



(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 M552772 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：106212981

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 01 日

(51)Int. Cl. : A47C4/28 (2006.01)

(71)申請人：鎂力楓戶外休閒有限公司(中華民國) (TW)

臺中市太平區中山路 4 段 96 巷 4 號

賴泳翰(中華民國) (TW)

臺中市太平區中山路 4 段 96 巷 4 號

(72)新型創作人：賴泳翰 (TW)；何奕霈 (TW)

(74)代理人：黃世瑋

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：6 共 18 頁

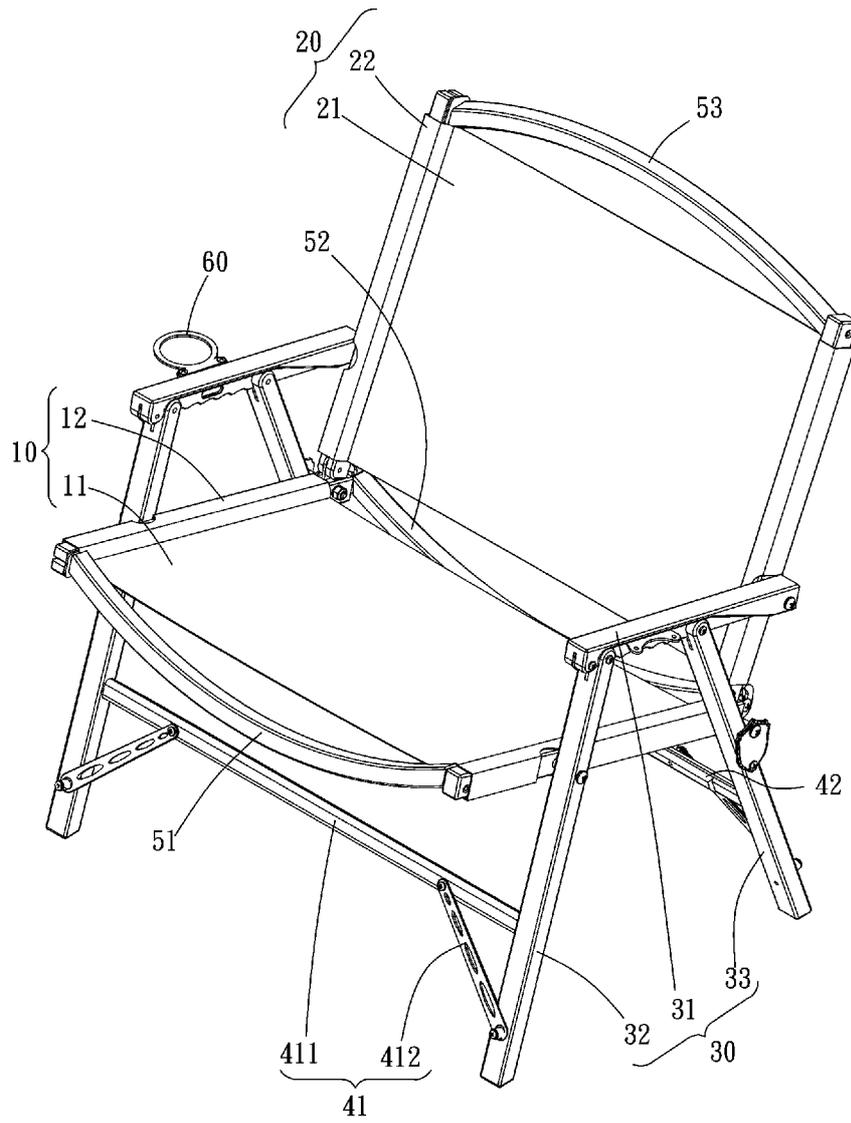
(54)名稱

摺疊椅

(57)摘要

一種摺疊椅，包含一椅面組件、一椅背組件、二支撐組件與一後桿，該椅面組件與該椅背組件可相對樞擺地連接；各該支撐組件包含一扶手、一前腳與一後腳，該扶手的相對兩端分別樞接至該前腳的頂端與該椅背組件的邊緣，該前腳的中間部分樞接至該椅面組件的邊緣，該後腳頂端樞接至該扶手的中間部分；該後桿的相對兩端分別可拆地樞接至該椅面組件的後端兩側。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 10 . . . 椅面組件
- 11 . . . 椅面
- 12 . . . 第一支架
- 20 . . . 椅背組件
- 21 . . . 椅背
- 22 . . . 第二支架
- 30 . . . 支撐組件
- 31 . . . 扶手
- 32 . . . 前腳
- 33 . . . 後腳
- 41 . . . 前橫桿
- 411 . . . 桿體
- 412 . . . 擺臂
- 42 . . . 後橫桿
- 51 . . . 前弧桿
- 52 . . . 後桿
- 53 . . . 上弧桿
- 60 . . . 杯架

圖1

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 摺疊椅

### 【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種摺疊椅。

### 【先前技術】

【0002】 現今社會，露營等戶外活動興盛，大大開拓了戶外用品的市場，其中，椅子是戶外活動不可或缺之必須品，而為了方便攜帶與收納，戶外活動常使用摺疊椅，除了戶外活動以外，摺疊椅亦可作為家中臨時來客用之座椅，用途可謂十分廣泛。

【0003】 如專利TW M506538與TW M543628皆揭露了典型的摺疊椅，其扶手與椅腳呈X形交叉，藉此收合椅背與椅面，此類結構雖然易於操作，但收合後體積仍大，且結構強度不足。

【0004】 專利TW M501188與TW M535027則揭露了另一種結構的摺疊椅，係將椅腳以更多的樞擺結構連接來達到更小的收納體積，雖可改善上述摺疊椅收納體積過大的缺點，但結構強度更為不足。

【0005】 此外，習知之摺疊椅大多乘坐舒適度不如一般椅子，且結構普遍較為不穩，實有改善之必要。

### 【新型內容】

【0006】 本創作之主要目的在於提供一種摺疊椅，能幾乎完全拆開後捲起收納，達到最小的收納體積，又兼具舒適感受與結構穩固的優點。

【0007】 為達成上述目的，本創作提供一種摺疊椅，包含一椅面組件、一椅背組件、二支撐組件、一前橫桿、一後橫桿、一前弧桿、一後桿與一上弧桿。

【0008】 該椅面組件包含一軟質且可變形的椅面與二第一支架，該二第一支架彼此平行地分別設於該椅面的相對兩端；該椅背組件包含一軟質且可變形的椅背與二第二支架，該二第二支架彼此平行地分別設於該椅背的相對兩端，該二第二支架分別與該二第一支架樞接，使該椅面與該椅背可相對樞擺；各該支撐組件包含一扶手、一前腳與一後腳，該扶手的相對兩端分別樞接至該前腳的頂端與其中一第二支架的一中間部分，該前腳的一中間部分樞接至其中一第一支架，該後腳的頂端樞接至該扶手的一中間部分；該前橫桿可拆地設置於該二前腳之間，該後橫桿可拆地設置於該二後腳之間；該前弧桿與該上弧桿分別為弧狀，該前弧桿的相對兩端分別可拆地樞接至該二第一支架較遠離該椅背組件的一端而能相對該椅面組件自由轉動，該後桿的相對兩端分別可拆地樞接至該二第一支架較遠離該前弧桿的一端，該上弧桿的相對兩端分別可拆地樞接至該二第二支架較遠離該椅面組件的一端而能相對該椅背組件自由轉動；其中，當該椅背組件與該椅面組件彼此樞擺闔起時，各該支撐組件的扶手、前腳與後腳彼此收合，且該前弧桿與該上弧桿位置對應。

【0009】 藉此，本創作提供之摺疊椅具有極小的收納體積，且組裝與收合皆極為簡單，又保有良好的結構強度與舒適度。

#### 【圖式簡單說明】

**【0010】**

圖1係本創作之立體圖。

圖2係本創作另一角度之立體圖。

圖3係本創作之立體分解圖。

圖4係本創作之側面圖。

圖5係本創作收合時之側面圖。

圖6係本創作收合時之示意圖。

**【實施方式】**

**【0011】** 以下僅以實施例說明本創作可能之實施態樣，然並非用以限制本創作所欲保護之範疇，合先敘明。

**【0012】** 請參考圖1至圖6，本創作提供一種摺疊椅，包含一椅面組件10、一椅背組件20、二支撐組件30、一前橫桿41、一後橫桿42與一弧桿組。

**【0013】** 該椅面組件10包含一軟質且可變形的椅面11與二第一支架12，該二第一支架12彼此平行地分別設於該椅面11的相對兩端；該椅背組件20包含一軟質且可變形的椅背21與二第二支架22，該二第二支架22彼此平行地分別設於該椅背21的相對兩端，該二第二支架22分別與該二第一支架12樞接，使該椅面11與該椅背21可相對樞擺；各該支撐組件30包含一扶手31、一前腳32與一後腳33，該扶手31的相對兩端分別樞接至該前腳32的頂端與其中一第二支架22的一中間部分，該前腳32的一中間部分樞接至其中一第一支架12，該後腳33的頂端樞接至該扶手31的一中間部分；該前橫桿41可拆地設置於該二前腳32之間，該後橫桿42可拆地設置於該二後腳33之間；該弧桿組包含一前弧桿51、一後桿52與一上弧桿

53，該前弧桿51、該後桿52與該上弧桿53分別為弧狀（於其他可能實施例中，該後桿亦可為直線狀或其他形狀），該前弧桿51的相對兩端分別可拆地樞接至該二第一支架12較遠離該椅背組件20的一端而能相對該椅面組件10自由轉動，該後桿52的相對兩端分別可拆地樞接至該二第一支架12較遠離該前弧桿51的一端，該上弧桿53的相對兩端分別可拆地樞接至該二第二支架22較遠離該椅面組件10的一端而能相對該椅背組件20自由轉動；其中，當該椅背組件20與該椅面組件10彼此樞擺闔起時，各該支撐組件30的扶手31、前腳32與後腳33彼此收合，且該前弧桿51與該上弧桿53位置對應。

**【0014】** 於本實施例中，該椅面11與該椅背21分別為布面，然而，於其他可能之實施例中，該椅面與該椅背亦可為塑膠軟墊等其他材質，只要能使椅面與椅背得以捲起收納之柔軟度即可。

**【0015】** 另外，該二第一支架12分別於其遠離該椅背組件20的一端設有一剖槽121與一容孔122，該剖槽121旁設有一可樞擺的定位件123，該前弧桿51兩端分別具有一銷件511，該前弧桿51其中一端之銷件511插設於該容孔122中，另一端之銷件511置入該剖槽121中並被該定位件123定位而無法輕易地自該剖槽121脫離，同樣地，該二第二支架22亦分別於其遠離該椅面組件10的一端設有一剖槽221與一容孔222，該剖槽221旁設有一可樞擺的定位件223，該上弧桿53兩端分別具有一銷件531，該上弧桿53其中一端之銷件531插設於該容孔222中，另一端之銷件531置入該剖槽221中並被該定位件223定位而無法輕易地自該剖槽221脫離，藉此結構，前弧桿51與上弧桿53皆能快速又穩固地安裝至第一支架12與第二支架22，又能維持其能自由樞轉。

【0016】 至於該後桿52，該二第一支架12靠近該椅背組件20的一端分別具有一勾部125，該後桿52的相對兩端分別具有一銷件521而分別卡設於該二勾部125，而由於後桿52係用以避免使用者坐下時，椅面11受到重量而變形，並非主要作為結構支撐之用，因此，可不設置如前弧桿51與上弧桿53之定位件來定位，僅需使椅面組件10與椅背組件20之樞接處不致因重量而往內縮起即可。

【0017】 另一方面，該前橫桿41包含一桿體411與二擺臂412，該二擺臂412分別樞設至該桿體411距其相對兩端一預定距離處，該二前腳32分別於其內側面設有一穿孔321，該桿體411的相對兩端分別插設於該二穿321孔，該二擺臂412的自由端分別可拆地定位至該二前腳32而位於該桿體411的下方（例如，各該擺臂具有一孔洞供套設於該前腳上的一凸柱，其中該凸柱位於該前腳朝向前方的一面），相同地，該後橫桿42亦包含一桿體421與二擺臂422，該二擺臂422分別樞設至該桿體421距其相對兩端一預定距離處，該二後腳33分別於其內側面設有一穿孔，該桿體421的相對兩端分別插設於該二穿孔，該二擺臂422的自由端分別可拆地定位至該二後腳33而位於該桿體421的下方（例如，各該擺臂具有一孔洞供套設於該後腳上的一凸柱，其中該凸柱位於該後腳朝向後方的一面），藉此，便能確保兩前腳32與兩後腳33之間的距離，又能避免解體。

【0018】 除此之外，各該第一支架12靠近該椅背組件20的一端側面設有一擋止件124，該後腳33受該擋止件124之擋止而無法進一步往後樞擺，較具體來說，該擋止件124可為一柱體，位於該後腳33的後側，較佳者，該擋止件124與該後腳33樞接。

【0019】 特別要說明的是，各該扶手31的下端寬度較薄，該前腳32與該後腳33靠近該扶手31的一端分別設有一長槽322、331，當該支撐組件30樞擺收摺

時，該扶手31的下端嵌入該二長槽322、331，使該扶手31與該前腳32、該後腳33更為密切地收合，進一步使收納厚度更小，如圖5所示。

**【0020】** 此外，並可於該扶手31上可拆地設置杯架60等裝置，以充實使用的便利度。

**【0021】** 使用時，前弧桿51、上弧桿53與後桿52有助於確保兩第一支架12或兩第二支架22之間的寬度而避免變形解體，且由於其弧形造型且能夠自由樞轉，當使用者坐下並往後倚靠，前弧桿51與上弧桿53能容許椅面11與椅背21些微變形，以貼合身體曲線、符合人體工學，而後桿52又進一步確保結構牢固與安全。

**【0022】** 當單純將椅背組件20與椅面組件10彼此樞擺收合時，該前弧桿51與該上弧桿53恰好共同形成一提把，可供使用者手提攜帶，如圖6所示。

**【0023】** 最重要的是，本創作之大部分部件（包含支撐組件30、前橫桿41、後橫桿42、弧桿組）皆能拆下並折疊收合，且剩餘的椅面組件10與椅背組件20亦能樞擺收合，甚至，由於椅面11與椅背21皆以軟質材料製成，椅面組件10與椅背組件20更能進一步捲起收合，在捲收的同時亦可將拆下的部件一同捲入，達到極小化的收納體積，極易攜帶與收納。

**【0024】** 綜上所述，本創作提供之摺疊椅兼具了易於組裝與收納、舒適、堅固與輕量化等多項優點，特別在防止摺疊椅變形、解體之安全措施上相當優異，極為進步。

### **【符號說明】**

### **【0025】**

|         |        |
|---------|--------|
| 10：椅面組件 | 321：穿孔 |
| 11：椅面   | 322：長槽 |
| 12：第一支架 | 33：後腳  |
| 121：剖槽  | 331：長槽 |
| 122：容孔  | 41：前橫桿 |
| 123：定位件 | 411：桿體 |
| 124：擋止件 | 412：擺臂 |
| 125：勾部  | 42：後橫桿 |
| 20：椅背組件 | 421：桿體 |
| 21：椅背   | 422：擺臂 |
| 22：第二支架 | 51：前弧桿 |
| 221：剖槽  | 511：銷件 |
| 222：容孔  | 52：後桿  |
| 223：定位件 | 521：銷件 |
| 30：支撐組件 | 53：上弧桿 |
| 31：扶手   | 531：銷件 |
| 32：前腳   | 60：杯架  |



# 公告本

申請日: 106/09/01

IPC分類: A47C 4/28 (2006.01)

## 【新型摘要】

【中文新型名稱】 摺疊椅

### 【中文】

一種摺疊椅，包含一椅面組件、一椅背組件、二支撐組件與一後桿，該椅面組件與該椅背組件可相對樞擺地連接；各該支撐組件包含一扶手、一前腳與一後腳，該扶手的相對兩端分別樞接至該前腳的頂端與該椅背組件的邊緣，該前腳的中間部分樞接至該椅面組件的邊緣，該後腳頂端樞接至該扶手的中間部分；該後桿的相對兩端分別可拆地樞接至該椅面組件的後端兩側。

【指定代表圖】 圖1

### 【代表圖之符號簡單說明】

|         |        |
|---------|--------|
| 10：椅面組件 | 33：後腳  |
| 11：椅面   | 41：前橫桿 |
| 12：第一支架 | 411：桿體 |
| 20：椅背組件 | 412：擺臂 |
| 21：椅背   | 42：後橫桿 |
| 22：第二支架 | 51：前弧桿 |
| 30：支撐組件 | 52：後桿  |
| 31：扶手   | 53：上弧桿 |
| 32：前腳   | 60：杯架  |

## 【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種摺疊椅，包含：

一椅面組件，包含一軟質且可變形的椅面與二第一支架，該二第一支架彼此平行地分別設於該椅面的相對兩端；

一椅背組件，包含一軟質且可變形的椅背與二第二支架，該二第二支架彼此平行地分別設於該椅背的相對兩端，該二第二支架分別與該二第一支架樞接，使該椅面與該椅背可相對樞擺；

二支撐組件，各該支撐組件包含一扶手、一前腳與一後腳，該扶手的相對兩端分別樞接至該前腳的頂端與其中一第二支架的一中間部分，該前腳的一中間部分樞接至其中一第一支架，該後腳的頂端樞接至該扶手的一中間部分；

一前橫桿與一後橫桿，該前橫桿可拆地設置於該二前腳之間，該後橫桿可拆地設置於該二後腳之間；一前弧桿、一後桿與一上弧桿，該前弧桿與該上弧桿分別為弧狀，該前弧桿的相對兩端分別可拆地樞接至該二第一支架較遠離該椅背組件的一端而能相對該椅面組件自由轉動，該後桿的相對兩端分別可拆地樞接至該二第一支架較遠離該前弧桿的一端，該上弧桿的相對兩端分別可拆地樞接至該二第二支架較遠離該椅面組件的一端而能相對該椅背組件自由轉動；

其中，當該椅背組件與該椅面組件彼此樞擺闔起時，各該支撐組件的扶手、前腳與後腳彼此收合，且該前弧桿與該上弧桿位置對應。

【第2項】 如請求項1所述之摺疊椅，其中該椅面與該椅背分別為布體。

【第3項】 如請求項1所述之摺疊椅，其中該二第一支架分別於其遠離該椅背組件的一端設有一剖槽與一容孔，該剖槽旁設有一可樞擺的定位件，該前弧桿

的其中一端插設於該容孔中，另一端置入該剖槽中並被該定位件定位而無法輕易地自該剖槽脫離。

【第4項】如請求項1所述之摺疊椅，其中該二第二支架分別於其遠離該椅面組件的一端設有一剖槽與一容孔，該剖槽旁設有一可樞擺的定位件，該上弧桿的其中一端插設於該容孔中，另一端置入該剖槽中並被該定位件定位而無法輕易地自該剖槽脫離。

【第5項】如請求項1所述之摺疊椅，其中該前橫桿包含一桿體與二擺臂，該二擺臂分別樞設至該桿體距其相對兩端一預定距離處，該二前腳分別於其內側面設有一穿孔，該桿體的相對兩端分別插設於該二穿孔，該二擺臂的自由端分別可拆地定位至該二前腳而位於該桿體的下方。

【第6項】如請求項1所述之摺疊椅，其中該後橫桿包含一桿體與二擺臂，該二擺臂分別樞設至該桿體距其相對兩端一預定距離處，該二後腳分別於其內側面設有一穿孔，該桿體的相對兩端分別插設於該二穿孔，該二擺臂的自由端分別可拆地定位至該二後腳而位於該桿體的下方。

【第7項】如請求項1至6中任一項所述之摺疊椅，其中該二第一支架靠近該椅背組件的一端分別具有一勾部，該後桿的相對兩端分別卡設於該二勾部。

【第8項】如請求項1至6中任一項所述之摺疊椅，其中各該扶手的下端寬度較薄，該前腳與該後腳靠近該扶手的一端分別設有一長槽，當該支撐組件樞擺收摺時，該扶手的下端嵌入該二長槽，使該扶手與該前腳、該後腳更為密切地收合。

【第9項】如請求項1至6中任一項所述之摺疊椅，其中至少其中一該扶手可拆地設有一杯架。

【第10項】 如請求項1至6中任一項所述之摺疊椅，其中各該第一支架靠近該椅背組件的一端側面設有一擋止件，該後腳受該擋止件之擋止而無法進一步往後樞擺。

【新型圖式】

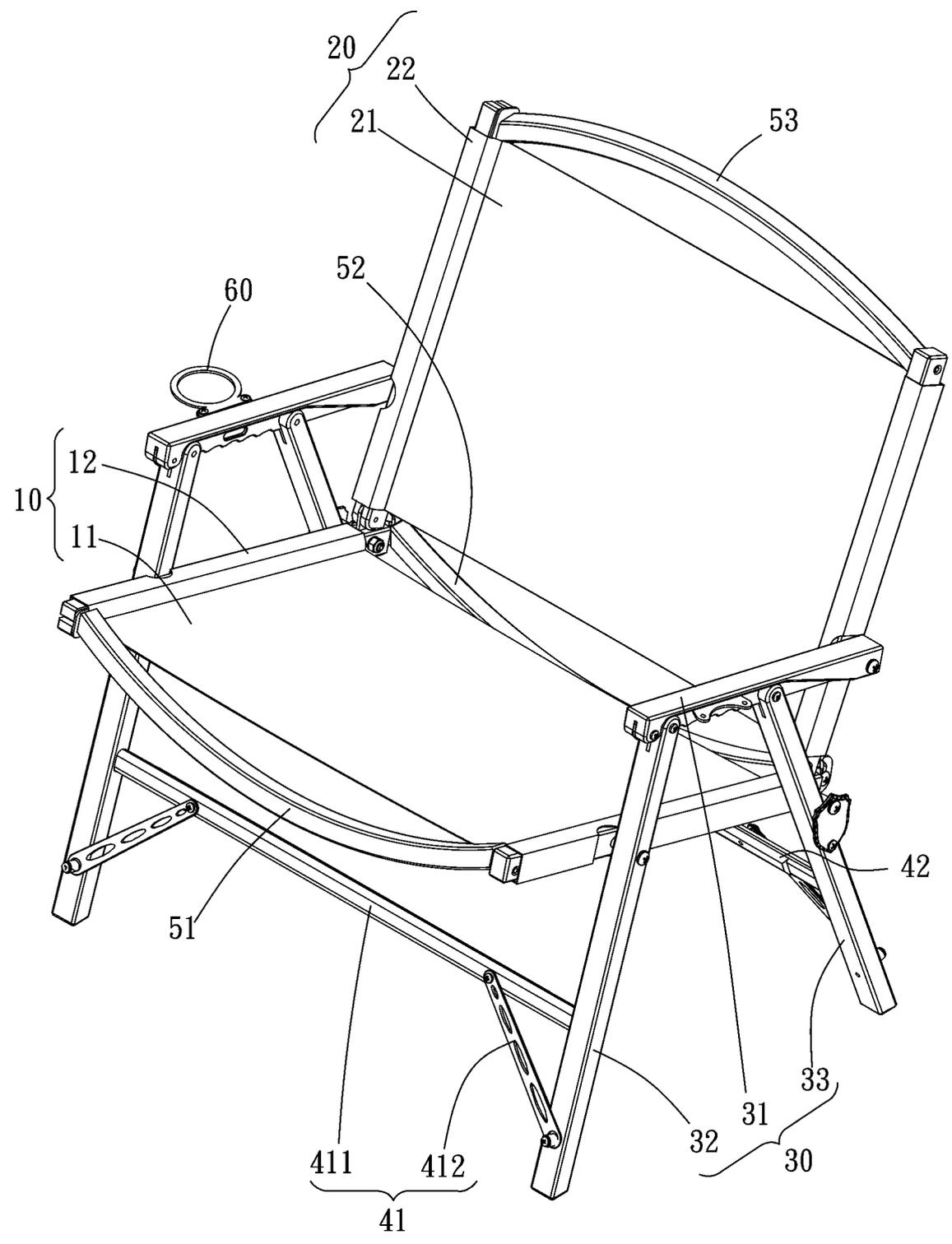


圖 1

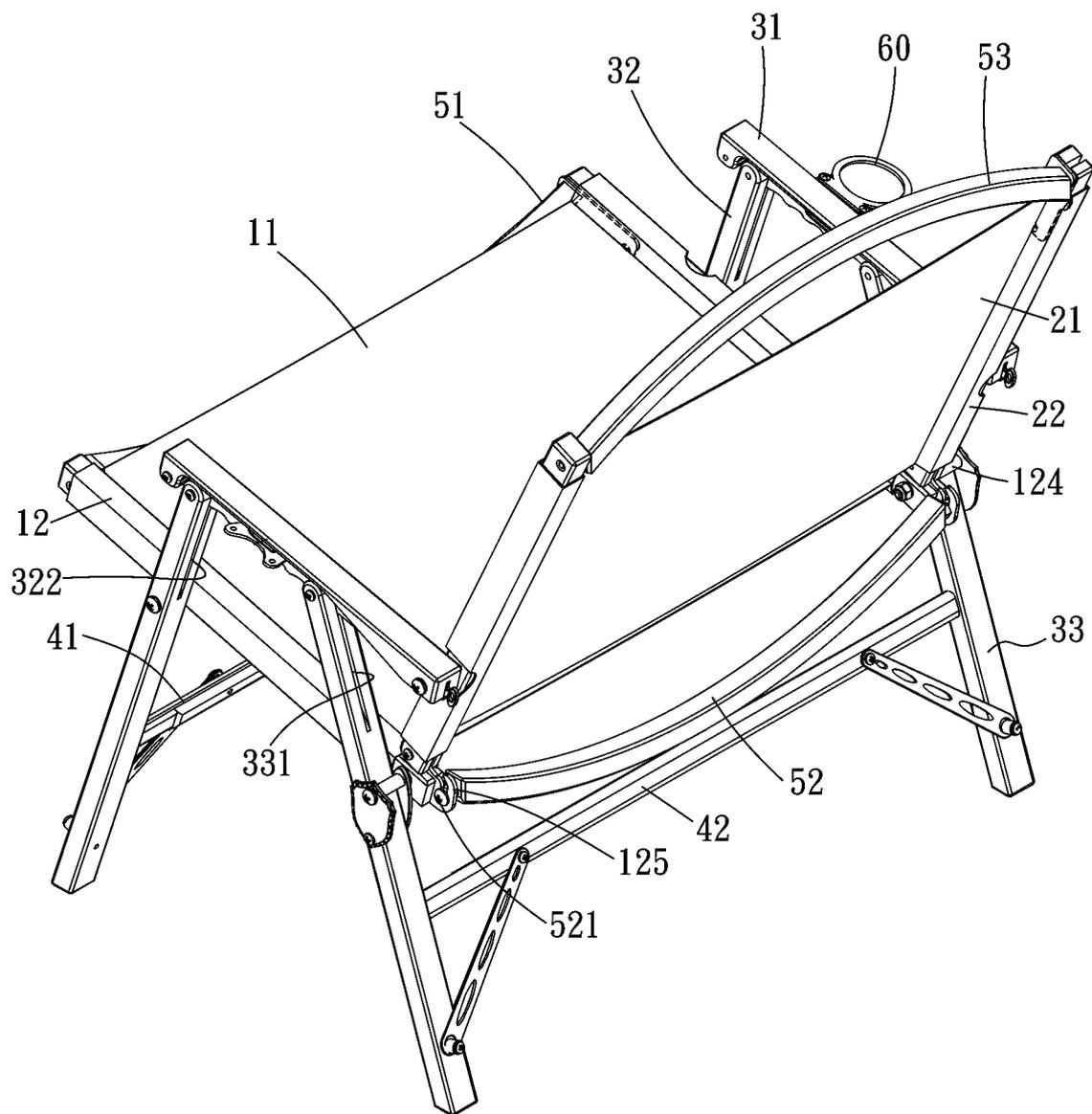


圖2

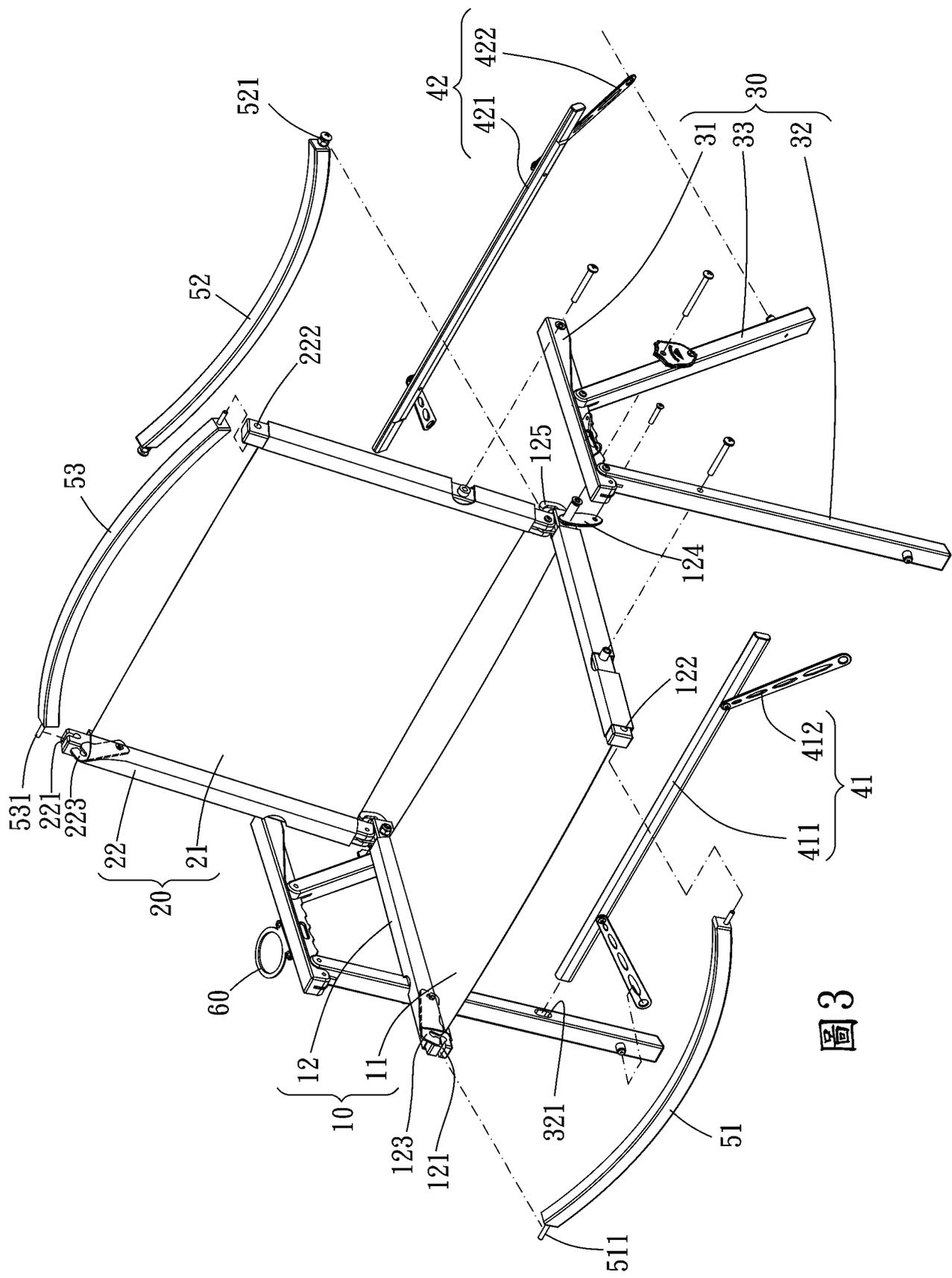


圖 3

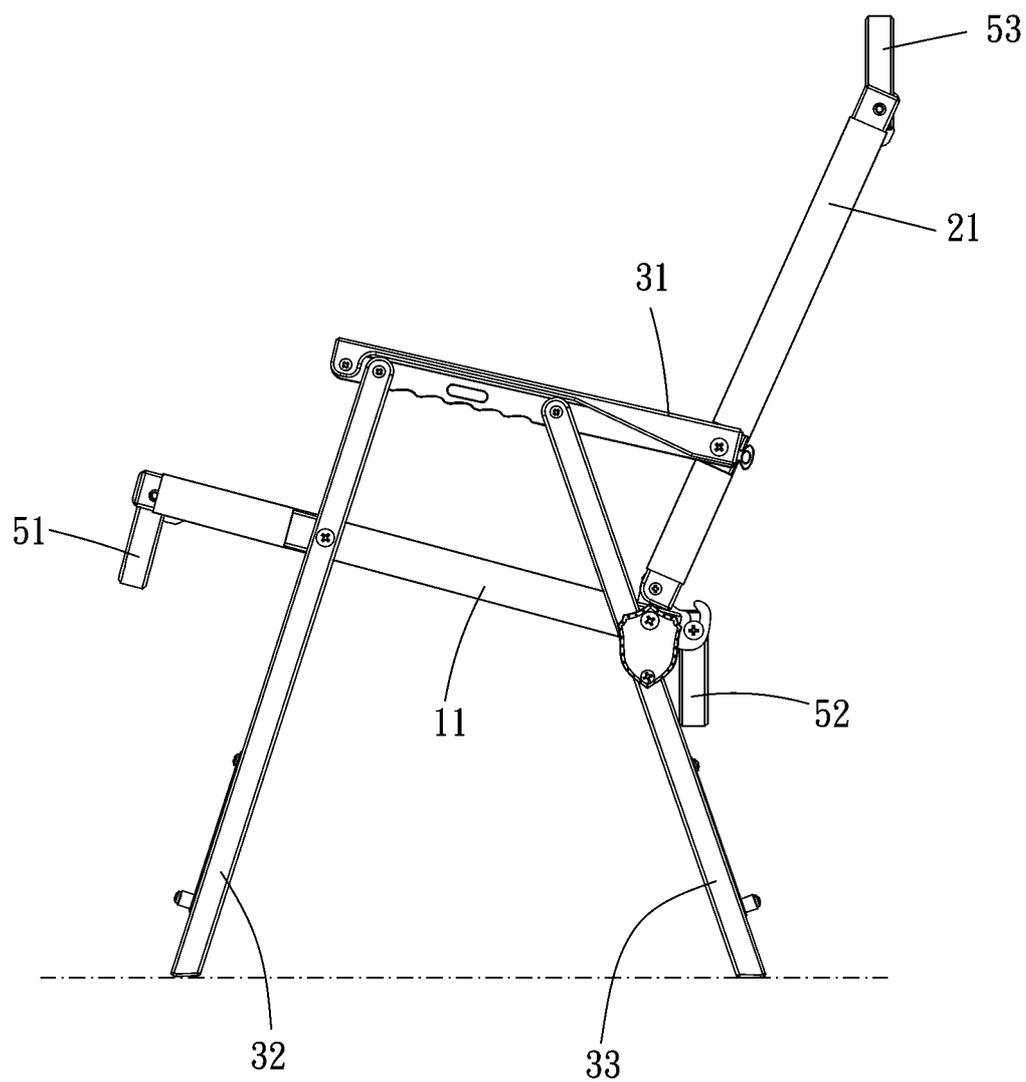


圖4

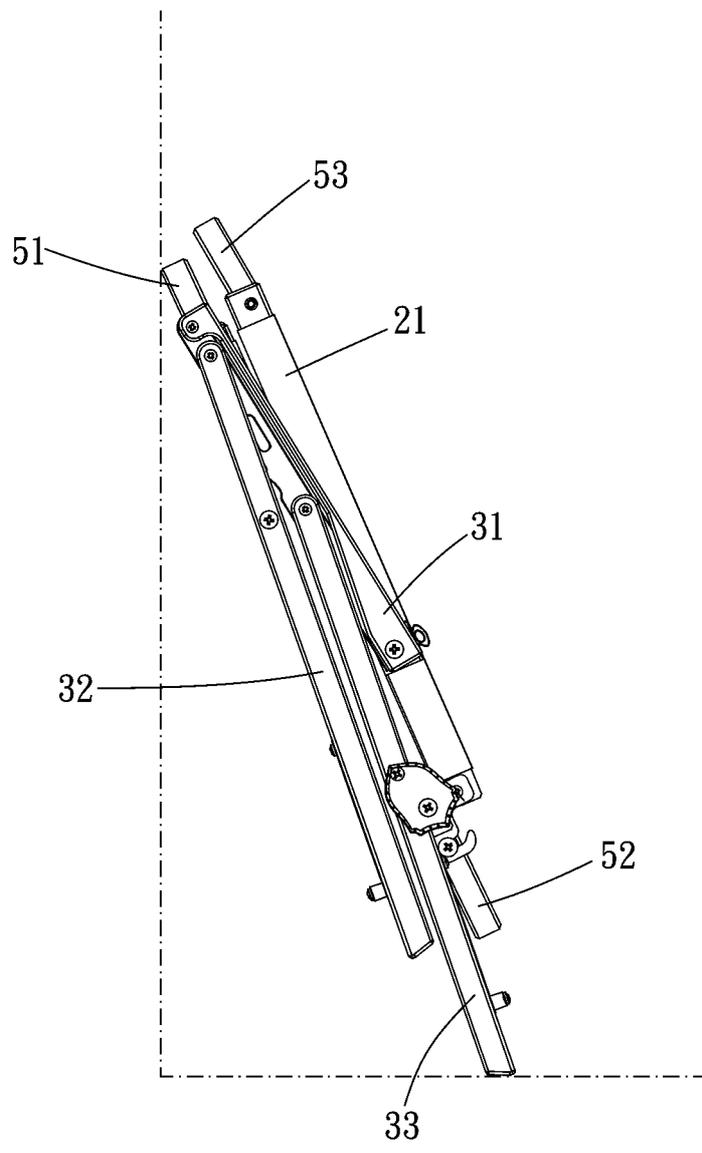


圖5

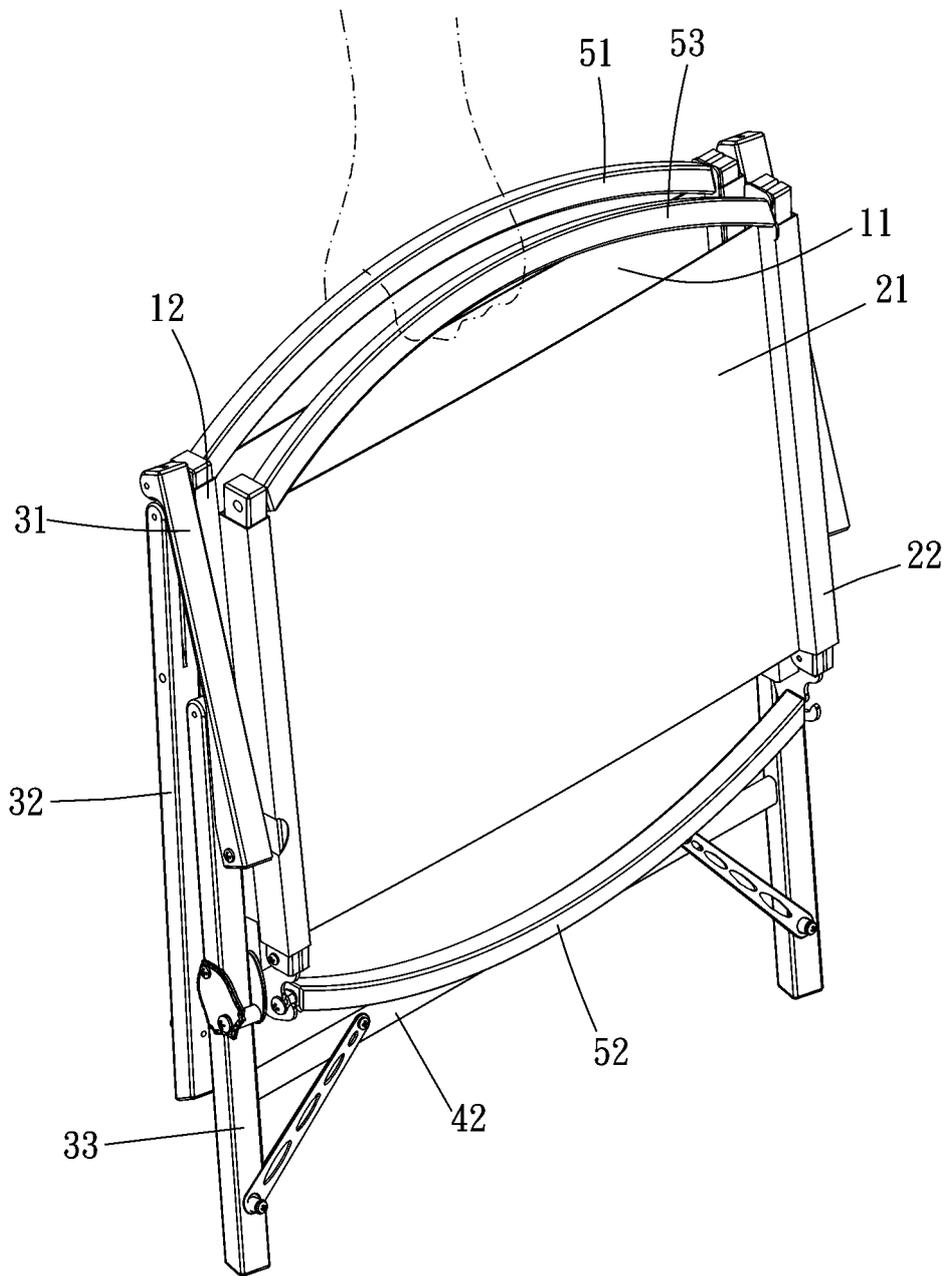


圖6

**公告本**

申請日: 106/09/01

IPC分類: A47C 4/28 (2006.01)

**【新型摘要】****【中文新型名稱】** 摺疊椅**【中文】**

一種摺疊椅，包含一椅面組件、一椅背組件、二支撐組件與一後桿，該椅面組件與該椅背組件可相對樞擺地連接；各該支撐組件包含一扶手、一前腳與一後腳，該扶手的相對兩端分別樞接至該前腳的頂端與該椅背組件的邊緣，該前腳的中間部分樞接至該椅面組件的邊緣，該後腳頂端樞接至該扶手的中間部分；該後桿的相對兩端分別可拆地樞接至該椅面組件的後端兩側。

**【指定代表圖】** 圖1**【代表圖之符號簡單說明】**

|         |        |
|---------|--------|
| 10：椅面組件 | 33：後腳  |
| 11：椅面   | 41：前橫桿 |
| 12：第一支架 | 411：桿體 |
| 20：椅背組件 | 412：擺臂 |
| 21：椅背   | 42：後橫桿 |
| 22：第二支架 | 51：前弧桿 |
| 30：支撐組件 | 52：後桿  |
| 31：扶手   | 53：上弧桿 |
| 32：前腳   | 60：杯架  |