



(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 M658355 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 07 月 21 日

(21) 申請案號：113203809

(22) 申請日：中華民國 113 (2024) 年 04 月 17 日

(51) Int. Cl. : A47C7/00 (2006.01)

A47B3/06 (2006.01)

(71) 申請人：康萊興業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市信義區基隆路一段 176 號

(72) 新型創作人：沈敏鏞 (TW)

(74) 代理人：蔡嘉慧

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 18 頁

(54) 名稱

桌椅腳架

(57) 摘要

一種桌椅腳架，包含一支撐元件與一接合元件。該支撐元件具有一插槽，該插槽係設於該支撐元件的一頂面。該接合元件具有一插塊與一接合塊，該插塊用於插入該插槽，該接合塊位於該插塊的頂端，該接合塊具有一上接合面與一下接合面，該上接合面位於該接合塊的上方，係用於與一桌子或一椅子接合，該下接合面位於該接合塊的下方，係用於與該頂面接合。由於該支撐元件係透過該插槽與該插塊相接，再利用焊接、螺絲或其他固定結構接合，其進一步地降低該桌椅腳架損壞的風險，提升耐用度。

指定代表圖：

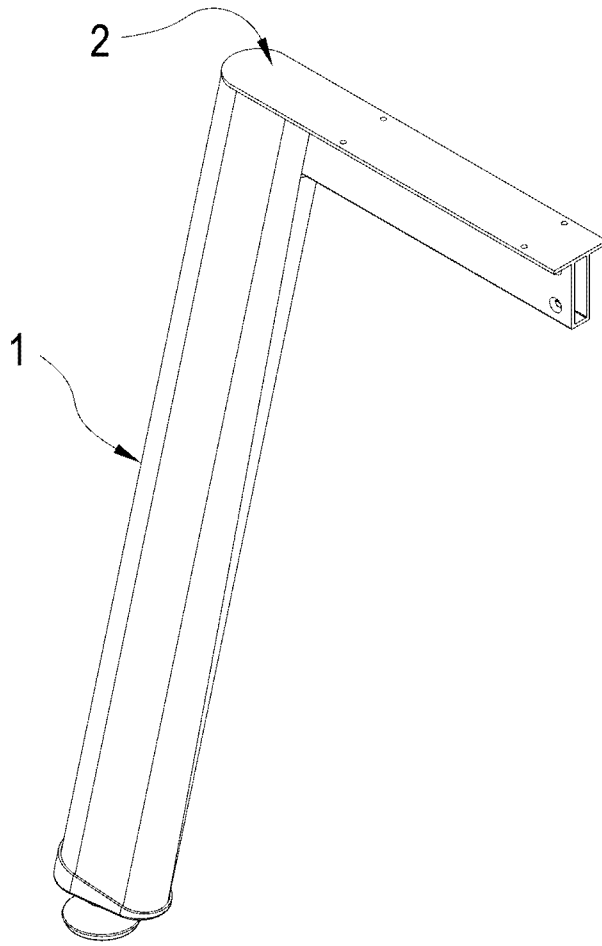
符號簡單說明：

10:桌椅腳架

1:支撐元件

2:接合元件

10



第1圖



公告本

【新型摘要】

M658355

【中文新型名稱】 桌椅腳架

【中文】

一種桌椅腳架，包含一支撐元件與一接合元件。該支撐元件具有一插槽，該插槽係設於該支撐元件的一頂面。該接合元件具有一插塊與一接合塊，該插塊用於插入該插槽，該接合塊位於該插塊的頂端，該接合塊具有一上接合面與一下接合面，該上接合面位於該接合塊的上方，係用於與一桌子或一椅子接合，該下接合面位於該接合塊的下方，係用於與該頂面接合。由於該支撐元件係透過該插槽與該插塊相接，再利用焊接、螺絲或其他固定結構接合，其進一步地降低該桌椅腳架損壞的風險，提升耐用度。

【指定代表圖】 第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

10:桌椅腳架

1:支撐元件

2:接合元件

【新型說明書】

【中文新型名稱】 桌椅腳架

【技術領域】

【0001】 本創作是有關一種桌椅腳架，係一用於結合在桌子或椅子上使用的支撐結構。

【先前技術】

【0002】 桌椅是生活中相當實用的家具，其結構組成大部分都是透過腳架與桌板或椅座結合。一些腳架與桌板或椅座的結合，係在腳架上凸出一個組裝結構，該組裝結構插入桌板或椅座的底面後，再以螺絲或卡榫固定。

【0003】 一般來說，桌椅在使用時，腳架負荷了較大的受力，尤其是水平軸向受力時，腳架跟桌板或椅座之間形成了剪切力，其剪切力完全地作用於組裝結構上，導致組裝結構從腳架上斷裂，是目前桌椅的腳架不耐用的原因之一。

【新型內容】

【0004】 為了提供一款更耐用的腳架，本創作之桌椅腳架，包含一支撐元件與一接合元件。該支撐元件具有一插槽，該插槽係設於該支撐元件的一頂面。該接合元件具有一插塊與一接合塊，該插塊用於插入該插槽，該接合塊位於該插塊的頂端，該接合塊具有一上接合面與一下接合面，該上接合面位於該接合塊的上方，係用於與一桌子或一椅子接合，該下接合面位於該接合塊的下方，係用於與該頂面接合。

【0005】藉之，由於該支撐元件係透過該插槽與該接合元件的該插塊相接，再利用焊接、螺絲或其他固定結構接合。這使得大部分剪切力被所述固定結構吸收，而不會完全地作用於該插塊上，進一步地降低該桌椅腳架損壞的風險，提升耐用度。

【0006】於一較佳實施例中，該插槽相對於該頂面與該支撐元件其中一側面方向則形成有一插槽開口。

【0007】於一較佳實施例中，該支撐元件係為金屬材質，該下接合面與該頂面之間係以焊接的方式接合。

【0008】於一較佳實施例中，該支撐元件係為木材材質，該下接合面與該頂面之間係以一螺絲接合。

【0009】於一較佳實施例中，該接合塊上設有複數個支撐元件螺絲孔，該等木螺絲用於從該上接合面分別通過該等支撐元件螺絲孔，接著該等支撐元件螺絲孔係由該頂面鎖入該支撐元件。

【0010】於一較佳實施例中，該桌椅腳架還具有一連結元件，該連結元件用於銜接複數個該接合元件。

【0011】於一較佳實施例中，該等接合元件的該等插塊的一端皆具有一側槽，該連結元件的外側則具有複數個凸塊，該等凸塊用於插入該等側槽內。

【0012】於一較佳實施例中，該頂面與該支撐元件的軸向具有一夾角，該夾角的角度不小於90°。

【圖式簡單說明】

【0013】

[第1圖]係本創作桌椅腳架之立體示意圖。

[第2圖]係本創作桌椅腳架之支撐元件為金屬材質的立體分解示意圖。

[第3圖]係本創作桌椅腳架之支撐元件為木材材質的立體分解示意圖。

[第4圖]係本創作桌椅腳架與桌板結合之立體分解示意圖。

[第5圖]係本創作桌椅腳架與椅座結合之立體分解示意圖。

[第6圖]係本創作桌椅腳架與連結元件結合之立體分解示意圖。

[第7圖]係本創作桌椅腳架與連結元件、銜接元件結合之立體分解示意圖。

【實施方式】

【0014】有關於本創作其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

【0015】如本文所用，在不特別指出具體數量的情況下，冠詞「一」、「一個」以及「任何」是指一個或多於一個（即至少一個）物品的文法。例如，「一元件」意指一個元件或多於一個元件。

【0016】本創作係一桌椅腳架10，請參閱第1圖，第1圖為桌椅腳架10的結構立體圖。如圖中所示，在本實施例中，桌椅腳架10包含支撐元件1與接合元件2，其係作為桌腳或椅腳使用，以支撐桌子或椅子。

【0017】請參閱第2圖，第2圖為桌椅腳架10的結構分解立體圖。如圖中所示，在本實施例中，支撐元件1具有插槽11與止滑塊12，插槽11係設於支撐元件1的頂面13，係用於與接合元件2接合，插槽11相對於支撐元件1的頂面13與其中一側面方向則形成有插槽開口111。於其他例子中，插槽開口111也可以只形成在支撐元件1的頂面13，只要插槽11係於支撐元件1的頂面13與接合元件2接合，皆屬於本實施例插槽11之範疇。止滑塊12係設於支撐元件1的底面14，係用於抵

住地面，以防止支撐元件1滑動。

【0018】 值得一提的是，在本實施例中，頂面13與支撐元件1的軸向15具有一夾角A，夾角A的角度係大於 90° 。當接合元件2水平放置時，支撐元件1可朝一方向傾斜，在最佳的使用方式中，支撐元件1係朝外側傾斜（如第4圖或第5圖所示）。在其他實施例中，夾角A的角度也可以等於 90° 。

【0019】 接合元件2具有插塊21與接合塊22，插塊21的輪廓與插槽11的槽型吻合，以利於插塊21插入插槽11。在本實施例中，插塊21係為矩形塊體，插槽11係為與插塊21吻合的矩形槽，使得插塊21的整體可完全地插入插槽11內部，在其他例子中，插塊21的輪廓與插槽11的槽型也可以是其他造型，只要插塊21可插入插槽11內部，皆屬於本實施例之範疇。接合塊22位於插塊21的頂端，接合塊22具有上接合面221與下接合面222，上接合面221位於接合塊22的上方，係用於與桌子或椅子接合，下接合面222位於接合塊22的下方，係用於與頂面13接合。

【0020】 請繼續參閱第2圖，在第2圖的實施例中，支撐元件1係為金屬材質（如鋁擠型），因此，下接合面222與頂面13之間係適合透過焊接的方式接合。請參閱第3圖，第3圖為桌椅腳架10另一實施例的結構分解立體圖。如圖中所示，在第3圖的實施例中，支撐元件1係為木材材質（如櫟木），下接合面222與頂面13之間係適合透過木螺絲223的方式接合，實務上，接合塊22上設有複數個支撐元件螺絲孔224，使用複數個木螺絲223從上接合面221通過支撐元件螺絲孔224，接著由頂面13鎖入支撐元件1，以實現透過木螺絲223的方式接合下接合面222與頂面13。在其他實施例中，下接合面222與頂面13之間也可透過焊接或螺絲之外的方式接合，例如是卡榫、快拆件、扣具、釘子或黏著劑任一方式等，

本實施例不以此為限，只要下接合面222與頂面13之間接合後不會輕易的分離或掉落，皆屬於本實施例之範疇。另外，在其他實施例中，支撐元件1也可以是金屬或木材之外的材質，例如是塑膠或玻璃等，本實施例不以此為限。

【0021】請參閱第4圖，第4圖為桌椅腳架10結合於桌子的結構立體圖。如圖中所示，在本實施例中，桌椅腳架10具有四個，桌子的桌板3可接合在各個接合元件2的上接合面221，各個支撐元件1則平均地朝向桌板3的外側，以支撐起桌板3。另外，請參閱第5圖，第5圖為桌椅腳架10結合於椅子的結構立體圖。如圖中所示，在本實施例中，桌椅腳架10具有四個，椅子的椅座4可接合在各個接合元件2的上接合面221，各個支撐元件1則平均地朝向椅座4的外側，以支撐起椅座4。

【0022】請參閱第6圖，第6圖為複數個桌椅腳架10使用連結元件5接合的結構分解立體圖。如圖中所示，在本實施例中，插塊21的一端具有一側槽23，連結元件5的外側則具有四個凸塊51，各凸塊51皆可用於插入側槽23內，如此一來，四個凸塊51可分別與四個桌椅腳架10接合，以組合成一個完整的桌腳或椅腳。在其他實施例中，連結元件5的凸塊51也可以是二個、三個或是更多個，本實施例不以此為限，只要連結元件5的凸塊51具有二個以上，皆屬於本實施例之範疇。請繼續參閱第7圖，第7圖為複數個桌椅腳架10使用連結元件5以及銜接元件6接合的結構立體圖。如圖中所示，連結元件5的凸塊51（第7圖未示）還可以與一銜接元件6接合。在本實施例中，二個連結元件5的兩端分別接合一個桌椅腳架10，二個連結元件5之間再透過銜接元件6接合，以成一長型的桌子或椅子。如此一來，桌椅腳架10可透過連結元件5接合，連結元件5則可透過銜接元件6接合，因此，桌椅腳架10、連結元件5以及銜接元件6的組合搭配，可客製化的組

合出許多不同尺寸、款式樣貌的桌子或椅子。

【0023】 本創作所提供之桌椅腳架，與其他習用技術相互比較時，其優點在於：

- 1、 由於本創作支撐元件1係透過插槽11與接合元件2的插塊21相接，再利用焊接、螺絲或其他固定結構接合。這使得大部分剪切力被固定結構吸收，而不會完全地作用於插塊21上，進一步地降低桌椅腳架10損壞的風險，提升耐用度。
- 2、 桌椅腳架10係分成支撐元件1與接合元件2二件式，可縮減空間，方便製造、運送以及販售。

【0024】 本創作已透過上述之實施例揭露如上，僅是本創作部分較佳的實施例選擇，然其並非用以限定本創作，任何熟悉此一技術領域具有通常知識者，在瞭解本創作前述的技術特徵及實施例，並在不脫離本創作之精神和範圍內所做的均等變化或潤飾，仍屬本新型涵蓋之範圍，而本創作之專利保護範圍須視本說明書所附之請求項所界定者為準。

【符號說明】

【0025】

10:桌椅腳架

1:支撐元件

11:插槽

111:插槽開口

12:止滑塊

13:頂面

14:底面

15:軸向

2:接合元件

21:插塊

22:接合塊

221:上接合面

222:下接合面

223:木螺絲

224:支撐元件螺絲孔

23:側槽

3:桌板

4:椅座

5:連結元件

51:凸塊

6:銜接元件

A:夾角

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種桌椅腳架，包含：

一支撐元件，具有一插槽，該插槽係設於該支撐元件的一頂面；以及
一接合元件，具有一插塊與一接合塊，該插塊用於插入該插槽，該接合塊位於該插塊的頂端，該接合塊具有一上接合面與一下接合面，該上接合面位於該接合塊的上方，係用於與一桌子或一椅子接合，該下接合面位於該接合塊的下方，係用於與該頂面接合。

【請求項2】 如請求項1之桌椅腳架，其中該插槽相對於該頂面與該支撐元件其中一側面方向則形成有一插槽開口。

【請求項3】 如請求項1之桌椅腳架，其中該支撐元件係為金屬材質，該下接合面與該頂面之間係以焊接的方式接合。

【請求項4】 如請求項1之桌椅腳架，其中該支撐元件係為木材材質，該下接合面與該頂面之間係以一螺絲接合。

【請求項5】 如請求項4之桌椅腳架，其中該接合塊上設有複數個支撐元件螺絲孔，複數個木螺絲用於從該上接合面分別通過該等支撐元件螺絲孔，接著該等木螺絲係由該頂面鎖入該支撐元件。

【請求項6】 如請求項1之桌椅腳架，還具有一連結元件，該連結元件用於銜接複數個該接合元件。

【請求項7】 如請求項6之桌椅腳架，其中該等接合元件的該等插塊的一端皆具有一側槽，該連結元件的外側則具有複數個凸塊，該等凸塊用於插入該等側槽內。

【請求項8】 如請求項1之桌椅腳架，其中該頂面與該支撐元件的軸向具有一夾角，該夾角的角度不小於90°。

【請求項9】 一種桌椅腳架，包含：

一支撐元件，係為金屬材質，該支撐元件具有一插槽，該插槽係設於該支撐元件的一頂面，該插槽相對於該頂面與該支撐元件其中一側面方向則形成有一插槽開口，該頂面與該支撐元件的軸向具有一夾角，該夾角的角度不小於90°；以及

一接合元件，具有一插塊與一接合塊，該插塊用於插入該插槽，該接合塊位於該插塊的頂端，該接合塊具有一上接合面與一下接合面，該上接合面位於該接合塊的上方，係用於與一桌子或一椅子接合，該下接合面位於該接合塊的下方，係用於與該頂面以焊接的方式接合。

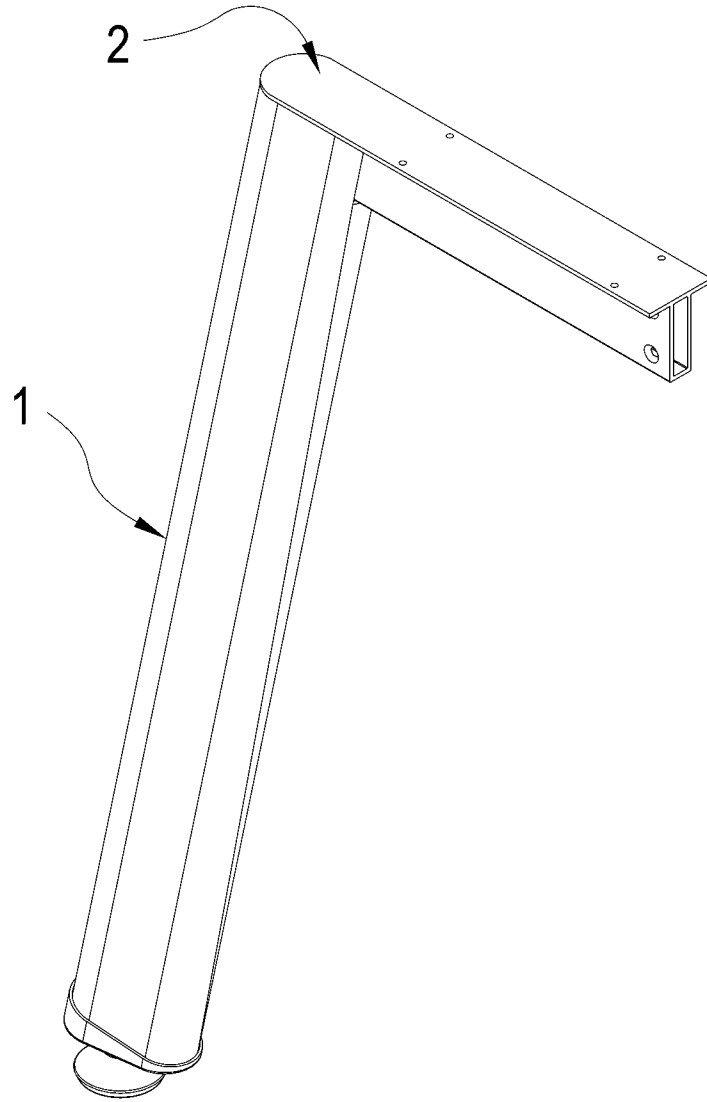
【請求項10】 一種桌椅腳架，包含：

一支撐元件，係為木材材質，該支撐元件具有一插槽，該插槽係設於該支撐元件的一頂面，該插槽相對於該頂面與該支撐元件其中一側面方向則形成有一插槽開口，該頂面與該支撐元件的軸向具有一夾角，該夾角的角度不小於90°；以及

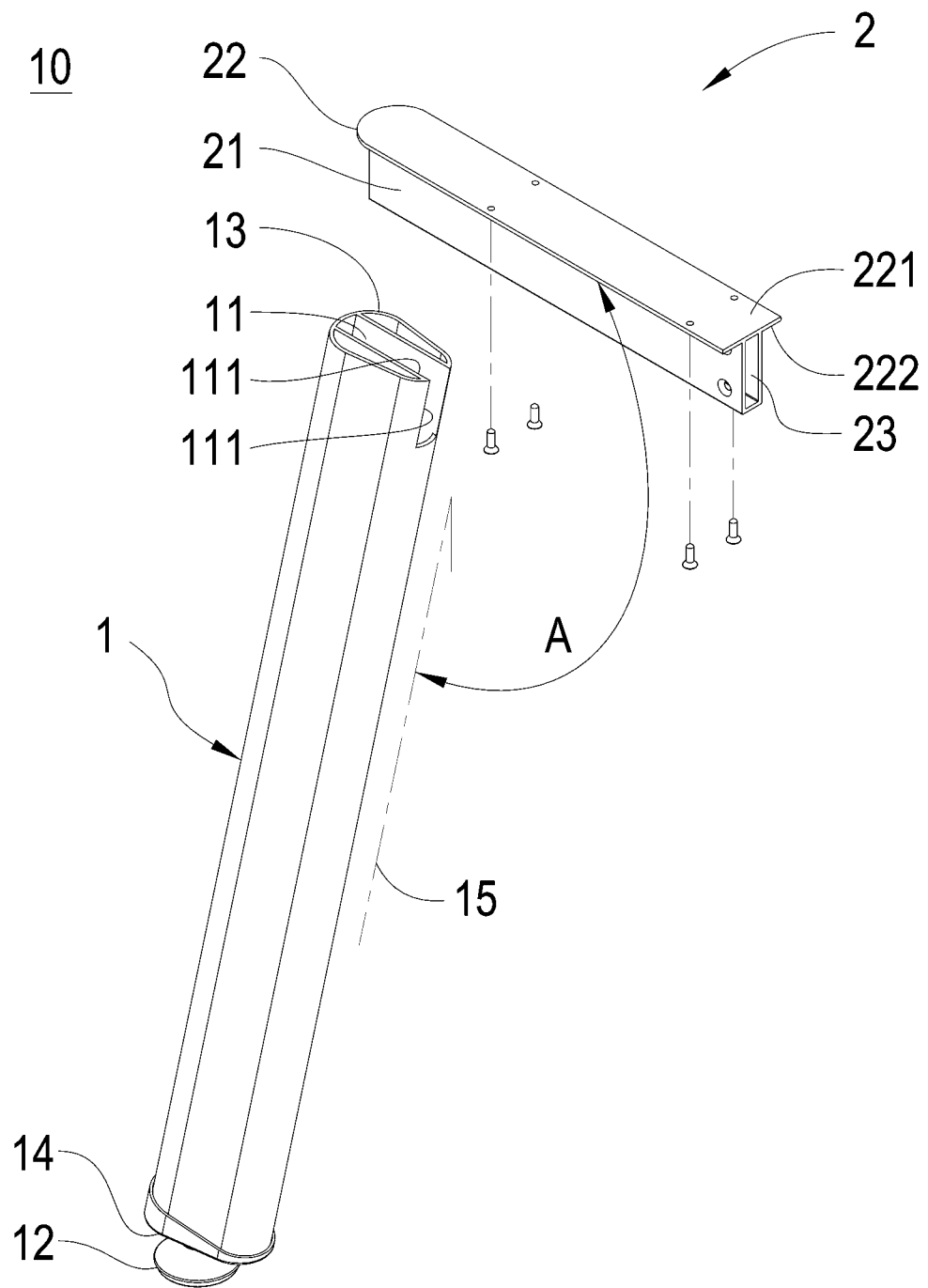
一接合元件，具有一插塊與一接合塊，該插塊用於插入該插槽，該接合塊位於該插塊的頂端，該接合塊具有一上接合面與一下接合面，該上接合面位於該接合塊的上方，係用於與一桌子或一椅子接合，該下接合面位於該接合塊的下方，該接合塊上設有複數個支撐元件螺絲孔，複數個木螺絲用於從該上接合面分別通過該等支撐元件螺絲孔，並由該頂面鎖入該支撐元件。

【新型圖式】

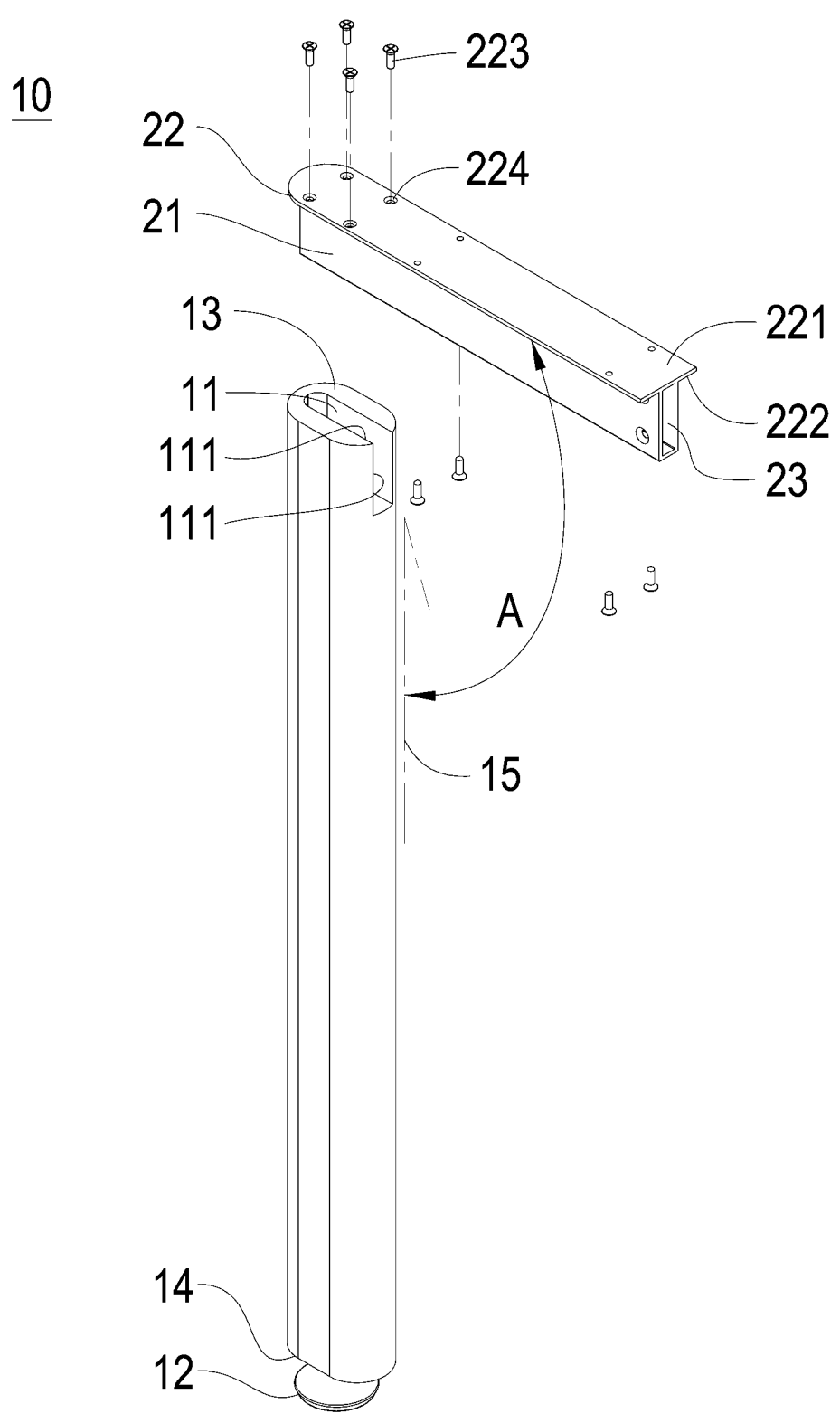
10



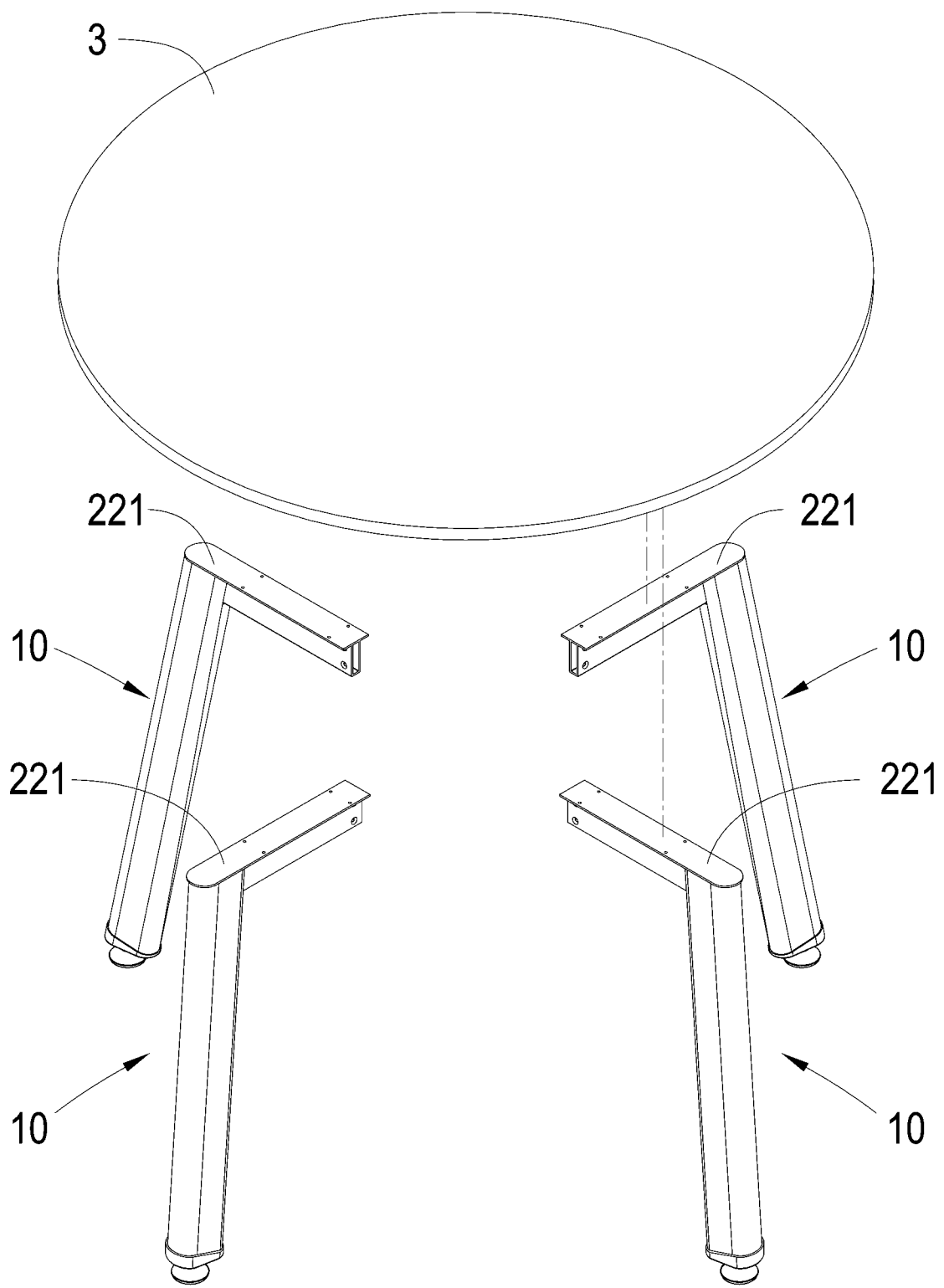
第1圖



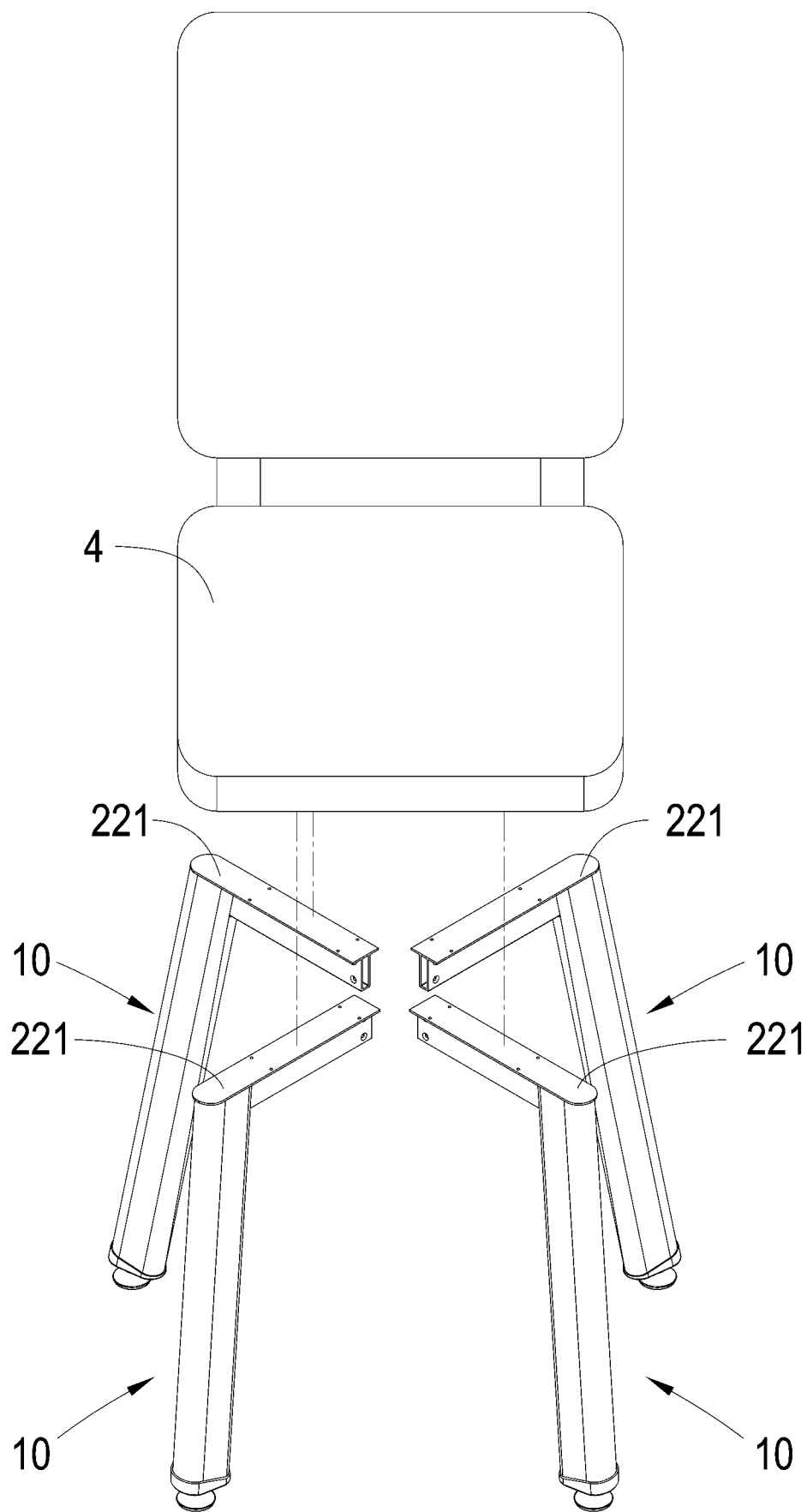
第2圖



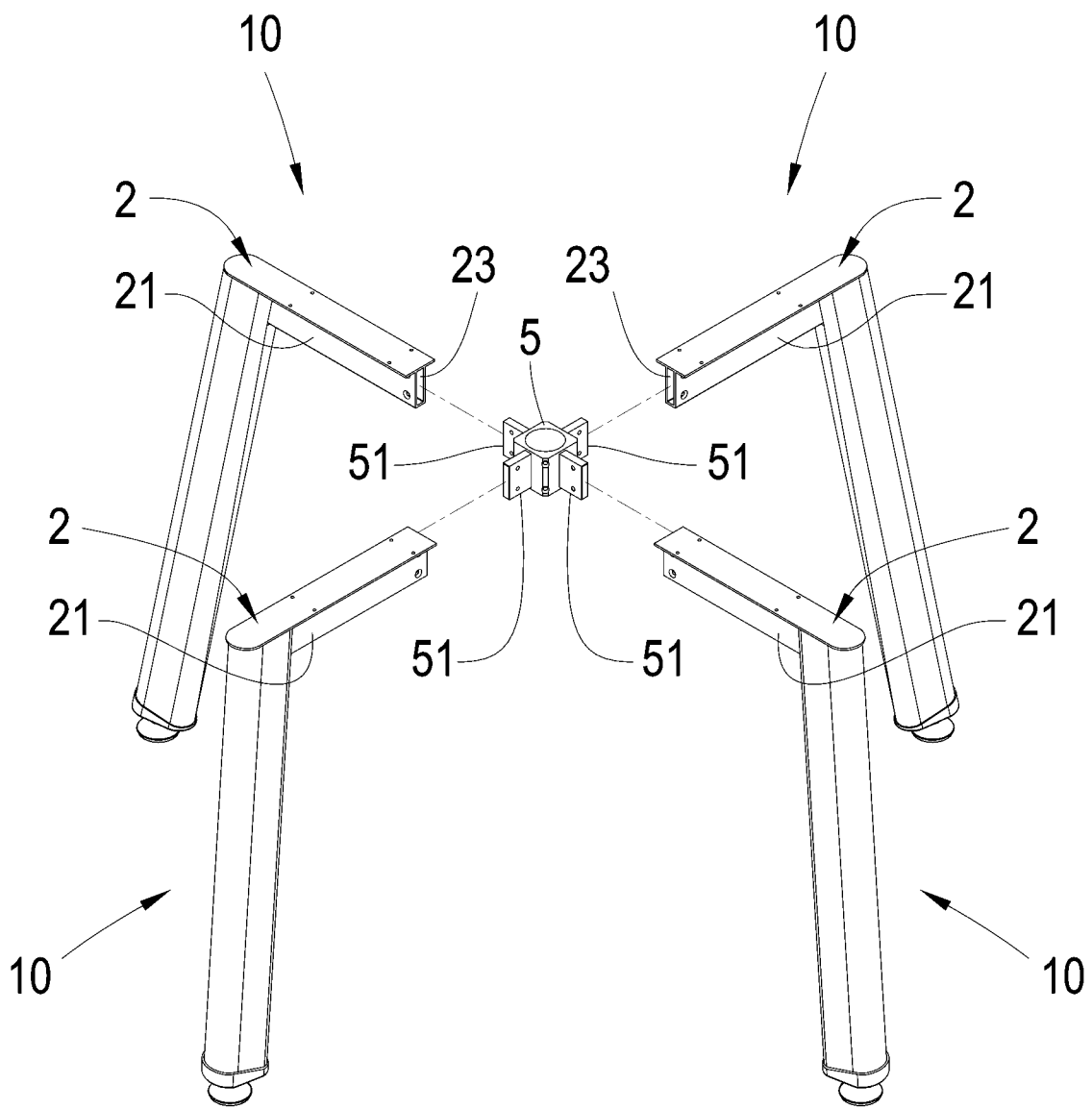
第3圖



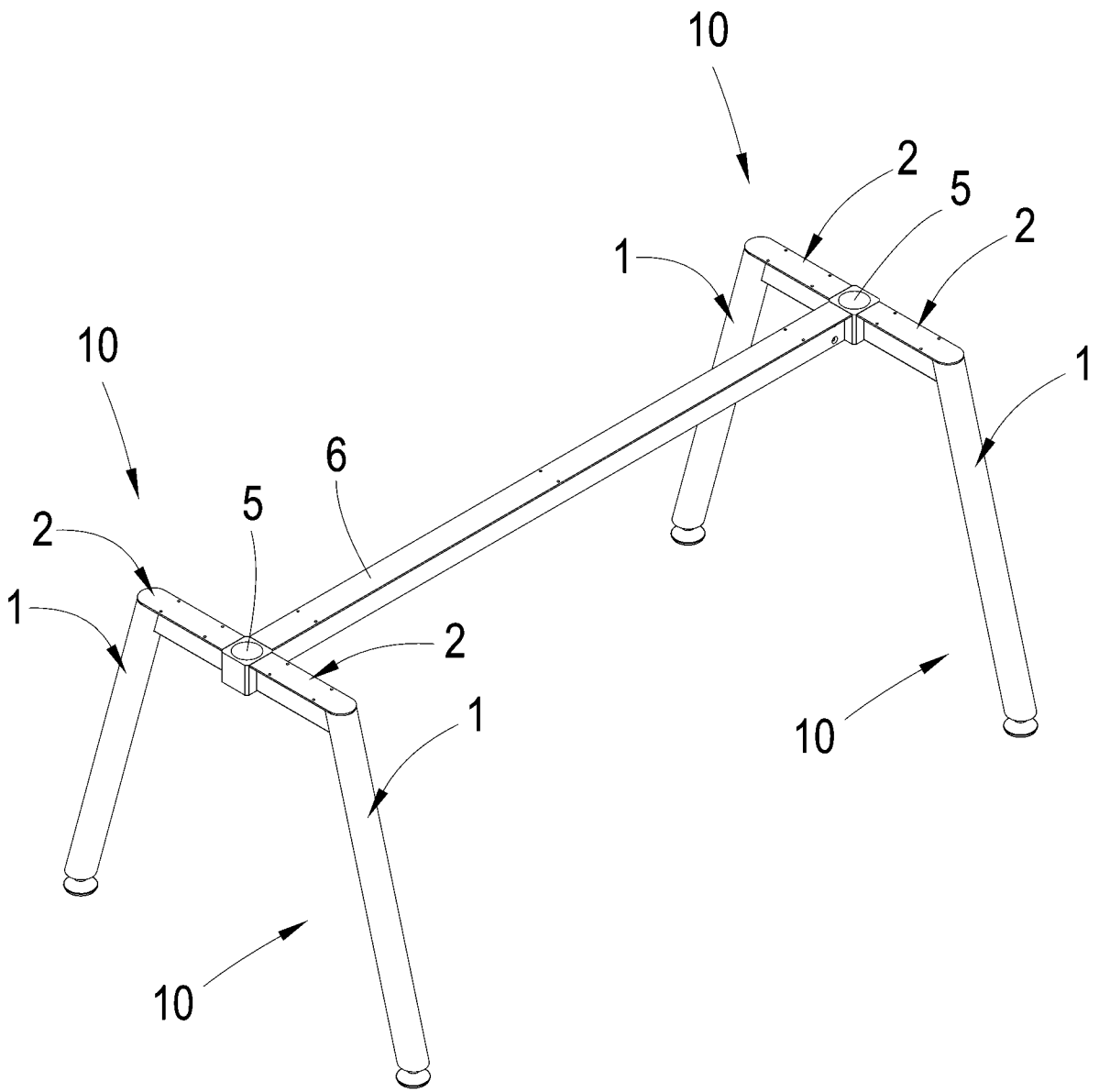
第4圖



第5圖



第6圖



第7圖