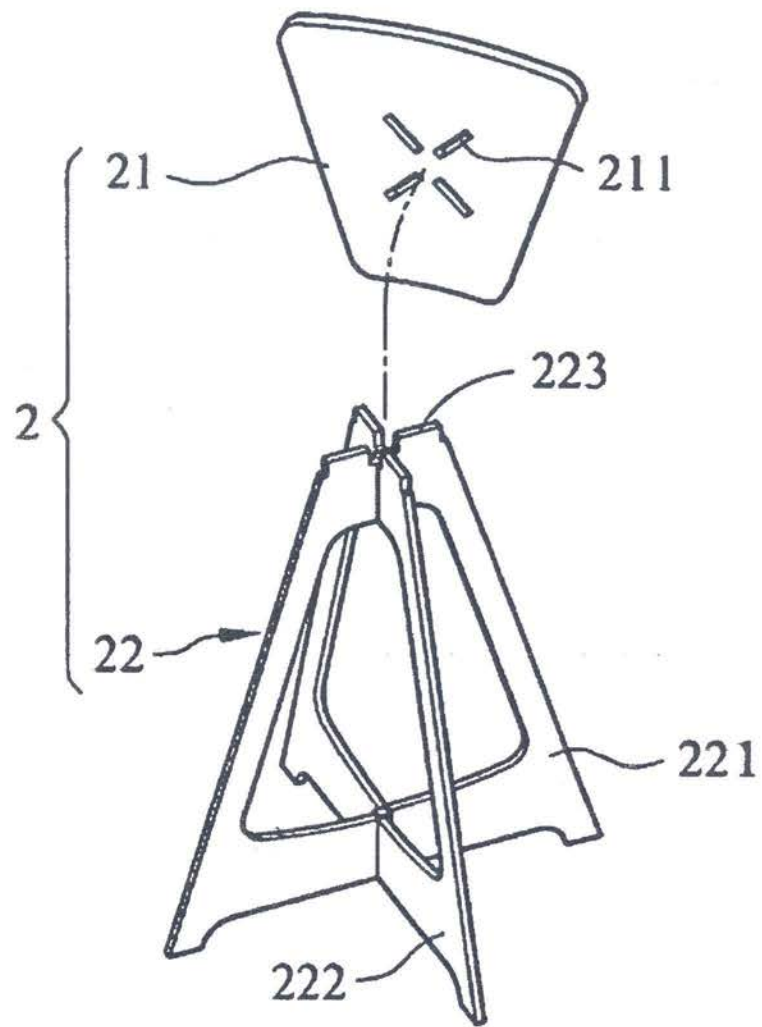
第六圖

(7)



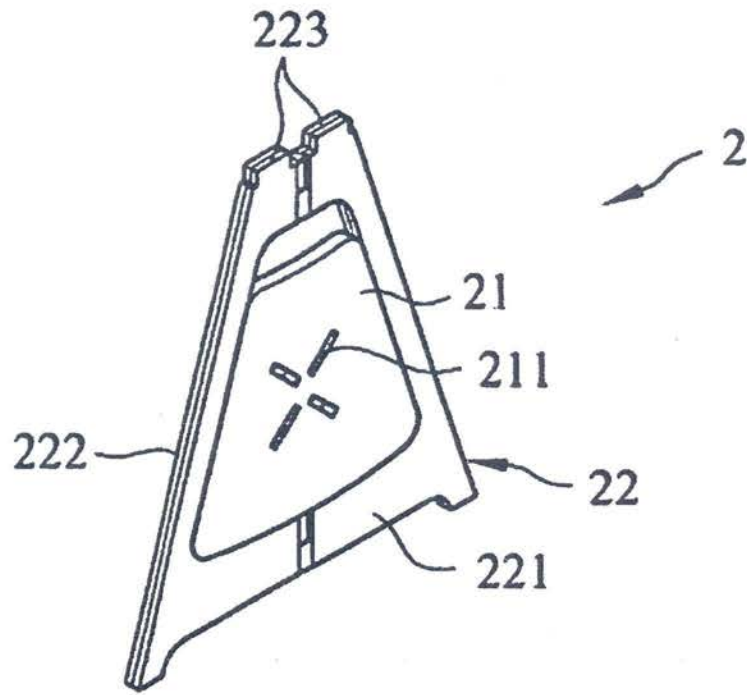
第六A圖

(8)



第七圖

(9)



第八圖