



(21)申請案號：103219915

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 11 日

(51)Int. Cl. : A47C3/00 (2006.01)

(71)申請人：洪晶淼(中華民國) HONG, JAMIE (TW)

高雄市前鎮區廣州三街 355 號

(72)新型創作人：洪晶淼 HONG, JAMIE (TW)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：5 共 22 頁

(54)名稱

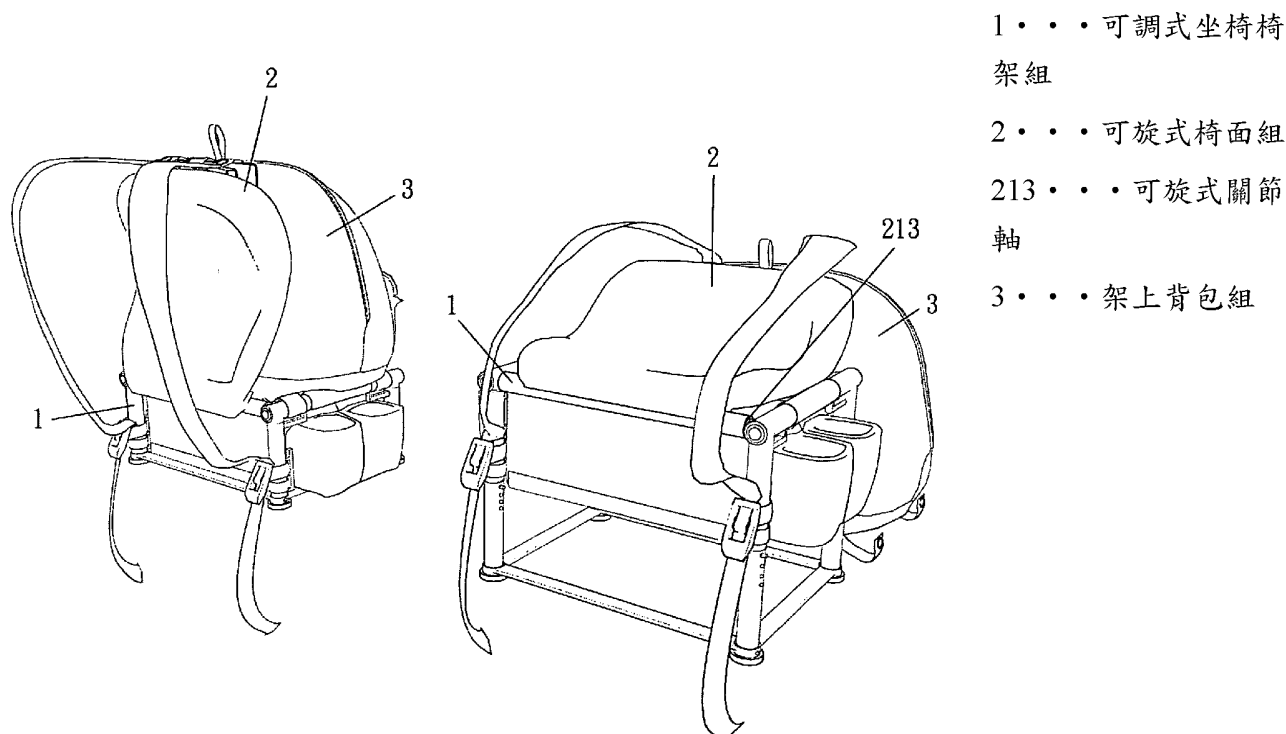
背包椅

BACKPACK'S CHAIR

(57)摘要

背包椅之創作，主要是為了解決現代人出門，臨時想坐卻沒地方可坐的困擾，背包椅利用旋轉椅面的構想將椅子與背包之功能結合，可伸縮的椅腳設計更針對不同身高需求的人所設置，希望使用者只要揹著背包椅出門，隨時都有專屬自己的坐位空間。

「Backpack's Chair」 uses rotating chair surface to combine the chair and backpack's functions. Chair legs can stretchable for different height demand.



第 1 圖

新型專利說明書

【新型名稱】 背包椅

Backpack's Chair

【技術領域】

【0001】 本創作之技術領域係利用可旋式關節軸功能連結坐椅與背包功能之新型創作，其構成包含三大結構組分別是可調式坐椅椅架組、可旋式椅面組與架上背包組三部：其目的是讓使用者在揹著背包椅出門時，隨時可將背包椅變成個人的專屬座椅，其中可調式坐椅椅架組設置可調節高度之椅架結構來因應不同身高需求的使用者使用，椅架上具有數個功用不同的類M型掛鉤可供使用者依照需求使用，除了可以讓架上背包組的背包可以穩固的固定於椅架上之外，更增加了讓背包椅進行吊掛、綑綁物品之可能性。

【先前技術】

【0002】 可旋式關節承軸結構組，係利用一關節軸為支點連結兩個物體，讓此兩物可以進行若干角度的彎曲，其運動方式類似手臂彎曲之動作，目前運用到該技術的產品有眼鏡支架、一般檯燈、起重機、機械手臂等。

【0003】 可調節高度之坐椅椅腳結構組，係利用口徑一大一小的鋼管進行套疊，在大口徑的鋼管中設置的數個對稱孔洞，並在小孔徑的鋼管中設置對應該孔洞的支撐裝置，藉由調整小口徑鋼管內的支撐裝置與大口徑鋼管孔洞的相對固定位置來進行對兩套疊鋼管長度的控制，目前運用到該

技術的產品有系統傢俱、高腳椅、可調式曬衣架等。

【0004】 椅腳止滑墊之設置，係在椅腳與地面接觸位置設置具有止滑功能之止滑墊，其功能主要為止滑與避震功能，目前運用到該技術的產品有一般的桌椅、各式儲櫃、電腦銀幕底座、電視銀幕底座等。

【0005】 魔鬼氈與金屬扣設置，係在組合式背包組中設置數組以魔鬼氈與金屬扣所構成的固定扣帶以達成固定背包之功能，目前運用到魔鬼氈與金屬扣技術之產品有書包、袋子、帽子、裝飾品等。

【新型內容】

【0006】 習知現代人的生活方式和以往大大不同，泛從外出踏青、逛街、排隊購物或參加大型的戶外活動，在漫長的活動過程中都需要椅子，但主辦單位所準備的坐椅絕大多數是少於大眾需求，因此如果每個參加活動的人，人人都有一把屬於自己的椅子，是不是會更加的方便？就目前的生活經驗來說，若想隨身攜帶著專屬坐椅出門，相信也絕非易事，也不符合大多數人的使用習慣與經驗，本創作人有鑑於現有坐椅之坐椅型式無法因應不同使用者需求及方便攜帶的缺點，改良其不足以及缺失，進而創作出一種背包椅。

【0007】 為達上述創作目的，本創作採用的技術手段為一種背包椅，其具有：可調式坐椅椅架組，其具有一可套疊之上椅架、一可套疊之下椅架、四固定卡樺、二十對應固定卡樺之孔洞、一新月型椅架強化裝置、一口型椅腳強化裝置、八類M型掛鉤支架、四椅

腳穩定暨防滑功能墊組，將可套疊之上椅架與可套疊之下椅架組成可調式坐椅椅架組之中心結構，於可套疊之上椅架上相連設置新月型椅架強化裝置並於可套疊之下椅架之腳架上設置口型椅腳強化裝置以強化背包椅之結構，將八類M型掛鉤支架與四固定卡榫設置於可套疊之上椅架之腳架上，並於可套疊之下椅架上開孔設置對應固定卡榫之孔洞，並在可套疊之下椅架與地面接觸的四端點各裝設椅腳穩定暨防滑功能墊組以組成本創作之可調式坐椅椅架組；可旋式椅面組，其具有一曲型椅面、一可旋式關節軸、一類M形掛勾提把裝置與二可調式背包椅背帶，係將曲型椅面裝設於可旋式關節軸裝之上，並裝設於設於可調式坐椅椅架組之對應位置成為椅架結構邊之一，將類M形掛勾提把裝置裝設於曲型椅面之上部，將可調式背帶上部之扣環穿過並固定於類M形掛勾提把裝置之兩側提把上，將可調式背帶下部固定於可調式坐椅椅架組，即可將可旋式椅面組與可調式坐椅椅架組穩固連結；以及架上背包組，其具有一上包體，其具有一上包體主容室、一上包體前表面、一上包體後側表面、上包體前置袋、上包體前置包、五上包體架上固定釦帶以及一上包體包底面，該上包體主容室形成於該上包體本體內，該上包體前表面形成於該上包體的其中一側面上，其上方並設置上包體前置袋與上包體前置包，該上包體後側表面形成於該上包體本體另一側面上，兩側面均固定於上包體包底面之上，上包體包面上開口以拉鍊鍊合之，並於上包體主容室上方上包體前表面與上包體後側表面接合處設置一上包體架上固定釦帶，上包體包底面上並裝設四上包體架上固定釦帶，一

下包體，其具有一下包體主容室、一下包體前表面、一下包體後側表面、二下包體側置袋、下包體前置包、六下包體架上固定釦帶以及一下包體包底面，該下包體主容室形成於該下包體本體內，該下包體前表面形成於該下包體的其中一側面上，其上方並設置下包體前置包，該下包體後側表面形成於該包本體另一側面上，兩側面均固定於下包體包底面之上，並於兩側邊設置一下包體側置袋，下包體包面上開口以拉鍊鍊合之，並於下包體主容室上方前表面與後側表面接合處兩側設置二下包體架上固定釦帶，包底面上並裝設四下包體架上固定釦帶；背包椅其連結構成以可調式坐椅椅架組為中心，將可旋式椅面組利用其可旋式關節軸固定於可調式坐椅椅架組上方座椅支架之一側，並將架上背包組之架上固定釦帶透過可調式坐椅椅架組上之類M型掛鉤支架固定於可調式坐椅椅架組上，形成相互之連結，本創作之優點在於，使用者攜帶本創作出門時，可隨時擁有專屬的坐椅位置，並可依照使用者之身高習慣調整其坐椅高度。

【0008】 本創作提供給使用者一個新型態椅子的使用方式與選擇背包型式上的新選擇，本創作除了能轉換背包與坐椅的功能之外，椅架上具有數個功用不同的類M型掛鉤可供使用者依照需求使用，除了可以讓架上背包組可以穩固的固定於椅架上之外，更增加了讓背包椅進行吊掛、綑綁物品之可能性。

【0009】 本創作之特色有三，一是將坐椅椅面利用可旋式關節軸旋轉立起，將其功能轉換成背包背靠結構；係將本創作之可旋式椅面組利用可旋式關節軸於坐椅之一側設置並將其固定於可調式坐

椅椅架組之上，若背包椅呈現背包狀態時，椅面將以椅架邊為支點，經過旋轉後立起，形成背包型態之背靠部分，本背包椅座椅之椅面形態以曲面方式所構成，其功能性除可讓使用時更加舒適之外，當立起呈現呈背包背靠之狀態時，還能藉由其曲面釋放背部壓力並讓空氣流通達到通風之效果，讓使用時背部不會呈現一般背包使用後所產生之悶熱感進而提升實用功能。

【0010】 本創作特色之二，係在可調式坐椅椅架組上設置數個類M型掛鉤支架與在可旋式椅面組上設置類M型掛勾提把裝置，其功能是讓架上背包組之背包可固定於椅架上；係透過設置於架上背包組背包上之各式架上固定扣帶與可調式坐椅椅架組上之類M型掛鉤支架彼此穩定的結合，進而讓整體背包椅的結構性更加的完整，若使用者增加一點巧思，在類M型掛鉤上利用一些繩子、扣環、掛鉤來輔助綑綁吊掛，則可讓背包椅增加許多不同功用，進一步來說，椅架上的類M型掛勾的位置都是固定的，所以如果背包廠商利用此一規格，背包椅之背包組合將可因應各種功能需求，而因應產生各型態與功能性背包出現的可能，例如：運動包、攝影包、媽媽包…等等。

【0011】 本創作特色之三，係為可調節高度之椅架結構以因應不同坐椅高度的使用需求；係利用可套疊之上椅架與可套疊之下以架進行套疊並於椅架上設置固定卡榫與對應固定卡榫之孔洞，讓本結構具有調節坐椅高度之功能。

【0012】 背包椅是全新的創作，除了實用性之外，安全設置

也是創作時的必要考量，除了本身結構性的安全之外，椅腳與表面接觸的位置，設置可調式坐椅椅架之椅腳穩定暨防滑功能墊組，該裝置設置於可調式坐椅椅架之椅腳底端，為一經由複數材質組合之裝置，裝置設定讓背包椅在成為椅狀模式使用時，俱有穩定座椅結構與防滑之功效，讓使用者在乘坐使用時，更加舒適安全：此外，由於本創作上所設置的相關操作皆有不可逆之操作結構在其中，因此使用者不易有操錯錯誤的情況發生，例如：旋轉椅背至固定角度即會停止旋轉、椅腳伸縮到底等，而為讓上述目的、技術特徵以及實際實施後之增益性更為淺顯易懂，於下文中將係以較佳之實際範例輔佐對應相關之圖式來進行更詳細之說明。

【圖式簡單說明】

【0013】

第1圖 係本創作坐椅狀態與背包狀態示意圖 1。

第2圖 係本創作坐椅狀態與背包狀態示意圖 2。。

第3圖 係本創作可調式坐椅椅架組與可旋式椅面組示意圖。

第4圖 係本創作架上背包組示意圖。

第5圖 係本創作操作步驟說明示意圖。

【實施方式】

【0014】 為利 貴審查員瞭解本創作之創作特徵、內容、優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如

下，而其中所用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍，合先敘明，請參閱第1圖與第2圖，所示者為本創作呈現背包狀態與坐椅狀態之圖說，本創作係提供一種新型態椅子之應用思維，將椅子結合背包之功能以延伸其功能性與實用性，背包椅其主要以可調式坐椅椅架組1、可旋式椅面組2、與架上背包組3等三部組成。

● 【0015】 本創作之細部結構如下所述，請參閱第3圖，本圖為可調式坐椅椅架組1與可旋式椅面組2組合後示意圖，可調式坐椅椅架組1，其具有一可套疊之上椅架111、一可套疊之下椅架121、四固定卡榫112、二十對應固定卡榫之孔洞122、一新月型椅架強化裝置114、一口型椅腳強化裝置123、八類M型掛鉤支架113、四椅腳穩定暨防滑功能墊組124；可調式坐椅椅架組1係將可套疊之上椅架111與可套疊之下椅架121組成可調式坐椅椅架組1之中心結構，於可套疊之上椅架111上相連設置新月型椅架強化裝置114並於可套疊之下椅架121之腳架上設置口型椅腳強化裝置123以強化背包椅之結構，將四固定卡榫112與八類M型掛鉤支架113設置於可套疊之上椅架111之腳架上，並於可套疊之下椅架121之椅腳上，每支椅腳設置5孔洞，四椅腳共開孔設置二十對應固定卡榫之孔洞122，並在可套疊之下椅架121與地面接觸的四端點各裝設椅腳穩定暨防滑功能墊組124以組成本創作之可調式坐椅椅架組1。

【0016】 請參閱第3圖，可旋式椅面組2其具有一曲型椅面211、一類M形掛勾提把裝置212、一可旋式關節軸213與二可調式背包椅背帶214；可旋式椅面組2係將曲型椅面211裝設於可旋式關節軸213之上，並裝設於設於可調式坐椅椅架組1之對應位置成為椅架結構邊之一，將類M形掛勾提把裝置212裝設於曲型椅面211之上部，將可調式背包椅背帶214上部之扣帶穿過並固定於類M形掛勾提把裝置212之兩側位置上，將可調式背包椅背帶214下部固定於可調式坐椅椅架組1，即可將可調式坐椅椅架組1與可旋式椅面組2穩固連結。

【0017】 請參閱第4圖，架上背包組3，其具有一上包體311，其具有一上包體主容室312、一上包體前表面313、一上包體後側表面314、上包體前置袋315、上包體前置包316、五上包體架上固定釦帶317以及一上包體包底面318，上包體311之上包體主容室312形成於該上包體311本體內，該上包體前表面313形成於該上包體311的其中一側面上，其上方並設置上包體前置袋315與上包體前置包316，該上包體後側表面314形成於該上包體311本體另一側面上，兩側面均固定於上包體包底面318之上，上包體311包面上開口以拉鍊鍊合之，並於上包體主容室312上方上包體前表面313與上包體後側表面314接合處設置一上包體架上固定釦帶317，上包體包底面318上並裝設四上包體架上固定釦帶317，一下包體321，其具有一下包體主容室322、一下包體前表面323、一下包體後側表面324、二下包體側置袋325、一下包體前置包326、六下包體架上固定釦帶327以及一下包體包底面328，下包體321之下包體主容室322形成於該下包體321本體內，該下包體前表面323形成於

該下包體321的其中一側面上，其上方並設置下包體前置包326，該下包體後側表面324形成於該包本體另一側面上，兩側面均固定於下包體包底面328之上，並於兩側邊設置一下包體側置袋325，下包體321包面上開口以拉鍊鍊合之，並於下包體主容室322上方下包體前表面323與下包體後側表面324接合處之兩側設置二下包體架上固定釦帶327，下包體包底面328上與可旋式椅面組2之連結位置並裝設四下包體架上固定釦帶327。

【0018】 請複參閱第1圖與第2圖，背包椅其連結構成以可調式坐椅椅架組1為中心，將可旋式椅面組2利用其可旋式關節軸213固定於可調式坐椅椅架組1上方座椅支架之一側，並將架上背包組3之上包體架上固定釦帶317與下包體架上固定釦帶327透過類M型掛勾提把裝置212與類M型掛鉤支架113固定於可調式坐椅椅架組1之上，形成相互之連結。

【0019】 背包椅的操作方式請參閱第5圖，僅須三步驟即可將背包椅從背包狀態轉變成坐椅狀態：步驟1，按壓可調式坐椅椅架組1上所設置之固定卡樺112，解開可調式坐椅椅架組1椅腳上下伸縮之限制，並將固定卡樺112調整至對應固定卡樺之孔洞122，藉以將本創作之坐椅高度調整至之適當高度以符合更多使用需求，步驟2，將架上背包組3之上包體311，其兩側共4個與可調式坐椅椅架組1連結固定之上包體架上固定扣帶317扣打開，藉此鬆脫上包體311與可調式坐椅椅架組1之連結，步驟3，將架上背包組3之上包體311垂放置可調式坐椅椅架組1後方位置並順勢將可旋式椅面組2之曲型椅面211旋轉平放至可調式坐椅椅架組1上即可，若要將坐椅狀態恢復成背包狀態，只需要反向操作即可。

【符號說明】**【0020】**

- 1 可調式坐椅椅架組
 - 111 可套疊之上椅架
 - 112 固定卡樺
 - 113 類M型掛勾支架
 - 114 新月型椅架強化裝置
 - 121 可套疊之下椅架
 - 122 對應固定卡樺之孔洞
 - 123 口型椅腳強化裝置
 - 124 椅腳穩定暨防滑功能墊組
- 2 可旋式椅面組
 - 211 曲型椅面
 - 212 類M型掛勾提把裝置
 - 213 可旋式關節軸
 - 214 可調式背包椅背帶
- 3 架上背包組
 - 311 上包體
 - 312 上包體主容室
 - 313 上包體前表面
 - 314 上包體後側表面
 - 315 上包體前置袋

- 316 上包體前置包
- 317 上包體架上固定扣帶
- 318 上包體包底面
- 321 下包體
- 322 下包體主容室
- 323 下包體前表面
- 324 下包體後側表面
- 325 下包體側置袋
- 326 下包體前置包
- 327 下包體架上固定扣帶
- 328 下包體包底面

新型摘要

※ 申請案號：103219915

※ 申請日：103 11 11. ※IPC 分類：A47C 3 / (2006.01)

【新型名稱】 背包椅

Backpack's Chair

【中文】

背包椅之創作，主要是為了解決現代人出門，臨時想坐卻沒地方可坐的困擾，背包椅利用旋轉椅面的構想將椅子與背包之功能結合，可伸縮的椅腳設計更針對不同身高需求的人所設置，希望使用者只要揹著背包椅出門，隨時都有專屬自己的坐位空間。

【英文】

「**Backpack's Chair**」 uses rotating chair surface to combine the chair and backpack's functions. Chair legs can stretchable for different height demand.

申請專利範圍

- 1.一種背包椅，其具有：可調式坐椅椅架組，其具有一可套疊之上椅架、一可套疊之下椅架、四固定卡樺、二十對應固定卡樺之孔洞、一新月型椅架強化裝置、一口型椅腳強化裝置、八類M型掛鉤支架、四椅腳穩定暨防滑功能墊組，將可套疊之上椅架與可套疊之下椅架組成可調式坐椅椅架組之中心結構，於可套疊之上椅架上相連設置新月型椅架強化裝置並於可套疊之下椅架之腳架上設置口型椅腳強化裝置以強化背包椅之結構，將八類M型掛鉤支架與四固定卡樺設置於可套疊之上椅架之腳架上，並於可套疊之下椅架上開孔設置對應固定卡樺之孔洞，並在可套疊之下椅架與地面接觸的四端點各裝設椅腳穩定暨防滑功能墊組以組成本創作之可調式坐椅椅架組；可旋式椅面組，其具有一曲型椅面、一可旋式關節軸、一類M形掛勾提把裝置與二可調式背包椅背帶，係將曲型椅面裝設於可旋式關節軸裝之上，並裝設於設於可調式坐椅椅架組之對應位置成為椅架結構邊之一，將類M形掛勾提把裝置裝設於曲型椅面之上部，將可調式背帶上部之扣環穿過並固定於類M形掛勾提把裝置之兩側提把上，將可調式背帶下部固定於可調式坐椅椅架組，即可將可旋式椅面組與可調式坐椅椅架組穩固連結；以及架上背包組，其具有一上包體，其具有一上包體主容室、一上包體前表面、一上包體後側表面、上包體前置袋、上包體前置包、五上包體架上固定釦帶以及一上包體包底面，該上包體主容室形成於該上包體本體

內，該上包體前表面形成於該上包體的其中一側面上，其上方並設置上包體前置袋與上包體前置包，該上包體後側表面形成於該上包體本體另一側面上，兩側面均固定於上包體包底面之上，上包體包面上開口以拉鍊鍊合之，並於上包體主容室上方上包體前表面與上包體後側表面接合處設置一上包體架上固定釦帶，上包體包底面上並裝設四上包體架上固定釦帶，一下包體，其具有一下包體主容室、一下包體前表面、一下包體後側表面、二下包體側置袋、下包體前置包、六下包體架上固定釦帶以及一下包體包底面，該下包體主容室形成於該下包體本體內，該下包體前表面形成於該下包體的其中一側面上，其上方並設置下包體前置包，該下包體後側表面形成於該包本體另一側面上，兩側面均固定於下包體包底面之上，並於兩側邊設置一下包體側置袋，下包體包面上開口以拉鍊鍊合之，並於下包體主容室上方前表面與後側表面接合處兩側設置二下包體架上固定釦帶，包底面上並裝設四下包體架上固定釦帶；背包椅其連結構成以可調式坐椅椅架組為中心，將可旋式椅面組利用其可旋式關節軸固定於可調式坐椅椅架組上方座椅支架之一側，並將架上背包組之架上固定釦帶透過可調式坐椅椅架組上之類M型掛鉤支架固定於可調式坐椅椅架組上，形成相互之連結。

- 2.如請求項1所述之背包椅，其中該椅結構之可旋式椅面組，其具有一曲型椅面、一可旋式關節軸、一類M形掛勾提把裝置與二可調式背包椅背帶；係利用設置於曲型椅面側邊之可旋式關節軸裝設於可調式坐椅椅架組之上，讓背包椅之曲型椅面產生具

有可旋轉之功能，此一結構在椅面經旋轉立起後，將成為在揹負狀態時背包椅之背靠墊，本椅面組在成為背包椅之背靠結構時，該曲型椅面之功能從座椅轉變成具有保護背部、釋放背包壓力與通風透氣之用。

3.如請求項1所述之背包椅，其中該椅結構之可調式坐椅椅架組，其具有一可套疊之上椅架、一可套疊之下椅架、四固定卡樺、二十對應固定卡樺之孔洞、一新月型椅架強化裝置、一口型椅腳強化裝置、八類M型掛鉤支架、四椅腳穩定暨防滑功能墊組，係將可調式坐椅椅架組之可套疊之上椅架與可套疊之下椅架組合，並於可套疊之上椅架之腳架上設置數個對應固定卡樺之孔洞，並將四固定卡樺設置於可套疊之下椅架之腳架上，使套疊組合後之椅架結構具有可調節高度之功能，讓背包椅之椅腳俱有可調節高度之功能，以符合使用者之使用需求。

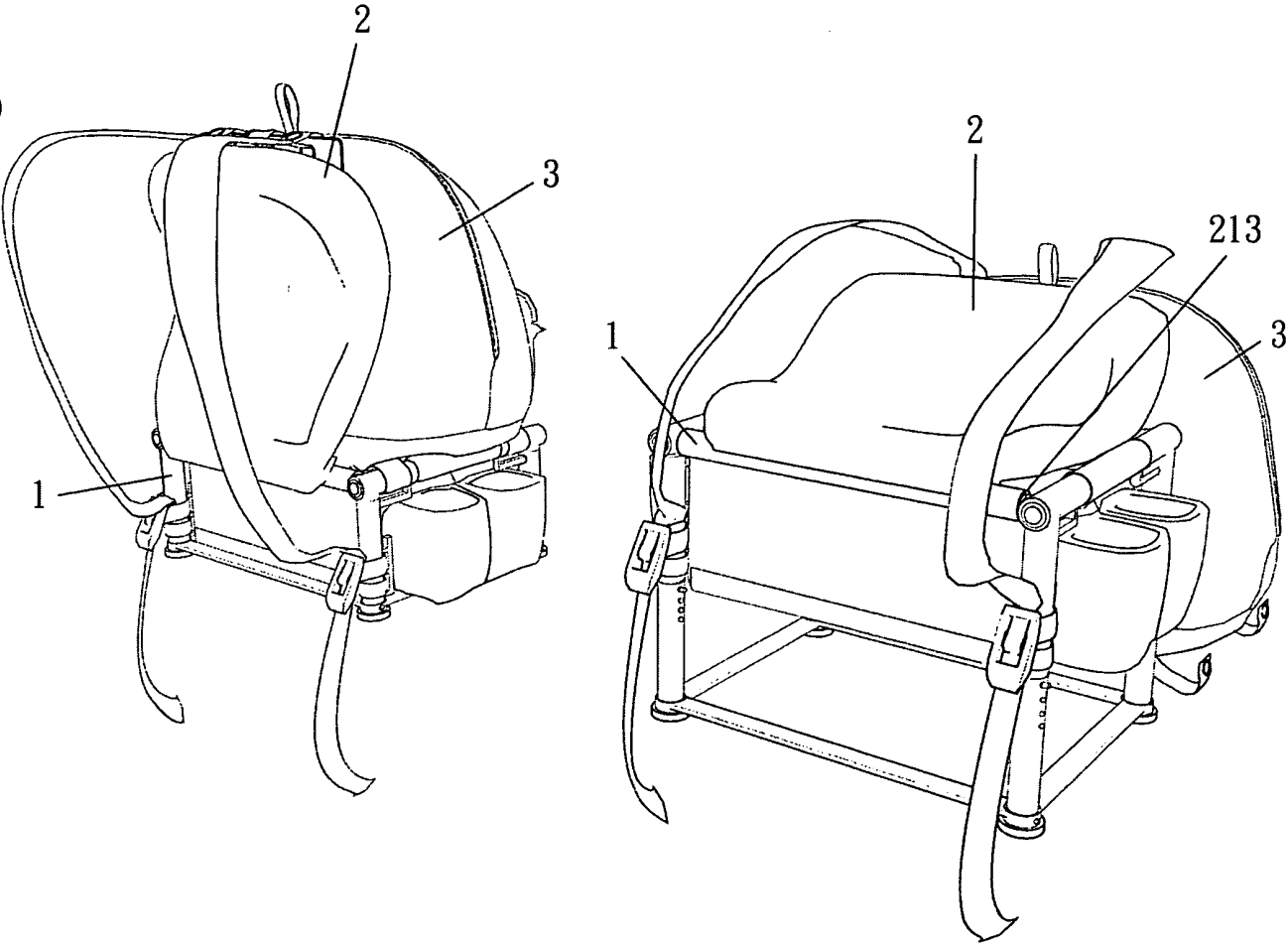
4.如請求項1所述之背包椅，其中該椅可調式坐椅組結構上之類M型掛鉤支架，其為設置於可調式坐椅組之可套疊之上椅架上設置8組左右側對稱之類M型掛鉤支架，此設置將可讓背包椅之可調式坐椅椅架組增加固定架上背包組之功能，此類M型掛鉤支架之設置也可讓背包椅增加綑綁物品與懸掛物品之功能。

5.如請求項1所述之背包椅，其中該椅可旋式椅面組結構上之類M形掛勾提把裝置，係在可旋式椅面組之曲型椅面上部設置一類M形掛勾提把裝置，該裝置讓曲型椅面俱有固定架上背包組之

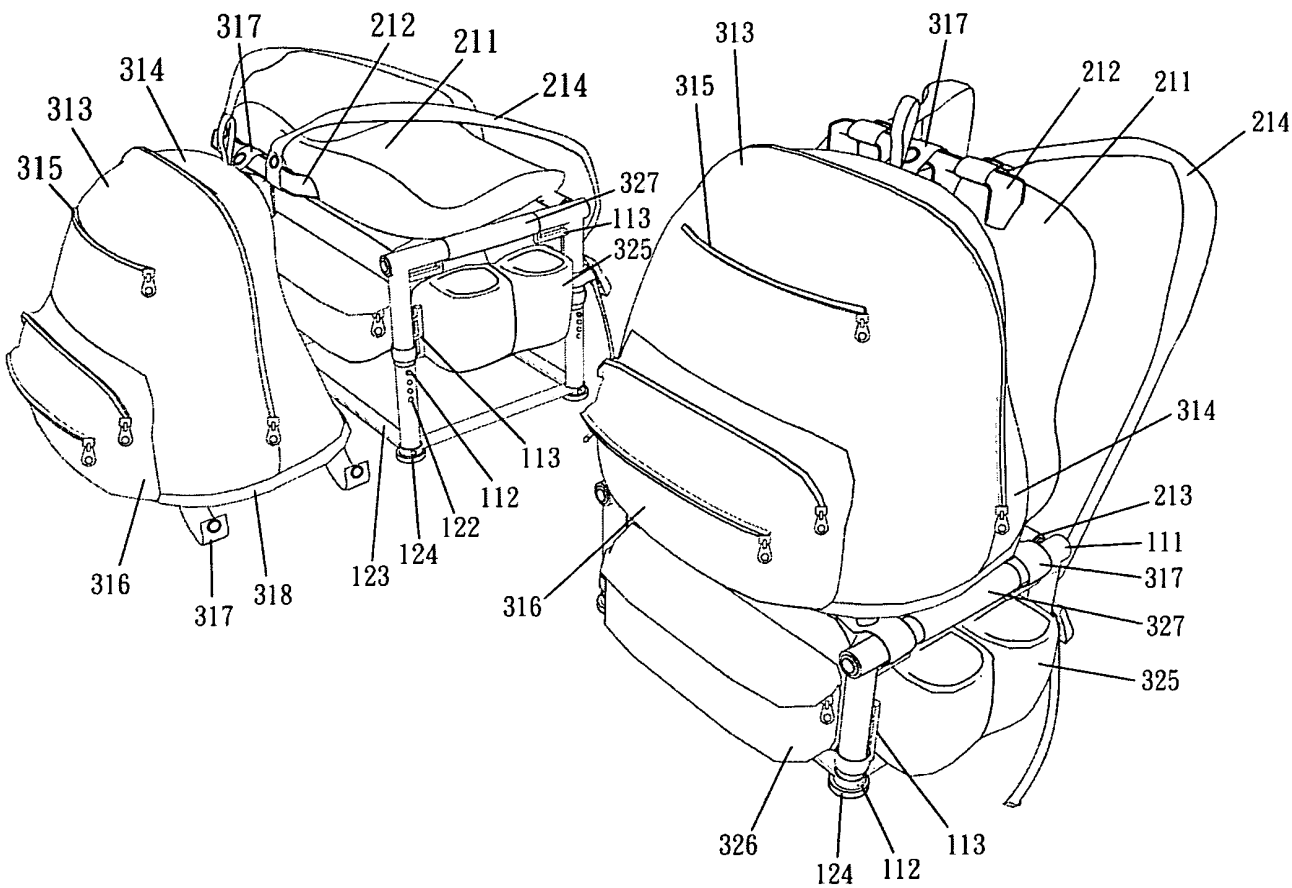
上包體、固定二可調式背包椅背帶、當背包椅提把與懸掛物品之功能。

- 6.如請求項1所述之背包椅，其中該椅可調式坐椅組結構上之椅腳穩定暨防滑功能墊組，係在可套疊之下椅架與地面接觸的四端點各裝設椅腳穩定暨防滑功能墊組，此設置讓背包椅在座椅模式使用時，俱有穩定座椅結構與防滑之功效，讓使用者在乘坐使用時，更加舒適安全。

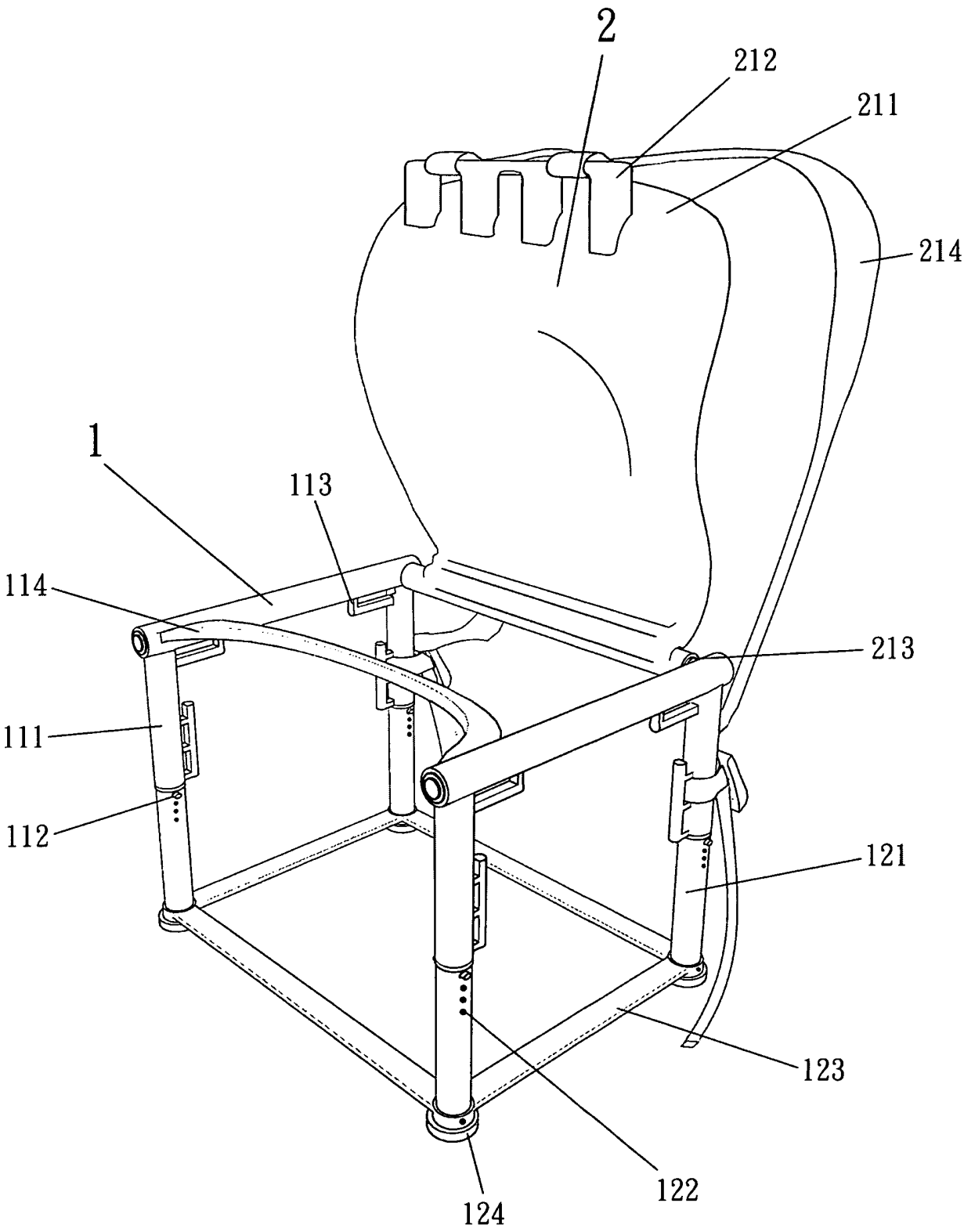
圖式



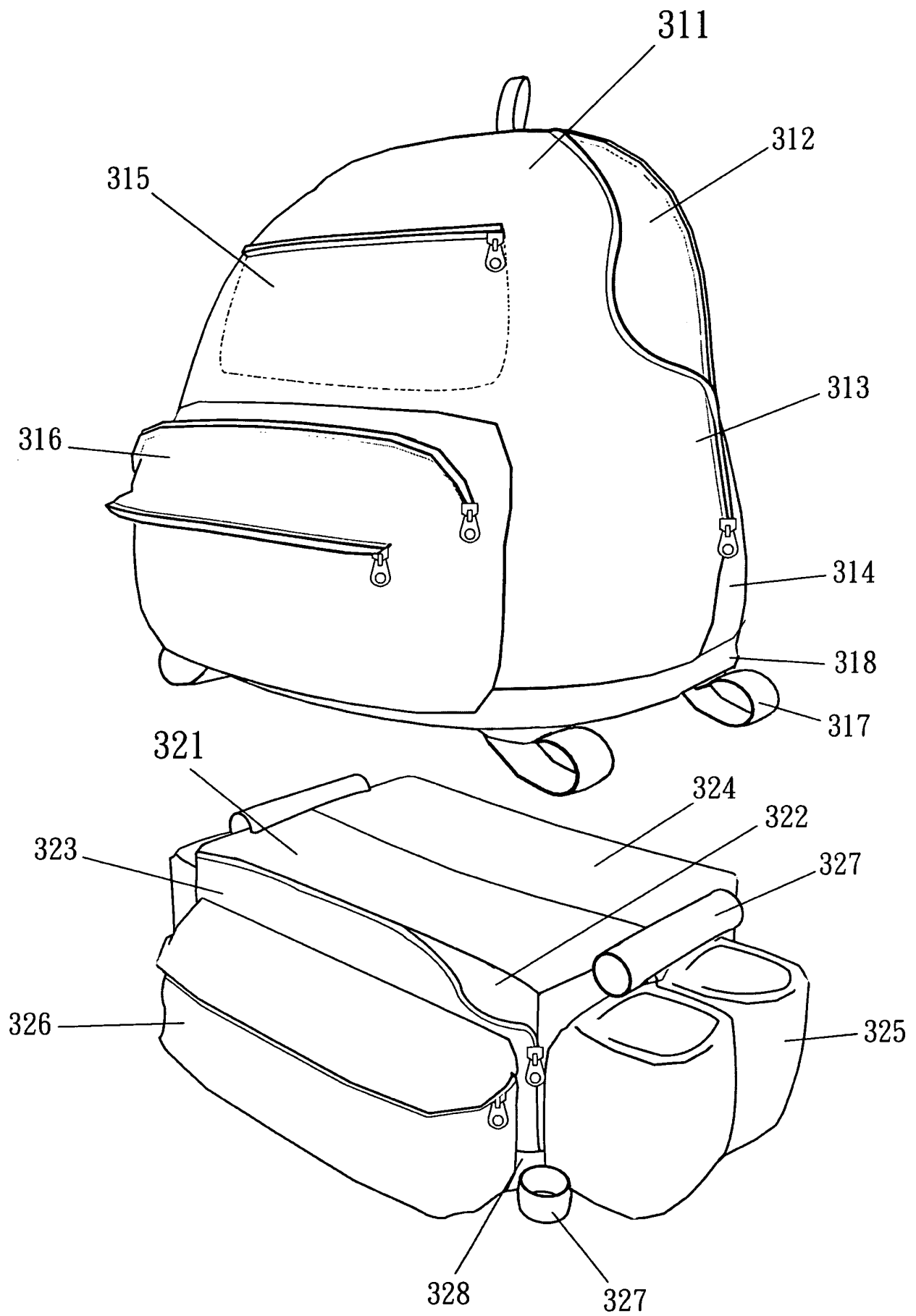
第 1 圖



第2圖



第 3 圖

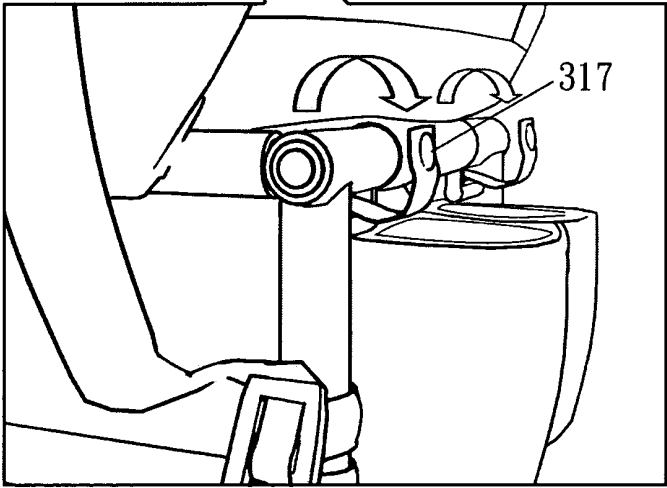
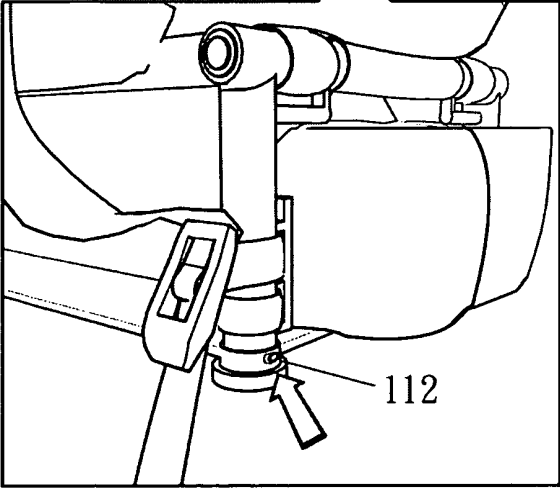
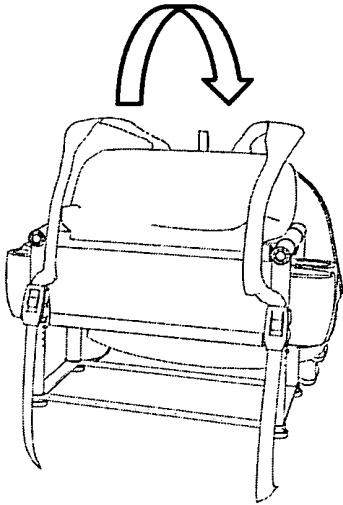
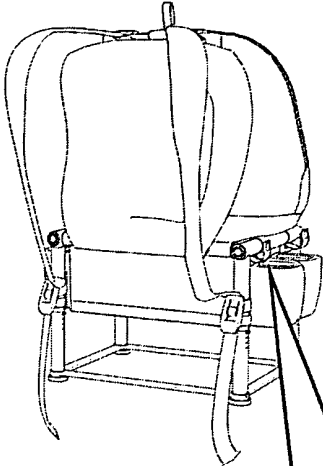
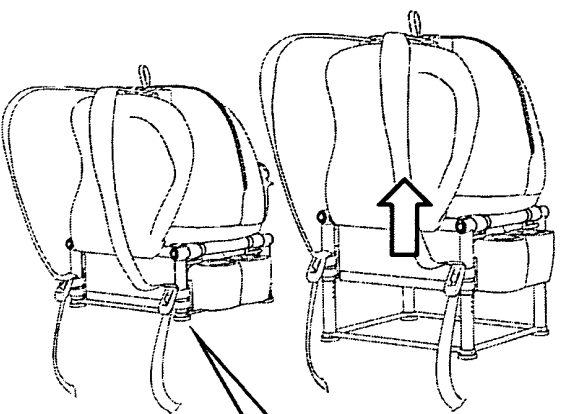


第4圖

步驟 1

步驟 2

步驟 3



第5圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 可調式坐椅椅架組

2 可旋式椅面組

213 可旋式關節軸

3 架上背包組