



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I658959 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：106144973

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 21 日

(51)Int. Cl. : **B62B9/12 (2006.01)**

|          |            |      |                |
|----------|------------|------|----------------|
| (30)優先權： | 2017/01/06 | 中國大陸 | 201710010158.0 |
|          | 2017/01/20 | 中國大陸 | 201710041957.4 |
|          | 2017/11/16 | 中國大陸 | 201711139543.1 |

(71)申請人：瑞士商明門瑞士股份有限公司 (瑞士) WONDERLAND SWITZERLAND AG (CH)  
瑞士

(72)發明人：李建群 LI, JIANQUN (CN)；吳海濤 WU, HAITAO (CN)；易小龍 YI, XIAOLONG (CN)

(74)代理人：徐頌雅

(56)參考文獻：

|    |         |    |                |
|----|---------|----|----------------|
| TW | I526355 | CH | 374294A        |
| US | 453212  | US | 2015/0238024A1 |

審查人員：張策宇

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：19 共 43 頁

(54)名稱

兒童承載裝置

CHILD SUPPORT APPARATUS

(57)摘要

一種兒童承載裝置包括一立架；一兒童支撐組件，其受支撐於該立架上，其中，該兒童支撐組件具有左側和右側且包含一彈性線，該彈性線於該兒童支撐組件的左側和右側之間延伸，該彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著該兒童支撐組件的上下方向可彈性地變形的支撐部。

A child support apparatus includes a standing frame, and a juvenile support assembly supported on the standing frame, wherein the juvenile support assembly has a left and a right side and includes a resilient wire extending between the left and right sides, the resilient wire forming a bearing support for a child that is elastically deformable along an upward-downward direction of the juvenile support assembly.

指定代表圖：

第1圖

166、168 · · · 彎曲  
部

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 兒童承載裝置

【英文發明名稱】 CHILD SUPPORT APPARATUS

【技術領域】

【0001】 本發明有關於一種兒童承載裝置

【先前技術】

【0002】 嬰兒推車可方便地用來運送嬰兒與孩童去從事戶外活動。嬰兒推車的典型設計需求包含可以方便地、安全地收折和展開的架體結構，且架體需在收折狀態時具有小尺寸、且可調整為不同使用狀態。

【0003】 目前市面上的嬰兒推車也可具有座椅，其可拆卸地安裝及/或轉換成不同使用狀態，以便能夠以乘坐姿態或睡眠姿態容置孩童。座椅於使用時需要提供舒適的環境給孩童。然而，目前為將座布伸開並固接於架體的座椅設計仍不能符合前述的需求。

【0004】 有鑑於此，目前有需要一種改良的設計，在使用上可提供孩童舒適的環境，並且可解決上述問題。

【發明內容】

【0005】 本發明提供一種可提供兒童更舒適的支撐之兒童承載裝置。依據一實施例，兒童承載裝置包括一立架；一兒童支撐組件，其受支撐於該立架上，其中，該兒童支撐組件具有左側和右側且包含一彈性線，該彈性線於該兒童支撐組件的左側和右側之間延伸，該彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著該兒童支撐組件的上下方向可彈性地變形的支撐部。

【0006】 本發明的兒童承載裝置在使用時，該彈性線可彈性地變形，以利於分散自該立架傳送至該兒童支撐組件的部分震動及/或衝擊力，使該兒童支撐組件能夠提供更舒適的支撐。

#### 【圖式簡單說明】

【0007】 第1圖繪示本發明一實施例所提供的兒童承載裝置之立體圖。

【0008】 第2圖以另一視角繪示第1圖的兒童承載裝置之立體圖。

【0009】 第3圖繪示第1圖的兒童承載裝置中所設有的鎖定機構之示意圖。

【0010】 第4圖繪示第3圖中的A部分之放大圖。

【0011】 第5圖繪示第1圖的兒童承載裝置中所設有的釋鎖件和安全鎖的示意圖。

【0012】 第6圖繪示第5圖中的B部分之放大圖。

【0013】 第7圖繪示第1圖的兒童承載裝置處於中間收折狀態的立體圖。

【0014】 第8圖繪示第1圖的兒童承載裝置處於全收折狀態的立體圖。

【0015】 第9圖至第12圖繪示兒童承載裝置中的兒童支撐組件為提供孩童緩衝的支撐所使用的彈性線的各種形狀之平面圖。

【0016】 第13圖至第19圖繪示其它適用彈性線的兒童承載裝置實施例之立體圖。

#### 【實施方式】

【0017】 本發明的兒童承載裝置包含有一立架、以及一個在立架上受支撐的兒童支撐組件。兒童支撐組件具有左側和右側，且包含有一個延伸於左側和右側之間的彈性線。彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著兒童支撐組件的上下方向彈性地變形的支撐部。彈性線可具有緩衝作用，以提供兒童舒適的支撐。

兒童承載裝置的實施例包含嬰兒推車。然而，可以理解的是，本發明所述的兒童支撐組件可適用於任何兒童承載裝置，例如包含，但不限於，嬰兒推車、兒童移動裝置（例如兒童鞦韆或兒童搖椅）等等。此外，兒童支撐組件可以在兒童處於不同位置時提供支撐，例如乘坐位置及/或傾斜位置。

【0018】 第1圖繪示本發明一實施例所提供的兒童承載裝置100，其為嬰兒推車的實施例。兒童承載裝置100可包含一立架102、與立架102相連接的推手架104、以及在立架102上受支撐的兒童支撐組件106。

【0019】 立架102可包含兩個相互連接的腳架108、110。腳架108例如為前腳架，而腳架110例如為後腳架。各腳架108、110可分別包含兩個對稱地設置於立架102左右兩側的側部，例如腳架108的兩個側部108A以及腳架110的兩側部110A。腳架108的兩個側部108A可分別與腳架110的兩個側部110A相樞接，使腳架108、110在兒童承載裝置100被收折或展開時得以相對旋轉。例如，兩個側部108A的上端可分別經由兩個樞接部112（例如包含樞軸）與兩個側部110A的上端相耦接。此外，兩個腳架108、110可分別設有複數個車輪組113，以便兒童承載裝置100能夠在地面上滑動。

【0020】 參照第1圖，立架102還可包含有兩個滑套114和兩個連桿116，滑套114和連桿116為對稱地設置於立架102的左右兩側。兩個滑套114可分別與腳架110的兩個側部110A滑動地連接，且可沿著側部110A朝向樞接部112或遠離樞接部112滑動。各連桿116的相對兩端可分別經由兩個樞接部118、120與其對應的滑套114和腳架108的對應側部108A相樞接。

【0021】 繼續參照第1圖，推手架104可經由兩個樞接部122與立架102相樞接。依據一實施例，推手架104可包含有兩個側部104A以及一握部104B，兩個側

部104A對稱地設置於推手架104的左右兩側，握部104B則與兩個側部104A相連接。兩個側部104A可分別經由兩個樞接部122與兩個滑套114相樞接。

【0022】 依據一實施例，推手架104可具有一個可折疊的結構，以利於兒童承載裝置100能夠方便地儲藏或運送。例如，推手架104的各側部104A可包含一區段126，其經由一樞接部128與握部104B相樞接。各區段126可經由樞接部122與其對應的滑套122相樞接。握部104B可相對於區段126旋轉，以便折疊或展開推手架104，藉此，推手架104的長度在兒童承載裝置100被收折時可加以縮短，以利於兒童承載裝置100能夠折疊成更小的尺寸。

【0023】 繼續參照第1圖，兒童承載裝置100還可包含兩個分別設於兒童支撐組件106的左右兩側的側桿130。各側桿130可經由樞接部112與立架102相樞接，且經由一連桿132與推手架104中所對應的側部104A相連接。由於腳架108的側部108A與腳架110的側部110A也經由樞接部112相樞接，使各側桿130亦與兩個腳架108、110相樞接。各連桿132的兩端可分別經由樞接部134、136與推手架104的握部104B、側桿130相樞接。此外，各側桿130還可經由樞接部138與推手架104的對應區段126相樞接，其中，樞接部138沿側桿130的延伸方向位於兩個樞接部112、136之間。

【0024】 依據一實施例，兩個側桿130還可與一橫部140相固接，且橫部140可設於鄰近兒童支撐組件106的前端。兩個側桿130以及橫部140可形成一個與立架102、推手架104連動的U字形架體。

【0025】 藉由上述組合結構，推手架104、兩個腳架108、110以及兩個側桿130可以相互連動，以便於兒童承載裝置100能夠收折和展開。例如，照顧者可握住並向上拉動橫部140以收折兒童承載裝置100。橫部140被上拉時，兒童承

載裝置100可被抬離地面，而其本身的重量可協助兒童承載裝置100進行收折。更具體而言，推手架104的握部104B可繞著樞接部128旋轉並折疊至區段126，兩個腳架108、110可繞樞接部112朝向彼此旋轉，而兩個側桿130可分別相對於握部104B、推手架104的區段126、以及兩個腳架108、110旋轉，使橫部140朝上。第7圖和第8圖為繪示兒童承載裝置100的收折操作的立體圖。

【0026】 配合第1圖，以下將參考第3圖至第6圖說明兒童承載裝置100中所設有的鎖定機構142。參照第1圖以及第3圖至第6圖，兒童承載裝置100的左右每一側可分別設有一鎖定機構142，其可鎖定兒童承載裝置100於展開狀態。鎖定機構142可包含一門鎖件144和一彈簧146。門鎖件144可滑動地組接於推手架104的區段126的內部且可相對於區段126滑動，以與推手架104的握部104B上所固接的耦合板148相卡合或脫離卡合。更具體而言，門鎖件144與耦合板148上所設有的凹陷150相卡合時即可阻止握部104B折疊至區段126，從而鎖定兒童承載裝置100於展開狀態。門鎖件14與凹陷150脫離卡合時，握部104B即可旋轉並折疊至區段126，以便收折兒童承載裝置100。彈簧146可分別與門鎖件144和區段126內所設有的固定結構相連接。彈簧146可促使門鎖件144與凹陷150相卡合，以將兒童承載裝置100鎖定於展開狀態。

【0027】 上述的鎖定機構144，包含門鎖件144和彈簧146，可分別設置於兒童承載裝置100的左右兩側。

【0028】 參照第1圖以及第3圖至第6圖，兒童承載裝置100還可包含有一釋鎖件152，釋鎖件152分別經由纜索154與各門鎖件144相連接。依據一實施例，釋鎖件152可為按鈕，其滑動地組接於橫部140。各纜索154的第一端與門鎖件144相連接，各纜索154的第二端則分別與釋鎖件152內的對應導引槽152A滑動地組

接。釋鎖件152被按壓時，各纜索154的第二端被迫使沿著其對應的導引槽152A滑動，使纜索154拉動其對應的門鎖件144滑動並與凹陷150脫離卡合，從而釋鎖兒童承載裝置100。

【0029】 依據一實施例，兒童承載裝置100還可包含一安全鎖156，其位於鄰近釋鎖件152並與橫部140活動地組接。例如，安全鎖156可組接於橫部140以便能夠朝橫部140的左側及右側滑動。安全鎖156可介於兩個位置之間移動：安全鎖156處於第一位置時可與釋鎖件152相卡合並阻止釋鎖件152朝釋鎖方向移動，安全鎖156處於第二位置時則與釋鎖件152脫離卡合，使釋鎖件152能夠被按壓以釋鎖兒童承載裝置100。安全鎖156還可與一彈簧（圖未示）相連接，其可促使安全鎖156移動至第一位置。

【0030】 繼續參照第1圖至第3圖，兒童支撐組件106可包含一彈性線158以及一座布160（第1圖及第2圖中以虛線繪示座布160）。彈性線158由可彈性地變形的材料製成，其例如包含，但不限於，鋼鐵、金屬合金、塑膠、或其它可彈性地變形的材料。彈性線158的兩個相對的端部162分別固接於兒童支撐組件106的左右兩側，且彈性線158介於兒童支撐組件106的左右兩側之間延伸。例如，彈性線158的兩個端部162可分別與兩個側桿130相固接，且彈性線158可延伸至兩個側桿130的上方。彈性線158可形成一個能夠支撐孩童且沿著兒童支撐組件106的上下方向164可彈性地變形的孩童支撐部。更具體而言，彈性線158在其兩個端部162之間可包含有複數個彎曲部，所述複數個彎曲部可分別形成複數個樞轉關節，使彈性線158能夠沿著上下方向164彈性地偏移。

【0031】 依據一實施例，第1圖至第3圖所示的彈性線158可具有兩個大致垂直地轉向的彎曲部166以及兩個大致水平地轉向的彎曲部168。各彎曲部166可

具有U字形狀，而各彎曲部168可具有L字形狀。從一端部162至另一端部162，彈性線158可依序地形成彎曲部166、形成彎曲部168、大致沿著橫向方向線性地延伸、形成彎曲部168、並形成彎曲部166。當兒童承載裝置100處於展開狀態時，彈性線158可延伸至樞接部112、118、120的上方。

【0032】座布160以虛線顯示於第1圖及第2圖中，但省略於其它圖式以更清楚地顯示架體的部分。座布160可跨彈性線158伸開，且至少部分地包覆彈性線158，從而形成兒童支撐組件106的至少部分外殼。當兒童容置於兒童支撐組件106上時，兒童可乘坐於座布160上，而座布160至少部分地被彈性線158所支撐。彈性線158所具備的彈性變形能力，在使用時能夠分散從立架102傳送至兒童支撐組件106的部分震動及/或衝擊力，使兒童支撐組件106能夠提供兒童更舒適的支撐。

【0033】第9圖至第12圖為繪示彈性線158的其它形狀實施例的示意圖。如前述實施例，第9圖至第12圖所示的彈性線158可具有一個或複數個彎曲部，以允許彈性線158沿上下方向164彈性地偏移。

【0034】依據第9圖所示的實施例，彈性線158被折彎以在其兩個相對的端部162之間形成波浪形狀170。第9圖的彈性線158的兩個端部162可分別固接至兒童支撐組件106的左右兩側，且波浪形狀170可橫向地延伸並介於兒童支撐組件106的前端與後端之間來回延伸。

【0035】依據第10圖所示的實施例，彈性線158被折彎以在其兩個相對的端部162之間形成螺旋形狀172。第10圖的彈性線158的兩個端部162可分別固接至兒童支撐組件106的左右兩側，且螺旋形狀172可位於兒童支撐組件106的中心區域。

【0036】 依據第11圖所示的實施例，彈性線158被折彎成包含有複數個分別沿不同方向延伸的區段174、176之形狀。第11圖的彈性線158的兩個端部162可分別固接至兒童支撐組件106的左右兩側，區段174大致相互平行且分別沿著從兒童支撐組件106的前端延伸至其後端的縱軸線延伸，而區段176大致相互平行且分別沿著從兒童支撐組件106的左側延伸至其右側的橫軸線延伸。

【0037】 依據第12圖所示的實施例，彈性線158被折彎以在其兩個相對的端部162之間形成弧形178。第12圖的彈性線158的兩個端部162可分別固接至兒童支撐組件106的左右兩側，且弧形178可沿兒童支撐組件106的寬度方向延伸。

【0038】 視緩衝效果的需求，兒童支撐組件106內可設有兩個或更多彈性線158。況且，彈性線158也可被折彎成包含上述複數個形狀中之任一者或多者。以下將參考第13圖至第19圖描述其它適用彈性線158之兒童承載裝置實施例。

【0039】 第13圖為繪示本發明另一實施例設有彈性線158的兒童承載裝置200的立體圖。兒童承載裝置200為嬰兒推車，其可包含一立架202、一個連接至立架202的推手架204、以及一兒童支撐組件206，其中，兒童支撐組件206包含有彈性線158，且彈性線158受支撐於立架202上。

【0040】 立架202可包含兩個相互連接的腳架208、210。腳架208例如為前腳架，而腳架210例如為後腳架。各腳架208、210可分別包含兩個對稱地設置於立架202的左右兩側的側部，例如腳架208的兩個側部208A以及腳架210的兩個側部210A。腳架208的兩個側部208A可分別經由兩個樞接部212與腳架210的兩個側部210A相樞接，使腳架208、210在兒童承載裝置200被收折或展開時得以相對旋轉。此外，腳架208、210可分別設有複數個車輪組213，以便兒童承載裝置200能夠在地面上滑動。

【0041】繼續參照第13圖，推手架204可經由兩個樞接部212與立架202相樞接。依據一實施例，推手架204可包含兩個側部204A及一握部204B。兩個側部204A對稱地設於推手架204的左右兩側，握部204B則與兩個側部204A相連接。兩個側部204A可分別經由兩個樞接部212與腳架208、210相樞接。藉此，推手架204與腳架208、210可由樞接部212所定義的共同樞軸線214相樞接。

【0042】依據一實施例，推手架204具有一個可折疊的結構，以利於兒童承載裝置200能夠方便地儲藏或運送。例如，各側部204A可包含一區段226，區段226經由樞接部228與握部204B相樞接。兩個區段226可分別經由兩個樞接部212與立架202相樞接。握部204B可繞著樞接部228相對於區段226旋轉，以便折疊或展開推手架204，藉此，推手架204的長度在兒童承載裝置200被收折時可加以縮短，以利於兒童承載裝置200能夠折疊成更小的尺寸。

【0043】繼續參照第13圖，兒童承載裝置200還可包含兩個側桿230，兩個側桿230分別設置於兒童支撐組件206的左右兩側。各側桿230可經由樞接部232與立架202相樞接，且經由樞接部234與推手架204中所對應的側部204A相樞接。例如，樞接部232可包含將側桿230與腳架210的側部210A上所固接的耦合部236相樞接，而樞接部234可包含將側桿230與推手架204的區段226上所固接的耦合部238相樞接。此外，兩個側桿230還可與兒童支撐組件206的前端處所設置的橫部240相連接。

【0044】兒童承載裝置200還可包含一護擋件242，其大致為U字形狀，且延伸至兒童支撐組件206的左右兩側。依據一實施例，護擋件242的兩個相對側端可分別與推手架204的側部204A上所固接的兩個耦合部238相連接。護擋件242可對於乘坐於兒童支撐組件206上的兒童限制其側向移動和向前移動。

【0045】 兒童支撐組件206可包含彈性線158，其形成一個能夠支撐兒童且沿著上下方向彈性地變形的支撐部。如同前述，彈性線158的兩個端部162可分別固接至兩個側桿230，且彈性線158可延伸至兩個側桿230的上方。雖第13圖所示的彈性線158具有特定形狀，但所述的實施例不限於此，彈性線158也可以為前述複數個形狀中之任一者。當兒童承載裝置200處於展開狀態時，彈性線158可延伸至樞接部212的上方，橫部240可於彈性線158的前方延伸，而護擋件242可延伸至彈性線158的上方。

【0046】 如同前述，兒童支撐組件206還可包含一個至少部分地包覆彈性線158的座布（圖未顯示），其形成兒童支撐組件206的至少部分外殼。

【0047】 第14圖為繪示另一個設有彈性線158的兒童承載裝置300的立體圖。兒童承載裝置300為嬰兒推車，且可包含有一立架302、一個連接至立架302的推手架304、以及一兒童支撐組件306，其中，兒童支撐組件306包含有彈性線158，且彈性線158受支撐於立架302上。

【0048】 立架302可包含兩個腳架308、310，且兩個腳架308、310可經由兩個扶手312相連接。腳架308為前腳架，而腳架310為後腳架。各腳架308、310可分別包含兩個對稱地設置於立架302的左右兩側的側部，例如腳架308的兩個側部308A，以及腳架310的兩個側部310A。在左右每一側，腳架308的側部308A和腳架310的側部310A可分別與扶手312相樞接，使腳架308、310在兒童承載裝置300被收折或展開時得以相對旋轉。此外，腳架308、310可分別設有複數個車輪組313，以便兒童承載裝置300能夠在地面上滑動。

【0049】 繼續參照第14圖，推手架304可經由兩個連桿316與立架302相樞接。依據一實施例，推手架304可包含兩個側部304A以及一握部304B，兩個側部

304A對稱地設於推手架304的左右兩側，握部304B則連接至兩個側部304A。在左右每一側，推手架304的側部304A可經由連桿316與腳架310的側部310A相耦接，而連桿316的相對兩端分別經由樞接部318、320與推手架304的側部304A、腳架310的側部310A相樞接。

【0050】 依據一實施例，推手架304還可具有可折疊結構，以利於兒童承載裝置300能夠方便地儲藏或運送。例如，各側部304A可包含一區段326，且區段326經由樞接部328與握部304B相樞接。兩個區段326可分別經由兩個連桿316與立架302相耦接。握部304B可繞樞接部328相對於區段326旋轉，以便折疊或展開推手架304。

【0051】 繼續參照第14圖，兒童承載裝置300還可包含兩個分別設置於兒童支撐組件306的左右兩側的側桿330。各側桿330可分別經由樞接部332和承載桿334與立架302相耦接。樞接部332例如可包含一耦合部336，耦合部336固接於側桿330並與腳架308中所對應的側部308A相樞接。此外，側桿330可經由為將推手架304的側部304A與連桿316相樞接的相同樞接部318與承載桿334相樞接。因此，在兒童承載裝置300的左右兩側，推手架304的側部304A、連桿316、承載桿334以及側桿330均繞著樞接部318所定義的共同樞軸線相互樞接。承載桿334還可經由樞接部338與扶手312樞接，且樞接部338與樞接部318相間隔。藉由此架體結構，推手架304可介於兩個不同位置之間進行調整，以便照護者能夠在孩童面向前方或後方的乘坐狀態下朝不同方向推動兒童承載裝置300。

【0052】 兒童支撐組件306可包含彈性線158，其形成一個能夠支撐兒童且沿著上下方向彈性地變形的支撐部。彈性線158的兩個端部162可分別與兩個側桿330相固接，且彈性線158可延伸至兩個側桿330的上方。在第14圖所示的實施

例，彈性線158的兩個端部162例如與兩個耦合部336相固接，其中，兩個耦合部336為在兒童支撐組件306的前端與兩個側桿330相固接。雖第14圖所示的彈性線158具有特定形狀，但所述的實施例不限於此，彈性線158也可以為前述複數個形狀中之任一者。如同前述，兒童支撐組件306還可包含一個至少部分地包覆彈性線158的座布（圖未顯示）。

【0053】 第15圖繪示另一個設有彈性線158的兒童承載裝置400的立體圖。兒童承載裝置400為嬰兒推車，且可包含一立架402、一個連接至立架402的推手架404、以及一兒童支撐組件406，其中，兒童支撐組件406包含有彈性線158，且彈性線158受支撐於立架402上。

【0054】 立架402可包含兩個腳架408、410，且腳架408、410經由兩個扶手412相連接。腳架408例如為前腳架，而腳架410為後腳架。各腳架408、410可分別包含兩個對稱地設置於立架402左右兩側的側部，例如腳架408的兩個側部408A以及腳架410的兩個側部410A。在左右每一側，腳架408的側部408A和腳架410的側部410A可分別與扶手412相樞接，使腳架408、410在兒童承載裝置400被收折或展開時得以相對旋轉。此外，兩個腳架408、410可分別設有複數個車輪組413，以便兒童承載裝置400能夠在地面上滑動。

【0055】 繼續參照第15圖，推手架404可經由兩個連接座416與立架402相樞接。依據一實施例，推手架404可包含兩個對稱地設於其左右兩側的側部404A、以及一個連接至兩個側部404A的握部404B。在左右每一側，推手架404的側部404A可經由連接座416與腳架410的側部410A相耦接，其中，連接座416分別經由樞接部418、420與推手架404的側部404A、腳架410的側部410A相樞接。此外，推手架404的各側部404A可經由樞接部422與扶手412相樞接。

【0056】如第15圖所示，兒童承載裝置400還可包含兩個分別設置於兒童支撐組件406的左右兩側之側桿430。各側桿430可分別經由樞接部432和連接座416與立架402相耦接。樞接部432例如可包含一耦合部436，耦合部436固接於側桿430並與腳架408中所對應的側部408A相樞接。此外，側桿430可經由樞接部438與連接座416相樞接，其中，樞接部438與樞接部418、420相間隔。

【0057】兒童支撐組件406可包含彈性線158，其形成一個能夠支撐兒童且沿著上下方向彈性地變形的支撐部。彈性線158的兩個端部162可分別固接於兩個側桿430，且彈性線158可延伸至兩個側桿430的上方。在第15圖所示的實施例，彈性線158的兩個端部162例如與兩個耦合部436相固接，其中，耦合部436為在兒童支撐組件406的前端與兩個側桿430相固接。雖第15圖所示的彈性線158具有特定形狀，但所述的實施例不限於此，彈性線158也可以為前述複數個形狀中之任一者。如同前述，兒童支撐組件406還可包含一個至少部分地包覆彈性線158的座布（圖未顯示）。

【0058】第16圖繪示另一個設有彈性線158的兒童承載裝置500的立體圖。兒童承載裝置500為嬰兒推車，且可包含一立架502、一個連接至立架502的推手架504、以及一兒童支撐組件506，其中，兒童支撐組件506包含彈性線158，且彈性線158受支撐於立架502上。

【0059】立架502可包含兩個腳架508、510。腳架508、510在左右兩側分別經由兩個樞轉關節512彼此連接，腳架508為前腳架，而腳架510為後腳架。各腳架508、510可分別包含兩個對稱地設於立架502的左右兩側的側部，例如腳架508的兩個側部508A以及腳架510的兩個側部510A。在左右每一側，腳架508的側部508A和腳架510的側部510A可經由樞轉關節512相樞接，使腳架508、510在

兒童承載裝置500被收折或展開時得以相對旋轉。此外，兩個腳架508、510可分別設有複數個車輪組513，以便兒童承載裝置500能夠在地面上滑動。

【0060】繼續參照第16圖，推手架504可經由兩個樞轉關節512與立架502相樞接。依據一實施例，推手架504可包含兩個對稱地設於其左右兩側的側部504A、以及一個連接至兩個側部504A的握部504B。在左右每一側，推手架504的側部504A可經由樞轉關節512分別與腳架508的側部508A、腳架510的側部510A相樞接。藉此，推手架504以及腳架508、510在兒童承載裝置500被收折或展開時得以相對旋轉。

【0061】如第16圖所示，兒童支撐組件506可包含彈性線158，其形成一個能夠支撐兒童且沿著上下方向彈性地變形的支撐部。彈性線158的兩個相對端部162可分別在兒童支撐組件506的左右兩側與腳架508的兩個側部508A相固接。例如，腳架508的側部508A可與一固定座520相固接，而彈性線158的端部162可與固定座520相連接。此外，彈性線158可與一板體522相連接，板體522大致橫向地延伸於彈性線158的後方，且可與腳架510的兩個側部510A相連接。雖第16圖所示的彈性線158具有特定形狀，但所述的實施例不限於此，彈性線158也可以為前述複數個形狀中之任一者。如同前述，兒童支撐組件506還可包含一個至少部分地包覆彈性線158的座布（圖未顯示）。

【0062】當兒童承載裝置500處於展開狀態時，彈性線158以及板體522可位於樞轉關節512的下方，且可提供孩童緩衝的支撐。

【0063】第17圖繪示另一個設有彈性線158的兒童承載裝置600之立體圖。兒童承載裝置600為嬰兒推車，且可包含有一立架602、一個連接至立架602

的推手架604、以及一兒童支撐組件606，其中，兒童支撐組件606包含彈性線158，且彈性線158受支撐於立架602上。

【0064】立架602可包含兩個腳架608、610，腳架608為前腳架，而腳架610為後腳架。各腳架608、610可分別包含兩個對稱地設於立架602的左右兩側的側部，例如腳架608的兩個側部608A以及腳架610的兩個側部610A。推手架604可包含兩個對稱地設於其左右兩側的側部604A、以及一個連接至兩個側部604A的握部604B。在左右每一側，腳架608的側部608A和腳架610的側部610A可分別經由兩個相間隔的樞接部612、614與推手架604的側部604A相樞接，使推手架604以及腳架508、510在兒童承載裝置600被收折或展開時得以相對旋轉。此外，兩個腳架608、610可分別設有複數個車輪組613，以便兒童承載裝置600能夠在地面上滑動。

【0065】參照第17圖，兒童支撐組件606可包含一座椅板616以及彈性線158。座椅板616可經由兩個樞接部618以及兩個連桿620與立架602相耦接。例如，在左右每一側，座椅板616可分別經由兩個樞接部618與腳架608的兩個側部608A相樞接，且分別經由兩個連桿620與腳架610的兩個側部610A相連接。在左右每一側，各連桿620可分別與座椅板616、腳架610的側部610A相樞接。藉由前述組合結構，推手架604、腳架608、610、座椅板616以及連桿620可連動，以便兒童承載裝置600收折和展開作動。

【0066】彈性線158可與座椅板616相固接。例如，座椅板616可設有兩個托座622，彈性線158可設於座椅板616的上方，且彈性線158的兩個端部162分別與兩個托座622相固接。雖第17圖所示的彈性線158具有特定形狀，但所述的實施例不限於此，彈性線158也可以為前述複數個形狀中之任一者。

【0067】 此外，兒童支撐組件606可包含一橫部624，橫部624在彈性線158的前方與兩個托座622相樞接。橫部624可作為兒童的可調整式腿部支撐件。如同前述，兒童支撐組件606還可包含一個至少部分地包覆彈性線158的座布（圖未顯示）。

【0068】 如第17圖所示，兒童承載裝置600還可包含一護擋件626，其分別與腳架608的兩個側部608A以及腳架610的兩個側部610A相連接。當兒童承載裝置600被展開時，護擋件626可延伸至兒童支撐組件606的上方，且限制乘坐於兒童支撐組件606上的兒童移動。

【0069】 第18圖繪示另一個設有彈性線158的兒童承載裝置700之立體圖。兒童承載裝置700為嬰兒推車，且可包含一立架702、一個連接至立架702的推手架704以及一兒童支撐組件706，其中，兒童支撐組件706包含有彈性線158，且彈性線158受支撐於立架702上。

【0070】 立架702可包含兩個腳架708、710，腳架708為前腳架，而腳架710為後腳架。各腳架708、710可分別包含兩個對稱地設於立架702的左右兩側的側部，例如腳架708的兩個側部708A以及腳架710的兩個側部710A。推手架704可包含兩個對稱地設於其左右兩側的側部704A、以及一個連接至兩個側部704A的握部704B。在左右每一側，腳架708的側部708A和腳架710的側部710A可分別經由兩個相間隔的樞接部712、714與推手架704的側部704A相樞接，使推手架704以及腳架708、710在兒童承載裝置700被收折或展開時得以相對旋轉。此外，兩個腳架708、710可分別設有複數個車輪組713，以便兒童承載裝置700能夠在地面上滑動。

【0071】 兒童支撐組件706為可拆卸單元，其可拆離或裝設於兒童承載裝置700上所設有的兩個連接座716，其中，兩個連接座716例如與推手架704的兩個側部704A相固接。第19圖繪示兒童支撐組件706的立體圖。參閱第18圖和第19圖，兒童支撐組件706可包含兩個側耦合部718、兩個架體部720、722以及一護擋件724。兩個側耦合部718分別設於兒童支撐組件706的左右兩側。各架體部720、722可具有U字形狀，且可分別與兩個側耦合部718相連接。護擋件724也可以具有U字形狀，且其兩個端部分別與兩個側耦合部718相連接。各側耦合部718可設有一連接件726，其可與兒童承載裝置700的連接座716相卡合。當兒童支撐組件706裝設於兒童承載裝置700時，兩個側耦合部718上的連接件726可分別與兒童承載裝置700的兩個連接座716相卡合並鎖定。

【0072】 參照第18圖和第19圖，彈性線158可設於護擋件724的下方，且彈性線158的兩個端部162分別與兩個側耦合部718相固接。雖第18圖和第19圖所示的彈性線158具有特定形狀，但所述的實施例不限於此，彈性線158也可以為前述複數個形狀中之任一者。此外，如同前述，兒童支撐組件706還可包含一個至少部分地包覆彈性線158的座布（圖未顯示）。

【0073】 本發明的兒童承載裝置包含有兒童支撐組件，且兒童支撐組件具有可彈性地變形的彈性線，以利於分散震動和衝擊力。因此，兒童承載裝置在使用時可提供孩童更舒適的支撐。

【0074】 以上敘述依據本發明多個不同實施例，其中各項特徵可以單一或不同結合方式實施。因此，本發明實施方式之揭露為闡明本發明原則之具體實施例，應不拘限本發明於所揭示的實施例。進一步言之，先前敘述及其附圖僅

為本發明示範之用，並不受其限囿。其他元件之變化或組合皆可能，且不悖于本發明之精神與範圍。

【符號說明】

|                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 100、200、300、400、500、600、700                                                                                 | 兒童承載裝置  |
| 102、202、302、402、502、602、702                                                                                 | 立架      |
| 104、204、304、404、504、604、704                                                                                 | 推手架     |
| 106、206、306、406、506、606、706                                                                                 | 兒童支撐組件  |
| 108、208、308、408、508、608、708                                                                                 | 腳架      |
| 110、210、310、410、510、610、710                                                                                 | 腳架      |
| 104A、204A、304A、404A、504A、604A、704A                                                                          | 側部      |
| 108A、208A、308A、408A、508A、608A、708A                                                                          | 側部      |
| 110A、210A、310A、410A、510A、610A、710A                                                                          | 側部      |
| 104B、204B、304B、404B、504B、604B、704B                                                                          | 握部      |
| 140、240、624                                                                                                 | 橫部      |
| 112、118、120、122、128、134、136、138、210、212、228、232、234、318、320、328、332、338、418、420、432、438、612、614、618、712、714 | 樞<br>接部 |
| 113、213、313、413、513、613、713                                                                                 | 車輪組     |
| 114、122                                                                                                     | 滑套      |
| 116、132、316、620                                                                                             | 連桿      |
| 126、226、326                                                                                                 | 區段      |
| 130、230、330、430                                                                                             | 側桿      |
| 142                                                                                                         | 鎖定機構    |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 144             | 門鎖件  |
| 146             | 彈簧   |
| 148             | 耦合板  |
| 150             | 凹陷   |
| 152             | 釋鎖件  |
| 154             | 纜索   |
| 152A            | 導引槽  |
| 156             | 安全鎖  |
| 158             | 彈性線  |
| 160             | 座布   |
| 162             | 端部   |
| 164             | 上下方向 |
| 166、168         | 彎曲部  |
| 170             | 波浪形狀 |
| 172             | 螺旋形狀 |
| 174、176         | 區段   |
| 178             | 弧形   |
| 214             | 樞軸線  |
| 236、238、336、436 | 耦合部  |
| 242、626、724     | 護擋件  |
| 312、412         | 扶手   |
| 334             | 承載桿  |
| 416             | 連接座  |
| 512             | 樞轉關節 |

- 520 固定座
- 522 板體
- 616 座椅板
- 622 托座
- 716 連接座
- 718 側耦合部
- 720、722 架體部
- 726 連接件



I658959

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】 兒童承載裝置

【英文發明名稱】 CHILD SUPPORT APPARATUS

【中文】

一種兒童承載裝置包括一立架；一兒童支撐組件，其受支撐於該立架上，其中，該兒童支撐組件具有左側和右側且包含一彈性線，該彈性線於該兒童支撐組件的左側和右側之間延伸，該彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著該兒童支撐組件的上下方向可彈性地變形的支撐部。

【英文】

A child support apparatus includes a standing frame, and a juvenile support assembly supported on the standing frame, wherein the juvenile support assembly has a left and a right side and includes a resilient wire extending between the left and right sides, the resilient wire forming a bearing support for a child that is elastically deformable along an upward-downward direction of the juvenile support assembly.

【指定代表圖】 第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

100 兒童承載裝置

102 立架

106 兒童支撐組件

104A、108A、110A 側部

140 橫部

104 推手架

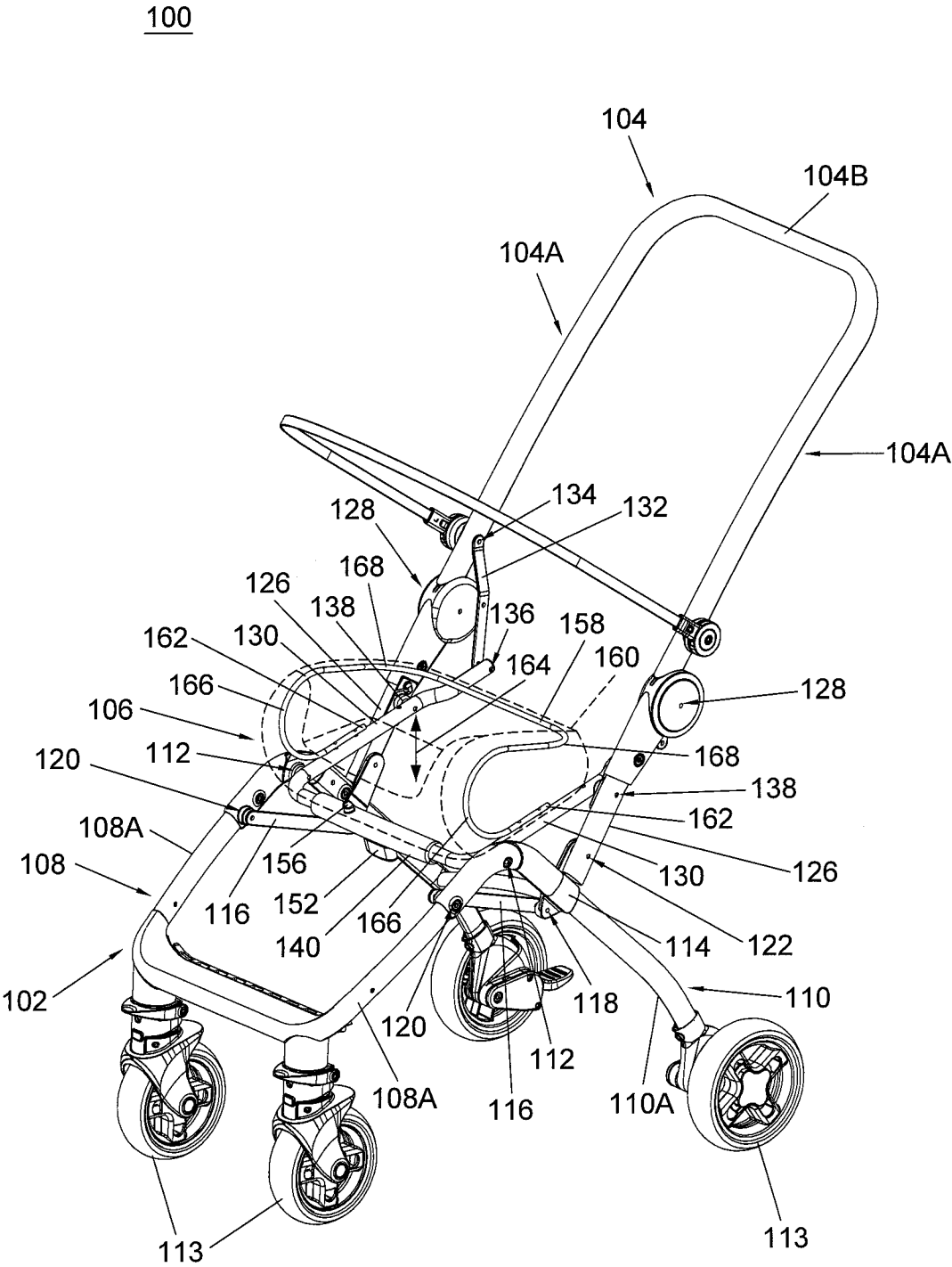
108、110 腳架

104B 握部

113 車輪組

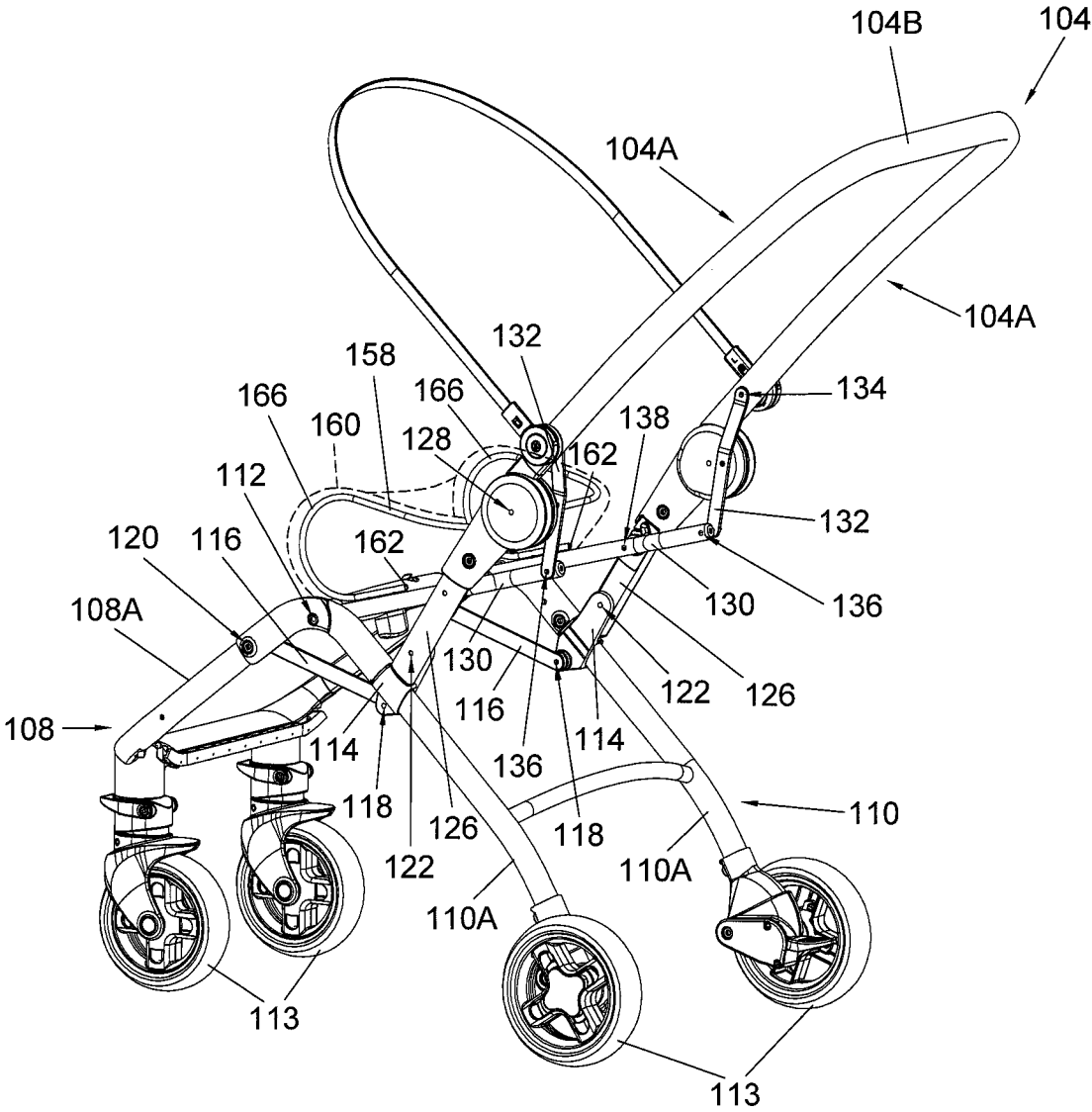
|                                 |     |            |
|---------------------------------|-----|------------|
| 112、118、120、122、128、134、136、138 |     | 樞接部        |
| 114                             | 滑套  | 116、132 連桿 |
| 126                             | 區段  | 130 側桿     |
| 158                             | 彈性線 | 160 座布     |
| 162                             | 端部  | 164 上下方向   |
| 166、168                         |     | 彎曲部        |

【發明圖式】



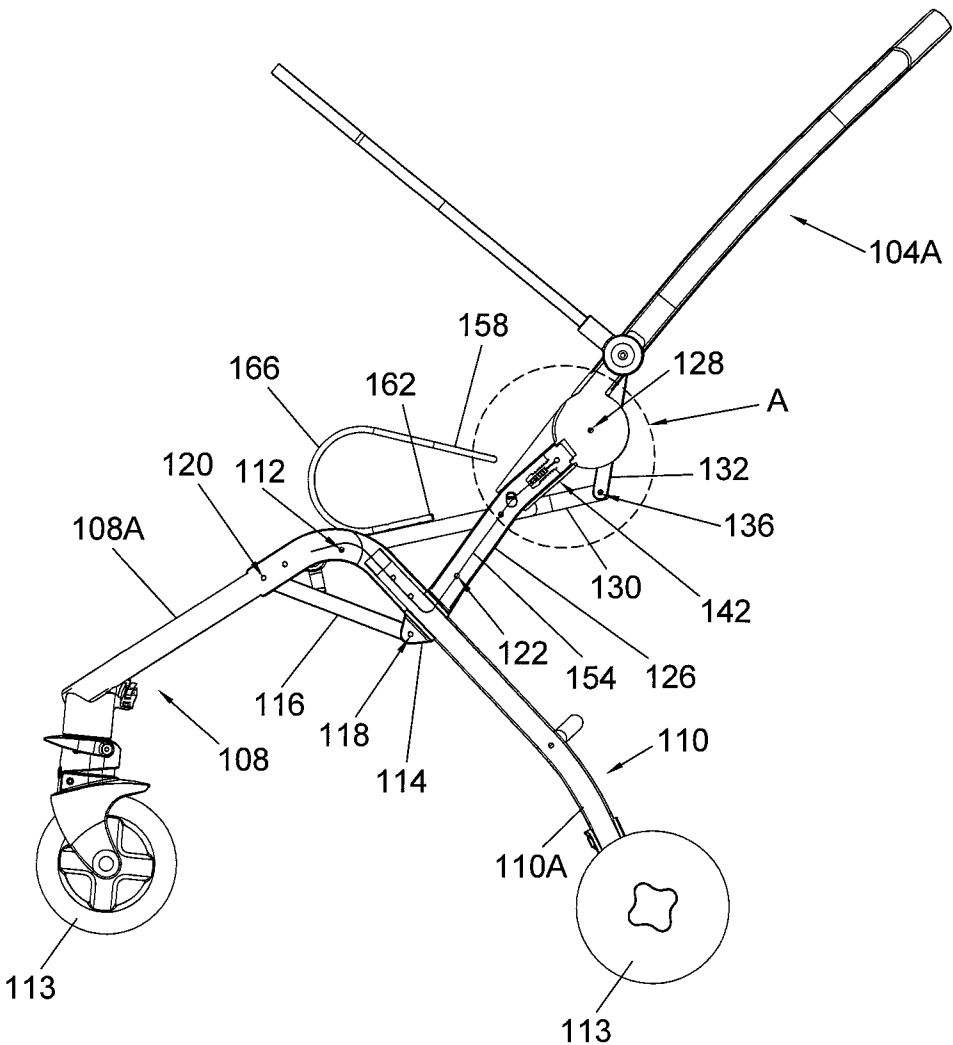
第1圖

100

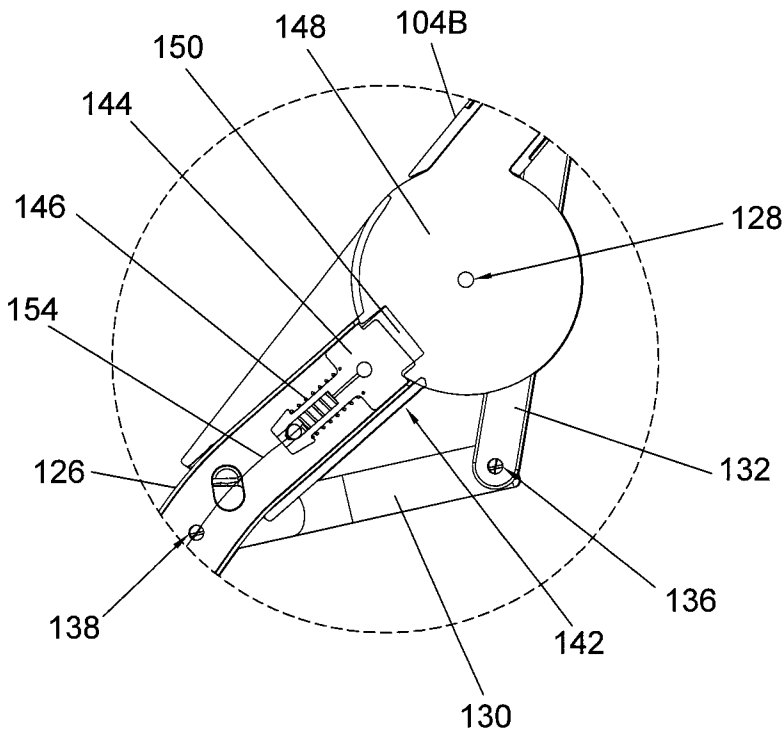


第2圖

100

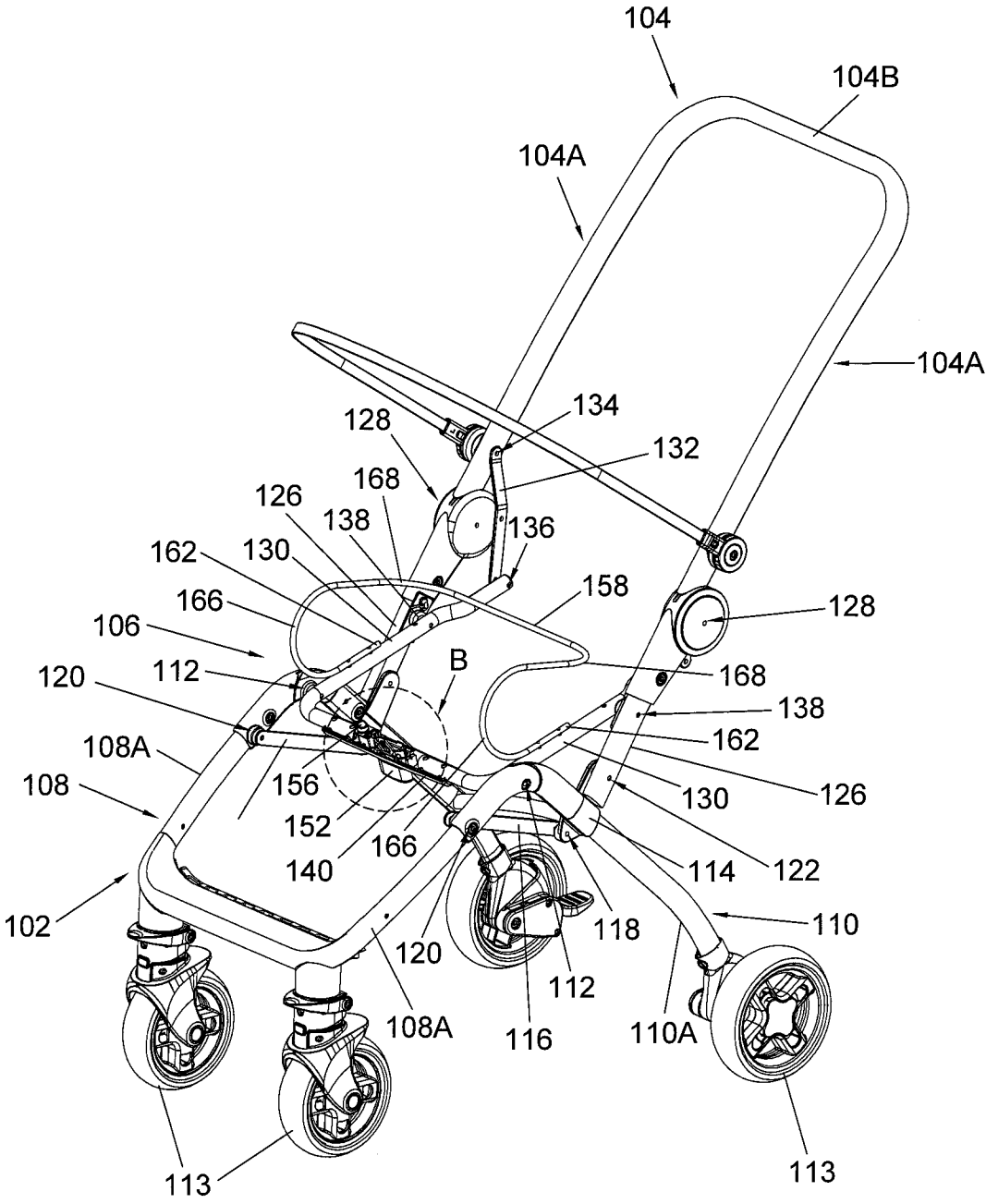


第3圖

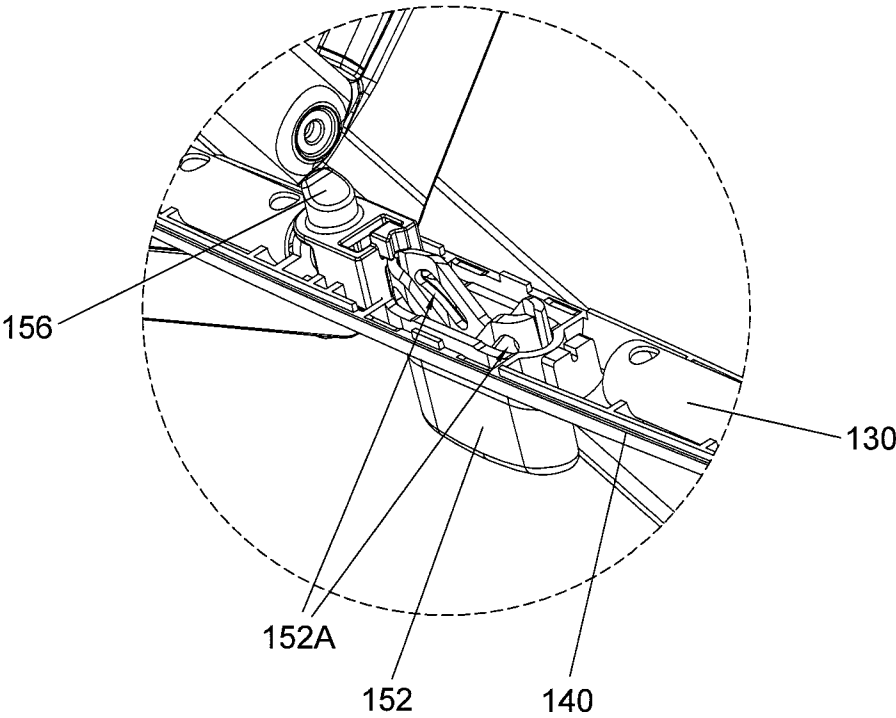


第4圖

100

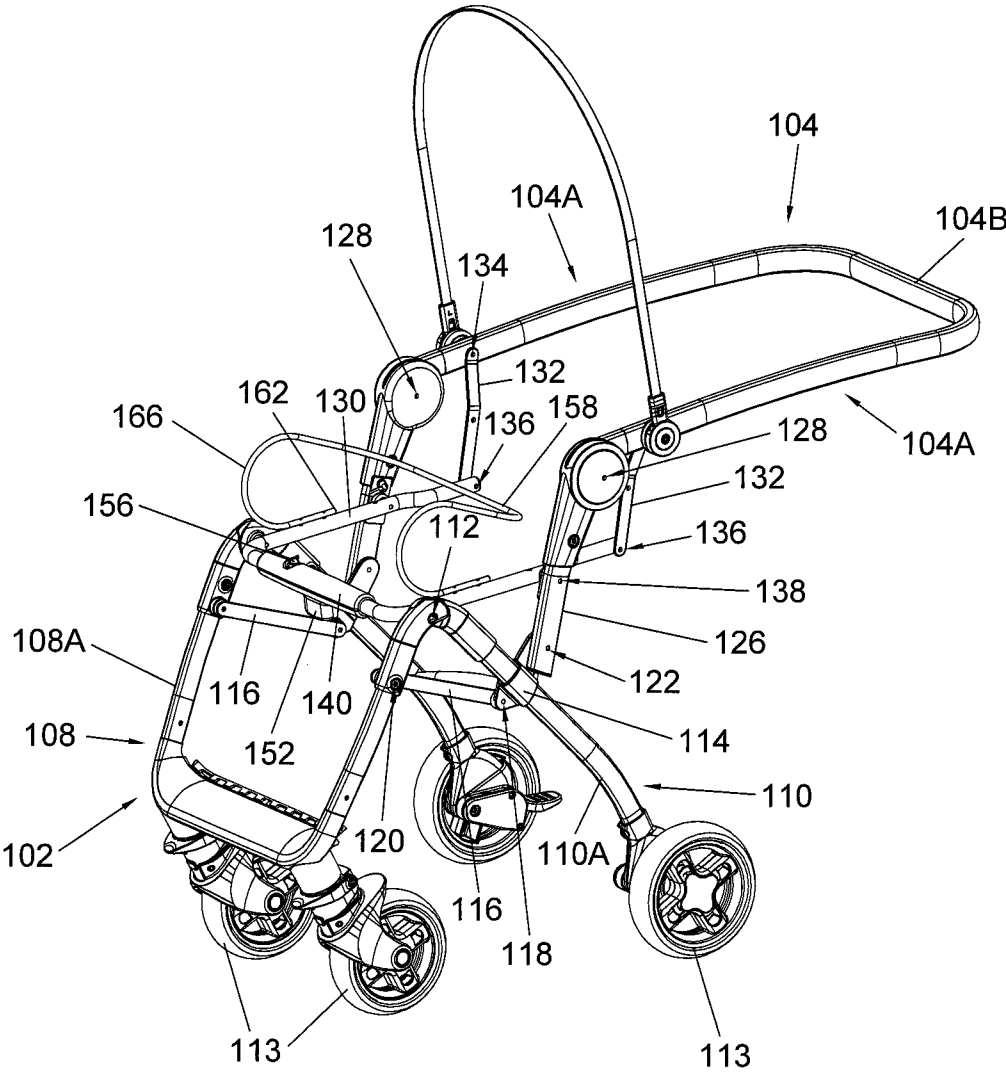


第5圖



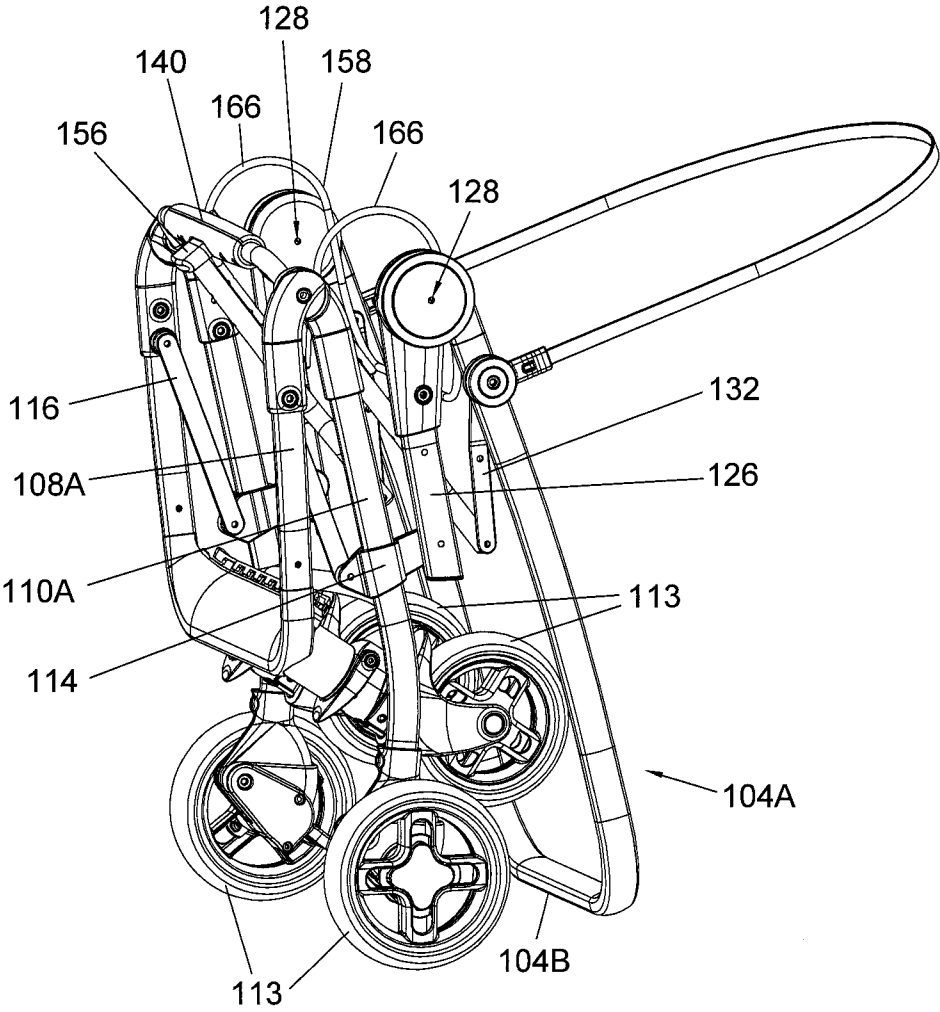
第6圖

100

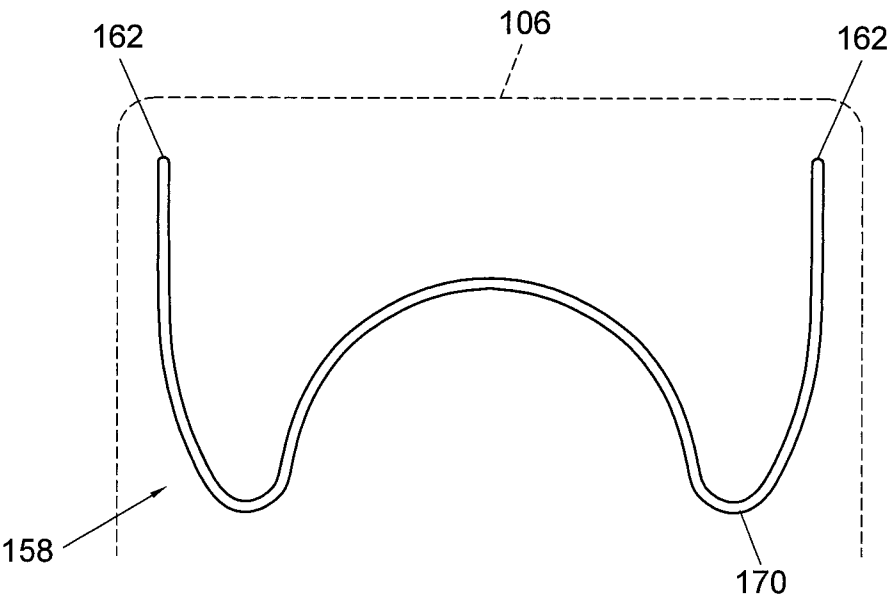


第7圖

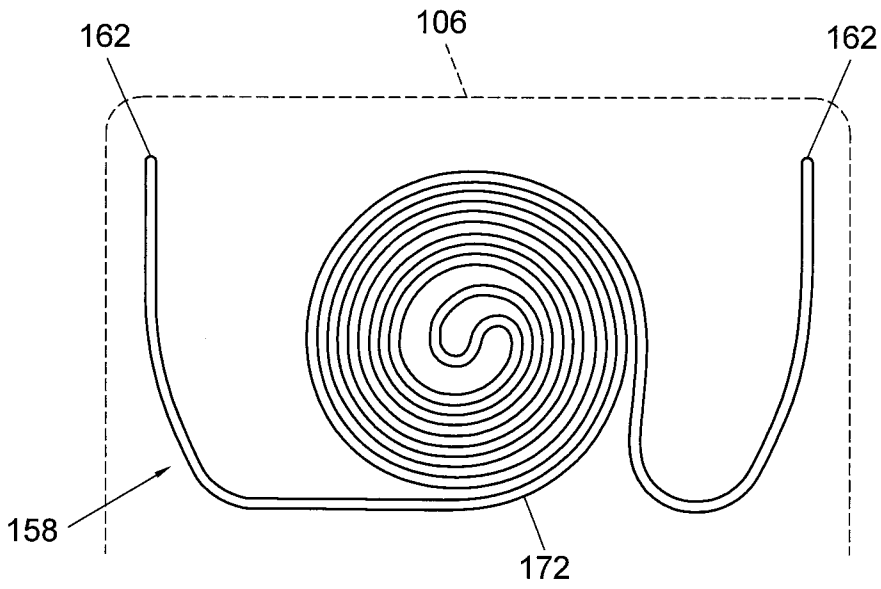
100



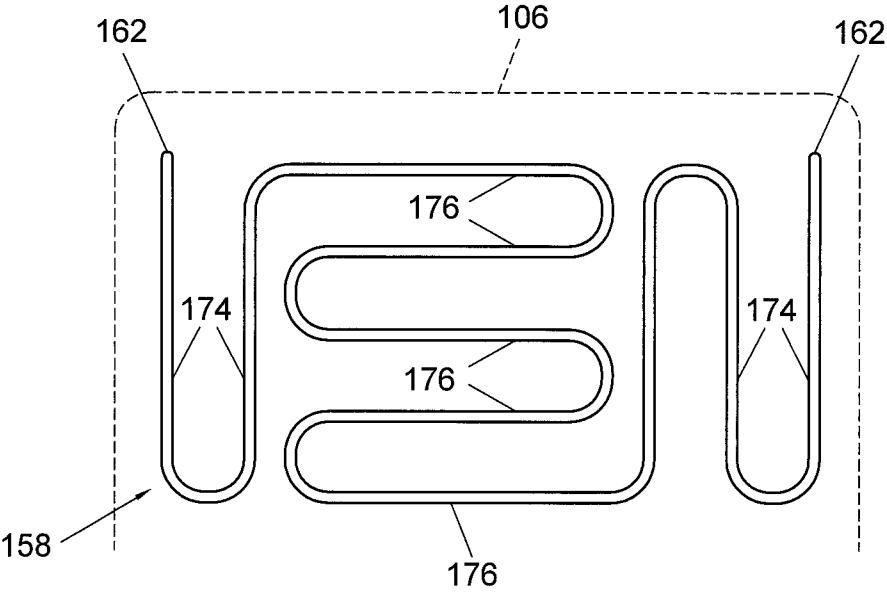
第8圖



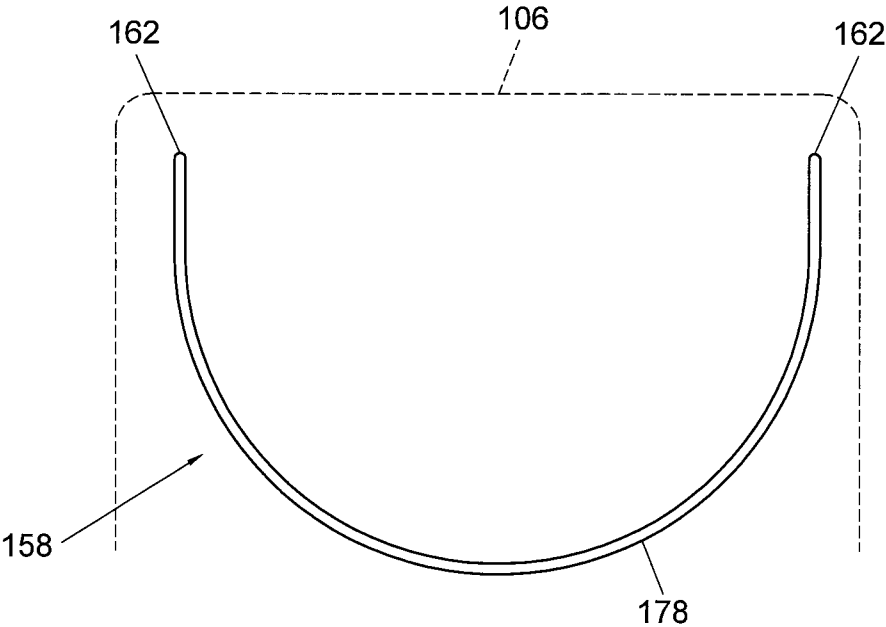
第9圖



第10圖

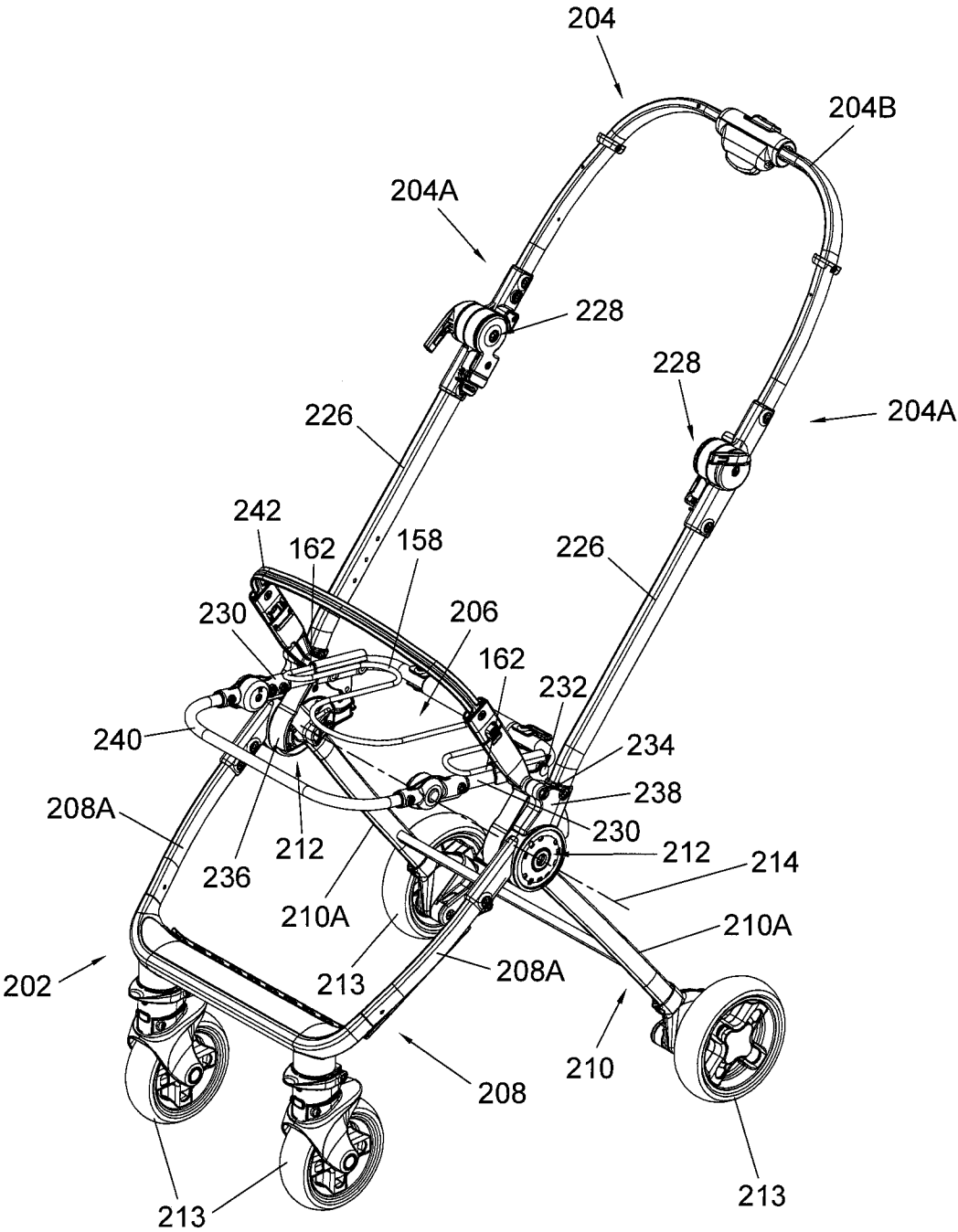


第11圖



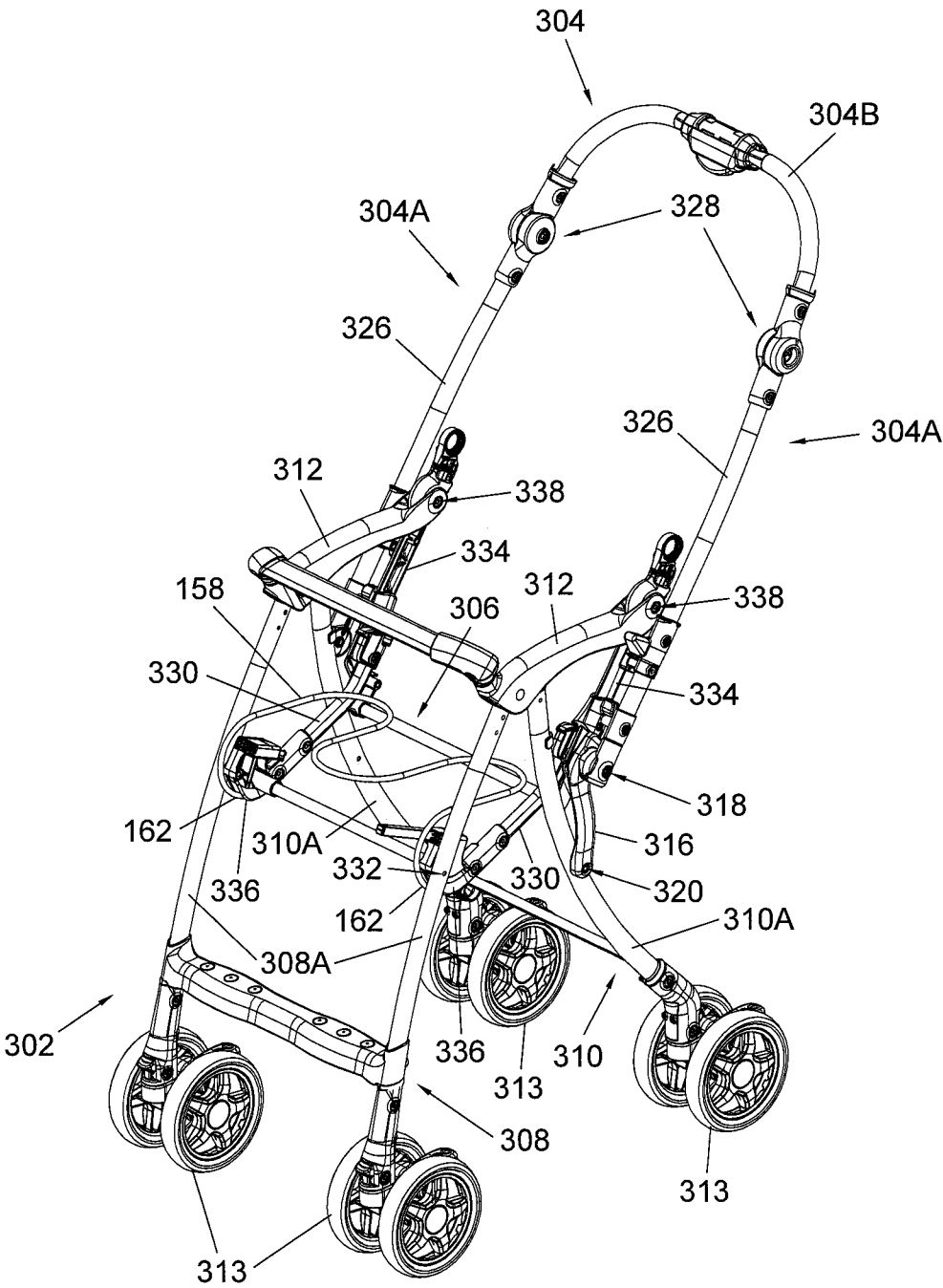
第12圖

200



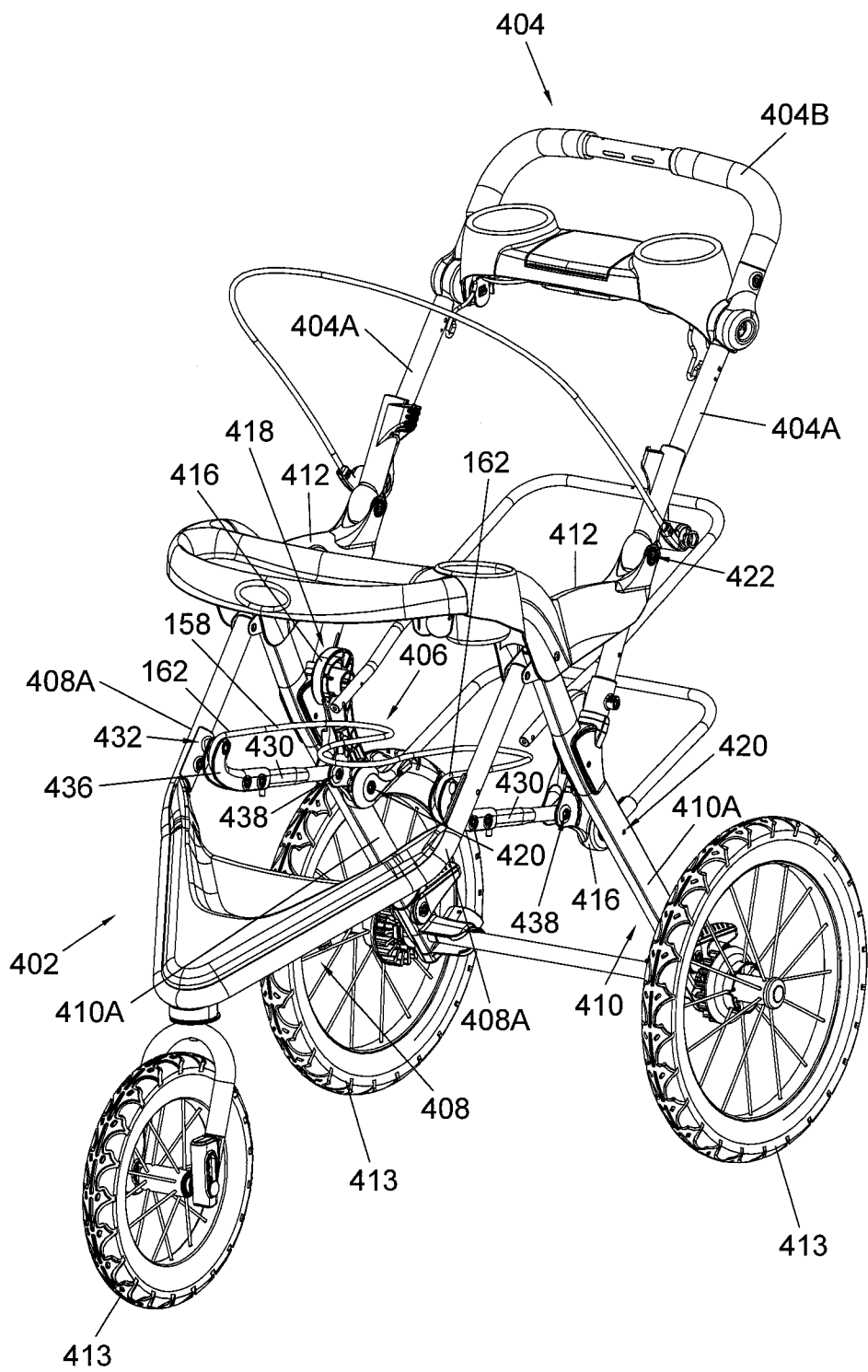
第13圖

300



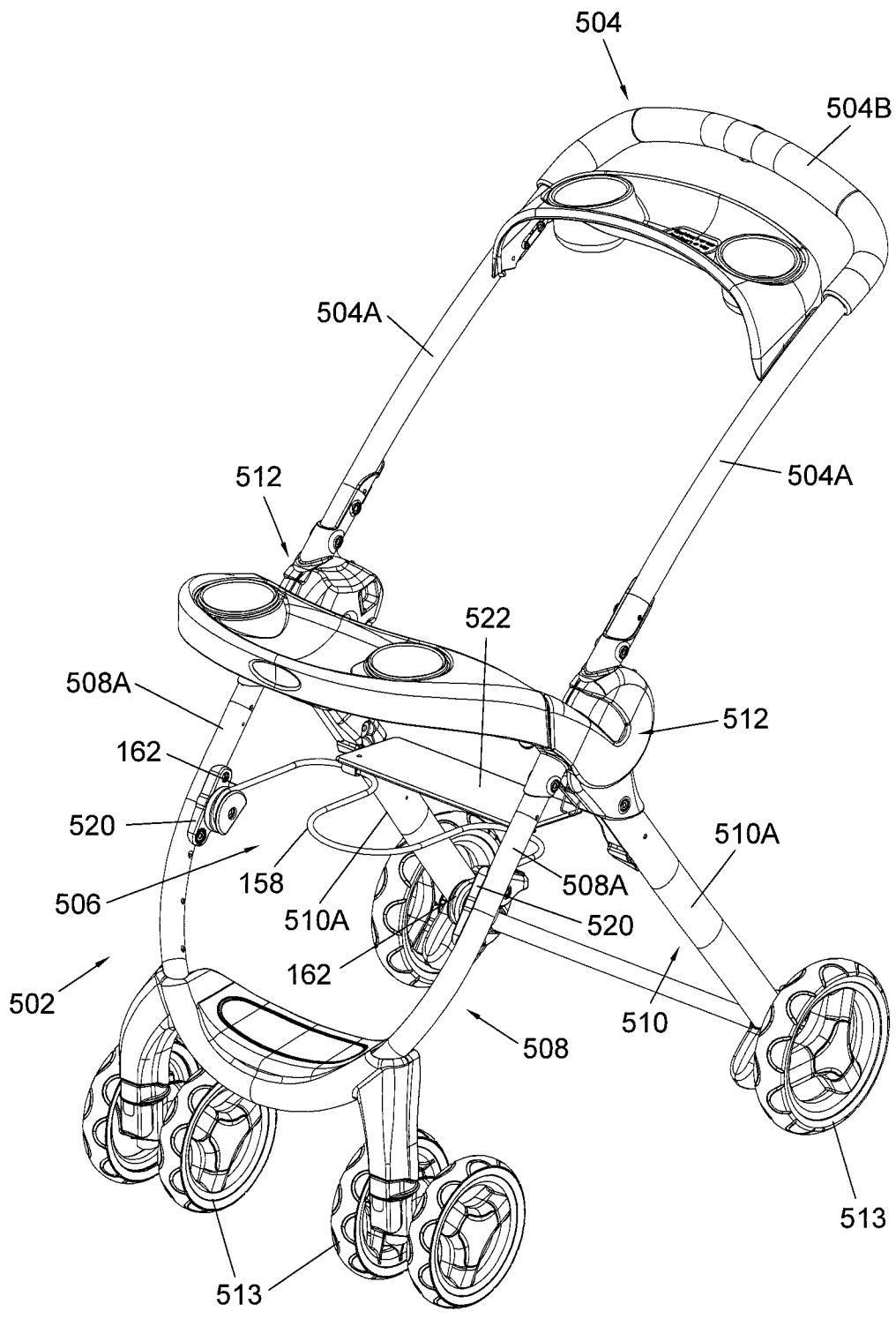
第14圖

400



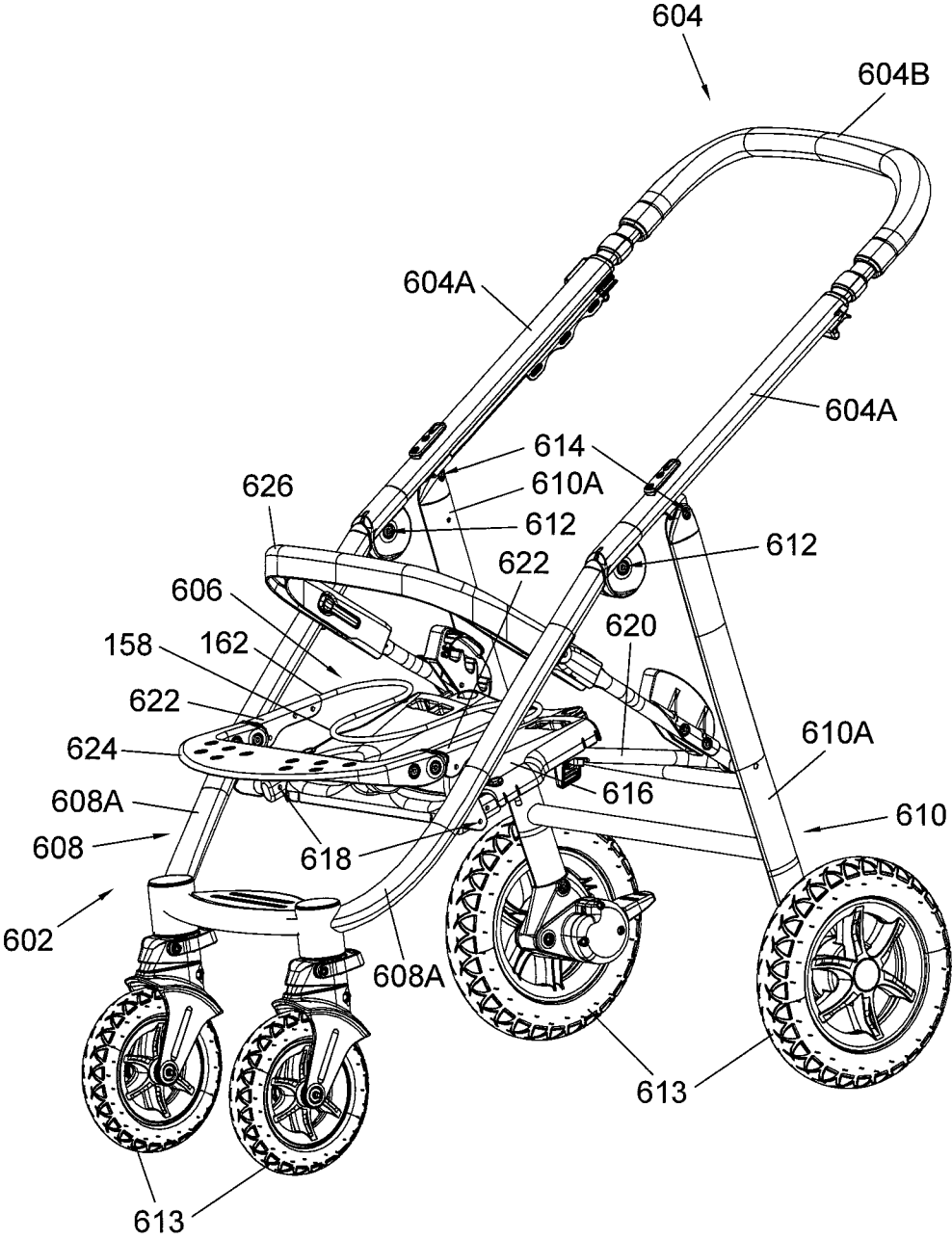
第15圖

500



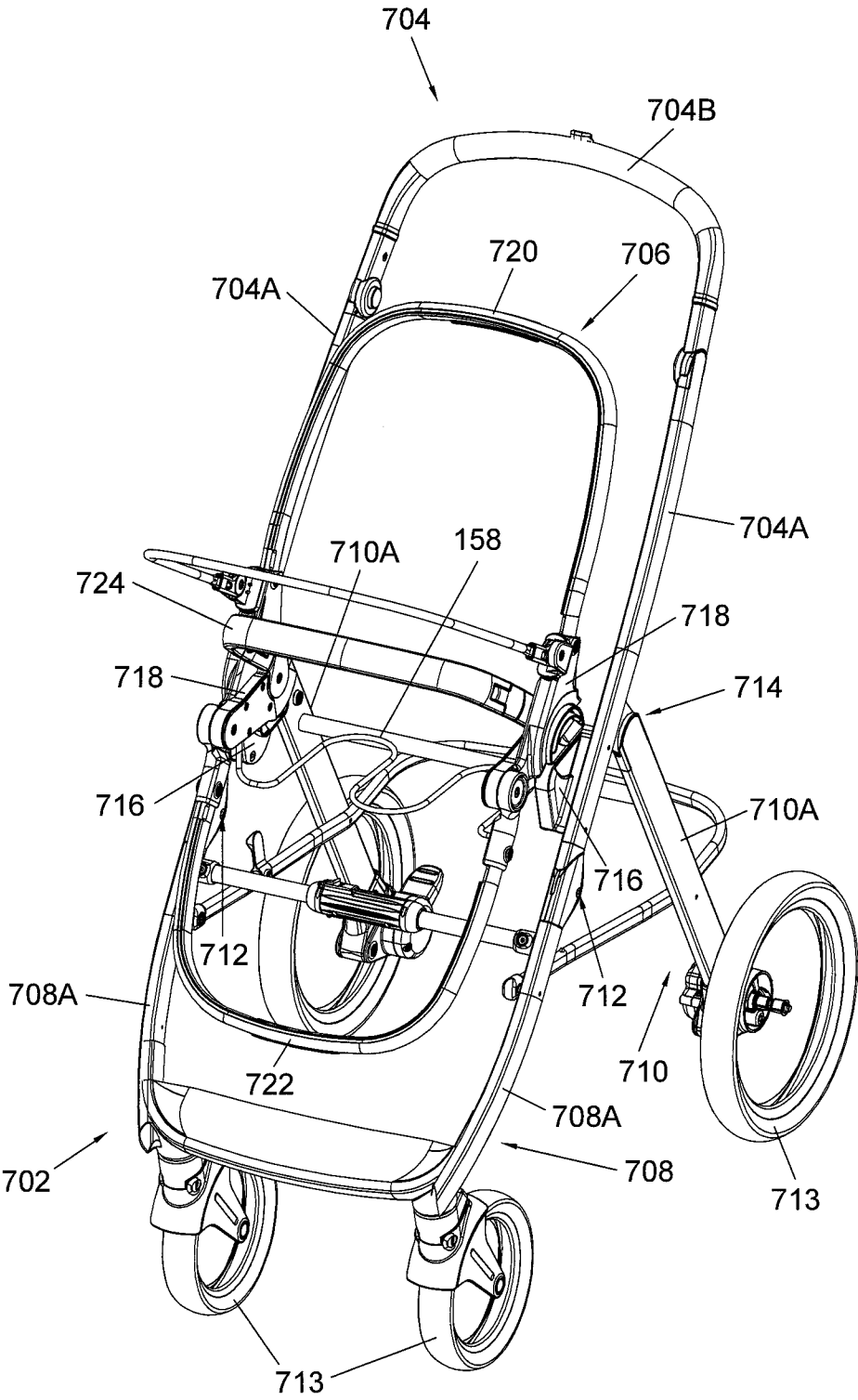
第16圖

600



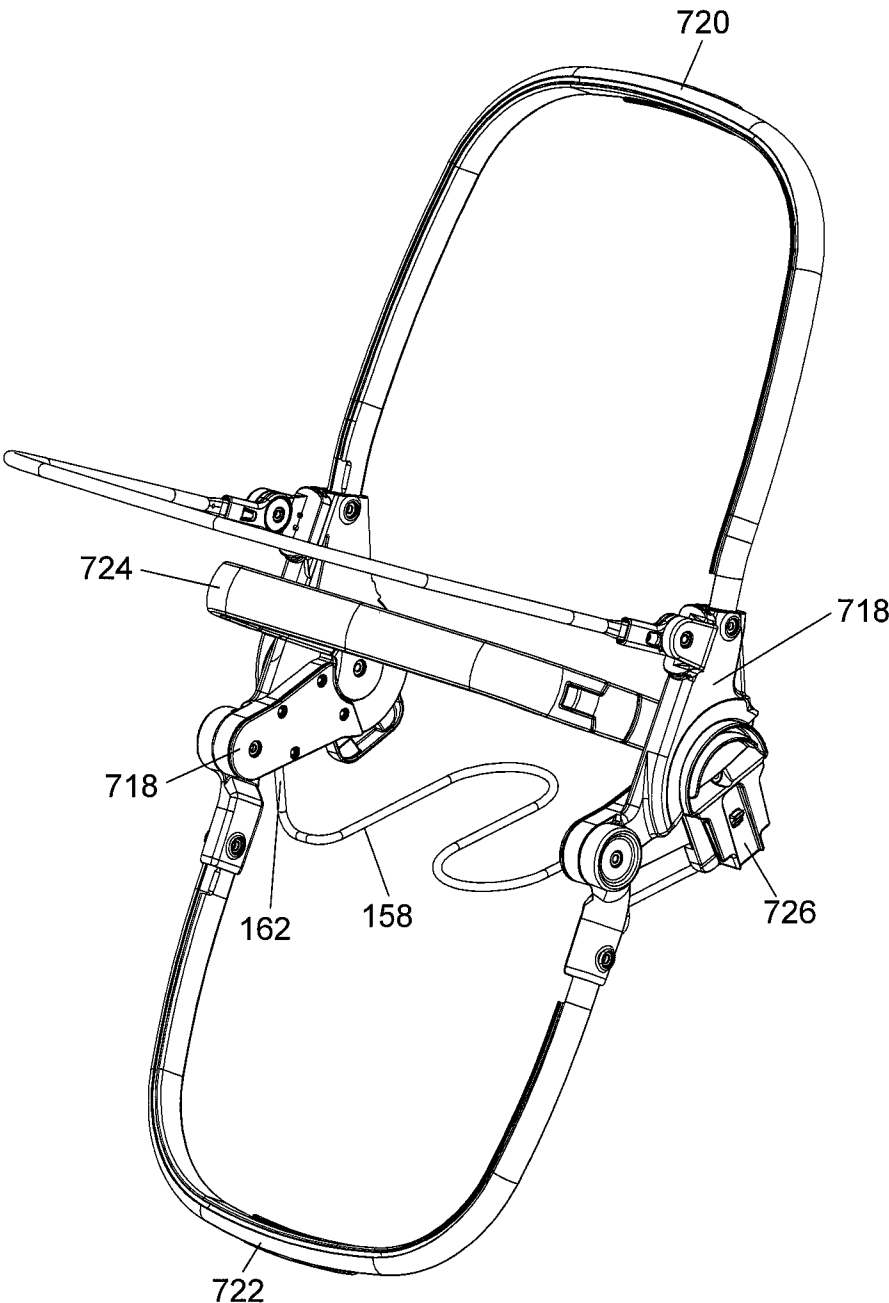
第17圖

700



第18圖

706



第19圖

## 【發明申請專利範圍】

【第1項】一種兒童承載裝置，包括：

一立架；

一兒童支撐組件，其受支撐於該立架上，其中，該兒童支撐組件具有左側和右側且包含一彈性線，該彈性線於該兒童支撐組件的左側和右側之間延伸，該彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著該兒童支撐組件的上下方向可彈性地變形的支撐部；以及

兩個分別設於該兒童支撐組件的左側和右側之側桿，該立架包含一第一腳架以及一第二腳架，該兩個側桿分別與該立架相連接，該彈性線的兩個端部分別連接至該兩個側桿，且該彈性線延伸至該兩個側桿的上方。

【第2項】如申請專利範圍第 1 項所述的兒童承載裝置，其中，該兩個側桿分別與該第一腳架和該第二腳架中之至少一者相樞接。

【第3項】如申請專利範圍第 1 項所述的兒童承載裝置，其中，該兩個側桿分別與一橫部相樞接，而該橫部可延伸於該彈性線的前方。

【第4項】如申請專利範圍第 1 項所述的兒童承載裝置，其中，該兒童承載裝置還包含一推手架，該推手架與該立架相樞接，且該兩個側桿中的每一者分別與該推手架以及該立架相連接。

【第5項】如申請專利範圍第 4 項所述的兒童承載裝置，其中，該推手架、該第一腳架以及該第二腳架繞著共同的樞軸線彼此樞接。

【第6項】如申請專利範圍第 4 項所述的兒童承載裝置，其中，該兩個側桿分別經由兩個連桿與該推手架相連接，該兩個連桿中之每一者的兩個端部分別與該兩個側桿中之一者以及該推手架相樞接。

【第7項】如申請專利範圍第 1 項所述的兒童承載裝置，還包含一護擋件，該護擋件延伸至該彈性線的上方，該護擋件可限制乘坐在該兒童支撐組件上的兒童。

【第8項】一種兒童承載裝置，包括：  
一立架；以及  
一兒童支撐組件，其受支撐於該立架上，其中，該兒童支撐組件具有左側和右側且包含一彈性線，該彈性線於該兒童支撐組件的左側和右側之間延伸，該彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著該兒童支撐組件的上下方向可彈性地變形的支撐部；  
其中，該立架還包含一第一腳架以及一第二腳架，該彈性線之兩個相對的端部分別在該兒童支撐組件的左側和右側與該第一腳架相固接，其中，該兩個端部中之每一者分別與該第一腳架上所固接之一固定座相連接。

【第9項】一種兒童承載裝置，包括：  
一立架；以及  
一兒童支撐組件，其受支撐於該立架上，其中，該兒童支撐組件具有左側和右側且包含一彈性線，該彈性線於該兒童支撐組件的左側和右側之間延伸，該彈性線之兩個相對的端部分別固定於該兒童支撐組件的左側和右側，且該彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著該兒童支撐組件的上下方向可彈性地變形的支撐部；  
其中，該立架還包含一第一腳架以及一第二腳架，且該兒童支撐組件還包含一座椅板，該座椅板經由一樞接部與該第一腳架相耦接，該座椅板經由一連桿與該第二腳架相耦接，而該彈性線設於該座椅板的上方。

【第10項】一種兒童承載裝置，包括：  
一立架；

一推手架，與該立架相連接；

兩個連接座，設置於該推手架上；以及

一兒童支撐組件，其可拆離或裝設於該兩個連接座，其中，該兒童支撐組件包含兩個側耦合部以及一彈性線，該兩個側耦合部分別設於該兒童支撐組件的左側和右側，且該兩個側耦合部中之每一者具有一個適於與該兩個連接座中之一者相卡合之連接件，該彈性線於該兒童支撐組件的左側和右側之間延伸，且該彈性線之兩個相對的端部分別與該兩個側耦合部相固接，該彈性線形成一個能夠支撐兒童且沿著該兒童支撐組件的上下方向可彈性地變形的支撐部。

【第11項】如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項所述的兒童承載裝置，其中，該兒童支撐組件還包含一個包覆該彈性線的座布。

【第12項】如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項所述的兒童承載裝置，其中，該彈性線包含複數個介於該兩個端部之間的彎曲部，該複數個彎曲部分別形成複數個樞轉關節，使該彈性線能夠沿著上下方向彈性地偏移。

【第13項】如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項所述的兒童承載裝置，其中，該彈性線被折彎成波浪形狀，其介於該兒童支撐組件的前端與後端之間來回延伸。

【第14項】如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項所述的兒童承載裝置，其中，該彈性線被折彎成包含複數個第一區段和複數個第二區段的形狀，該複數個第一區段大致相互平行且沿著該兒童支撐組件的縱軸線延伸，該複數個第二區段大致相互平行且沿著該兒童支撐組件的橫軸線延伸，縱軸線從該兒童支撐組件的前端至後端延伸，而橫軸線從該兒童支撐組件的左側至右側延伸。

【第15項】如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項所述的兒童承載裝置，其中，該彈性線被折彎成螺旋形狀。

【第16項】如申請專利範圍第 1 至 10 項中任一項所述的兒童承載裝置，其中，該彈性線由鋼鐵製成。

【第17項】如申請專利範圍第 1、8、9、10 項所述的兒童承載裝置，其中，該兒童承載裝置為嬰兒推車。