

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 97205944

※申請日期： 97.4.8 ※IPC 分類： A47C 19/12 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

折疊床

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

安得士股份有限公司 / ATEX CO., LTD.

代表人：(中文/英文) 原島 裕 / HIROSHI HARASHIMA

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國大阪府大阪市平野區長吉川邊3丁目3番24號 / 3-24,

Nagayoshi-Kawanabe 3-chome, Hirano-Ku, Osaka-shi, Osaka-fu, JAPAN.

國 籍：(中文/英文) 日本 / JP

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

西家 友一 / TOMOICHI NISHIE

國 籍：(中文/英文)

日本 / JP

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

【日本 JP】、【2007/05/28】、【2007-003906】

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種床，特別是關於一種可以將設於平面矩形形狀之基框的二側的床墊體，折疊且重疊收藏於該基框內，以折疊為更小型之折疊床。

【先前技術】

請參照第 9 圖所示，一種習用床如日本專利特許公開第 2004-358203 號所揭示之一種可折疊倒立 V 字形之折疊床，係例如由第一及第二床框體 a 與二滑輪 c 所構成。該二床框體 a 係具有該折疊床大約一半之長度且以可折疊之連結，而該二滑輪 c 係設於該二床框體 a 之兩端。該折疊床可用於水平之展開狀態下，且未使用該折疊床時，該折疊床可折疊收藏於較小之空間等。

然而，該習用折疊床若於折疊狀態不完全之情況下，該二床框體 a 有自然移動至展開狀態的現象；再者，該折疊狀態亦被要求需更小型化。

【新型內容】

本創作之主要目的係提供一種折疊床，主要係藉由將設於平面矩形形狀之基框的兩側的床墊，折疊且重疊收藏於該基框內，以防止例如習用折疊床之床框的自然展開移動，及可折疊形成更小且更低之折疊床，使得本創作具有可提升使用便利性之功效。

根據本創作申請專利範圍第 1 項之折疊床，係包含一第一床墊體、一第二床墊體、一中間床墊體及一基框。該

第一床墊體設有一第一承載框，該第一承載框具有一承載上半身側之床墊，且該第一承載框承載該床墊；該第二床墊體設有一第二承載框，該第二承載框具有一承載下半身側之床墊，且該第二承載框承載該床墊；該中間床墊體設有一中間承載框，該中間承載框具有一承載腰部之床墊，且該中間承載框承載該床墊；該基框係呈一平面矩形狀，該基框上側開啟且設有一開口部。該第一床墊體之第一承載框的一端與該第二床墊體之第二承載框的一端係可以展開及可以收藏的樞接於該基框相對向之二邊上，當該第一承載框與該第二承載框展開時，係藉由該第一承載框之另一端與該第二承載框之另一端從該基框向離開之方向展開，使該第一床墊體與該第二床墊體於該基框之二側朝上形成就寢高度；反之，當該第一承載框與該第二承載框收藏時，係藉由反轉使該第一床墊體與該第二床墊體向下，並從該基框之開口部收藏於該基框內，又，藉由改變該第一承載框及第二承載框樞接於該基框相對向之二邊上的高度，使該第一床墊體及第二床墊體於該基框內可重疊收藏。另外，該中間床墊體係以可開啟及可關閉之間形成樞接，該可開啟係指於該基框之該二邊及垂直之邊的一邊上，形成該開口部，而該可關閉係指藉由該中間床墊體朝上以形成就寢高度且載置於該基框上，以關閉該開口部。

根據本創作申請專利範圍第2項之折疊床，該基框係包含四角落之四支柱、一第一橫支軸與一第二橫支軸。該第一橫支軸與該第二橫支軸係於該基框之二邊連接各該支

柱，且樞接該第一承載框之一端與該第二承載框之一端，藉由改變該第一橫支軸與該第二橫支軸之高度，以改變該第一承載框與該第二承載框之樞接的高度。

根據本創作申請專利範圍第 3 項之折疊床，該第一床墊體與該第二床墊體於該基框內，係形成水平且相互平行的重疊。

根據本創作申請專利範圍第 4 項之折疊床，該第一承載框與該第二承載框上於該展開狀態下，係各設有可支撐各該承載框且可折疊之腳。

根據本創作申請專利範圍第 5 項之折疊床，該中間床墊體係藉由保持裝置使該開口部於開啟狀態下保持豎立。

根據本創作申請專利範圍第 6 項之折疊床，該第一床墊體、該第二床墊體與該中間床墊體係展開成相同之就寢高度。

有關本創作之折疊床，可於承載該中間床墊體之平面矩形狀的基框內，折疊收藏該第一床墊體與該第二床墊體。由於可將本創作之折疊床折疊成三折，因此，與習用折疊二折之倒立 V 字形折疊床相較，本創作之折疊狀態將更小型。

有關本創作之折疊床，可將該第一床墊體與該第二床墊體折疊收藏於該基框內，故不會如同習用折疊床於折疊成倒立 V 字形後，發生床框體自然展開水平狀態之情形，故可更確實保持折疊之狀態。

【實施方式】

為了讓本創作之上述和其他目的、特徵和優點能更明確被了解，下文將特舉本創作較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

請參照第 1 圖所示，本創作較佳實施例之折疊床 1 係包含一第一床墊體 2、一第二床墊體 3、一中間床墊體 4 及一基框 5。

該中間床墊體 4 於展開狀態下，係配設於該第一床墊體 2 與第二床墊體 3 之間，該基框 5 承載該中間床墊體 4；該折疊床 1 於展開狀態下，該第一床墊體 2、該第二床墊體 3 與該中間床墊體 4 之上端面(承載面)係以相同的就寢高度，於該折疊床 1 之縱長方向 Y 上形成連續的展開配置。

於本實施例中，該第一床墊體 2 係包含一第一床墊 2a、一第一承載框 2b 與一第一腳 2c，該第一床墊 2a 從平面視係大約呈矩形狀，且可承載橫躺於該折疊床 1 上之使用者的上半身，而該第一承載框 2b 承載該第一床墊 2a，該第一腳 2c 係以可任意轉動的樞接於該第一承載框 2b，例如利用鉸鏈等；該第二床墊體 3 係包含一第二床墊 3a、一第二承載框 3b 及一第二腳 3c，該第二床墊 3a 係呈可承載該使用者之下半身的平面矩形狀，且與該第一床墊 2a 實際上具有相同形狀及相同厚度，而該第二承載框 3b 承載該第二床墊 3a，該第二腳 3c 係以可任意轉動的樞接於該第二承載框 3b，例如利用鉸鏈等。

該第一承載框 2b 與該第二承載框 3b 係例如由金屬製

管材等所製成，且於該第一床墊 2a 與該第二床墊 3a 之下部或內部的縱橫配置，以形成格子狀之構成，如第 2 圖所示，該第一承載框 2b 與該第二承載框 3b 係包含一外框部 g1 與數個橫桿 g2，該外框部 g1 係沿著該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3 之輪廓延伸而形成矩形狀，而各該橫桿 g2 於該外框部 g1 內向縱橫方向延伸，藉此可較平穩的支撐作用於該第一床墊 2a 與該第二床墊 3a 之載重，且可防止各該床墊之彎曲等；又，雖然圖式中省略，但為了更具穩定性的進行支撐，亦可於該第一承載框 2b 與該第二承載框 3b 上增加金屬製管材以外的各種部件，例如木材型彈簧或網狀件等。又，該第一承載框 2b 之一端 S1 與該第二承載框 3b 之一端 S1 係可任意轉動的分別樞接在呈平面矩形之基框 5 的相向的二邊上，對此，之後再予詳述。

請參照第 1、3 及 4 圖所示，於展開狀態下，該第一腳 2c 與該第二腳 3c 係分別包含二縱部件 f1 與一水平桿 f2，以形成大約 H 字形之框架，各該縱部件 f1 幾乎形成上下延伸，該水平桿 f2 係連接各該縱部件 f1 且向水平延伸，但是，並不只限定該種形狀。

請再參照第 1 及 3 圖所示，該第一腳 2c 與該第二腳 3c 之縱部件 f1 的上端，係可任意轉動的樞接於該第一承載框 2b 之另一端 S2 與該第二承載框 3b 之之另一端 S2；又，如第 3 圖之實線所示，於展開狀態下，該第一腳 2c 與該第二腳 3c 係可於水平之狀態支撐該第一承載框 2b 與該第二承載框 3b，反之，如第 3 圖之虛線所示，該第一腳

2c 與該第二腳 3c 藉由沿著床寬方向之水平樞軸附近轉動，使該第一腳 2c 與該第二腳 3c 分別折疊成與該第一床墊 2a 與該第二床墊 3a 平行之狀態；該第一腳 2c 與該第二腳 3c 上設置之保持機構，可設置例如可保持該展開及折疊之各狀態的門鎖等。

該中間床墊體 4 係包含一中間床墊 4a 與一中間承載框 4b，該中間床墊 4a 係呈平面矩形狀且可承載橫躺在床 1 上之使用者的腰部，而該中間承載框 4b 承載該中間床墊 4a；該中間承載框 4b 亦與該第一承載框 2b 與該第二承載框 3b 相同，係由金屬製管材等所構成，於本實施例中，該中間承載框 4b 係由形成矩形狀之外框部 g3，與在各該外框部 g3 內向縱橫延伸之橫桿 g4 所構成，以形成大約格子狀，藉此，該中間承載框 4b 可較平穩支撐作用於該中間床墊 4a 之載重；又，該中間承載框 4b 上當然亦可適當的增加木材型彈簧等。於本實施例中，於該中間承載框 4b 之外框部 g3 向該折疊床 1 之縱長方向延伸的框材的一側上係裝設一把手 14。

請參照第 5 圖所示，該圖係本實施例之折疊床 1 之收藏狀態(折疊狀態)的正視圖；請參照第 6 圖所示，該圖係折疊床 1 折疊中之立體圖；請參照第 7 圖所示，該圖係說明基框 5 與第一床墊體 2、第二床墊體 3、中間床墊體 4 之連結狀態的分解立體圖。該基框 5 從平面視係呈矩形狀，於本實施例中，係具有配置於四角落且向垂直方向延伸的支柱 6。

該支柱 6 之下端係由配置成矩形之連接桿 7 連結，且該基框 5 之底部固設一封閉底部之底板 8；於展開狀態下，從開口部 0 至該底板 8 之間係形成一呈約垂直四方體狀的收容空間 S，於本實施例中，為了更容易理解，該基框 5 之側面係形成開啟狀，但係可利用裝飾板等適當的予以覆蓋。又，該開口部 0 之尺寸係形成大於該第一承載框 2b 與該第二承載框 3b 之外框部 g1 的輪廓尺寸。

再者，該基框 5 上係設有一第一橫支軸 9 與一第二橫支軸 10，如第 1 圖所示，該第一橫支軸 9 係向床寬方向 X 延伸且架設於該第一床墊體 2 之二側的二支柱 6 之間，該第二橫支軸 10 係向床寬方向 X(即與該第一橫支軸 9 平行)延伸且架設於該第二床墊體 3 之二側的二支柱 6 之間。

請參照第 7 圖所示，該第一橫支軸 9 與該第二橫支軸 10 係由螺栓 B1 可任意轉動的樞接在各該支柱 6 上；又，該基框 5 上係設有二縱框材 12，各該縱框材 12 係配置於該折疊床 1 之二側，且如第 1 圖所示，於該折疊床 1 之縱長方向 Y 延伸的連接各該支柱 6。

請再參照第 3 及 7 圖所示，該第二橫支軸 10 係樞接於該基框 5 之支柱 6 的上端，而該第二承載框 3b 係由螺栓 B3 固設於該第二橫支軸 10；具體而言，該第二承載框 3b 之矩形外框部 g1 的一邊係與該第二橫支軸 10 平行的形成固設，藉此，該第二承載框 3b 可以該第二橫支軸 10 為旋轉軸進行轉動；如第 3 圖所示，該第二承載框 3b 可於展開狀態與收藏狀態之間任意移動的形成樞接，該展開之狀態

係指該第二承載框 3b 藉由該第二腳 3c 支撐，且該第二床墊 3a 比該基框 5 更向外側伸展以形成水平之狀態，反之，該收藏之狀態係指該第二承載框 3b 以該第二橫支軸 10 為中心軸反轉，使該第二床墊 3a 向下且從該開口部 0 收藏於該基框 5 內部(亦即該收容空間 S)。

請再參照第 3 圖所示，該第一橫支軸 9 係可任意移動的樞接於較該第二橫支軸 10 低 h ($h \neq 0$) 高度之位置，使該第一橫支軸 9 與該第二橫支軸 10 係設置於不同之高度。於本實施例中，該高度 h 之差係設定於折疊該第二腳 3c 後之狀態下，大約係該第二床墊體 3 之厚度 T 的 $1/2$ ；又，該第一承載框 2b 係固設於該第一橫支軸 9，因此，該第一床墊體 2 可以該第一橫支軸 9 為旋轉軸進行轉動，如第 3 圖所示，該第一承載框 2b 可於展開狀態與收藏狀態之間任意移動的形成樞接，該展開之狀態係指該第一承載框 2b 由該第一腳 2c 支撐，且該第一床墊 2a 比該基框 5 更向外側伸展以實際上形成水平之狀態，反之，該收藏之狀態係指藉由該第一承載框 2b 以該第一橫支軸 9 為中心軸反轉，使該第一床墊 2a 向下且從該開口部 0 收藏於該基框 5 內部(亦即該收容空間 S)。

再者，由於形成該第一承載框 2b 之轉動中心的第一橫支軸 9，係設置於較該第二橫支軸 10 低之位置，故於該第一承載框 2b 反轉之狀態下，該第一床墊體 2 可位於該第二床墊體 3 之下側。另外，藉由上述之調整該高度 h 的差，如第 5 圖所示，可使該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3

皆呈大約水平且上下重疊的收藏於該基框 5 內，而該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3 並不必要平行且重疊，但如同本實施例所示，於該基框 5 之收容空間 S 中，較佳係使該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3 實際上折疊形成重疊，使重疊之厚度變成最小以形成較小型折疊床 1 之構成；於本實施例中，有必要將固設於低處之第一床墊體 2 較該第二床墊體 3 先收藏於該基框 5 內；當該第一床墊體 2 收藏於該基框 5 內時，該基框 5 之底板 8 較佳係設置於可使該第一床墊體 2 保持水平狀態之高度。

於展開之狀態下，為了使該第一床墊體 2、該第二床墊體 3 與該中間床墊體 4 之就寢高度實際上維持相同，該第一橫支軸 9 與該第一承載框 2b 之矩形外框部 g1 係利用螺栓 B2 固設於該第一橫支軸 9 之縱長方向垂直延伸的連接件 11，如第 3 圖所示，該連接件 11 之垂直方向的長度係與該第一橫支軸 9 及該第二橫支軸 10 之高度 h 的差相等；如第 7 圖所示，該連接件 11 係包含一臂部 11a 與一承接件 11b，該臂部 11a 係固設於該第一橫支軸 9，且朝向與該第一橫支軸 9 之縱長方向垂直的方向延伸，而該承接件 11b 係設於該臂部 11a 之前端，另外，該第一橫支軸 9 係利用螺栓 B2 固設於該承接件 11b。

該中間床墊體 4 係樞接於該基框 5 之第一橫支軸 9 與第二橫支軸 10，以及垂直之邊的一邊上；於本實施例中，該折疊床 1 之一側且於該折疊床 1 之縱長方向上併排之二支柱 6 的上端，係分別設有一軸承片 13，該軸承片 13 可

支撐分別向該折疊床 1 之縱長方向延伸的軸；又，該中間承載框 4b 之外框部 g3 向該折疊床 1 之縱長方向延伸且未設置把手 14 之框材的二端，係由螺栓 B4 等可任意轉動的樞接於該軸承片 13，因此，該展開狀態中之中間床墊體 4，可藉由該握持把手 14 往上拉且以螺栓 B4 為中心進行旋轉，如第 6 圖所示，進而以形成可使該基框 5 之開口部 0 開啟的狀態。再者，該基框 5 之開口部 0 形成開啟之狀態下，亦可反轉該中間床墊體 4 使其朝下載置於床面上，但於本實施例中，該中間床墊體 4 係藉由保持裝置 15 於開口部 0 之開啟狀態下保持豎立。

請參照第 8a 圖所示，該圖係該保持裝置 15 之一實施例。本實施例之保持裝置 15 係包含一圓弧狀凹槽 15a 與一滑動件 15b，該凹槽 15a 係位於該軸承片 13 之外面，且具有一與該螺栓 B4 之軸中心同心圓狀的圓筒面，而該滑動件 15b 係可滑動的設於該中間承載框 4b，並與該凹槽 15a 之圓筒面相互接觸。

該凹槽 15a 設有一終端面 K，當該中間床墊體 4 形成豎立狀時，該終端面 K 可限制該滑動件 15b 之滑動，因此，該滑動件 15b 滑動之範圍僅由如第 8b 圖所示之中間床墊體 4 的水平狀態，至如第 8c 圖所示之終端面 K 為止；又，藉由設於該中間床墊體 4 之滑動件 15b 抵接且依靠於該凹槽 15a 之終端面 K，可限制該中間床墊體 4 之開口部 0 無法向更開啟之方向轉動，以保持該中間床墊體 4 之豎立狀態；雖然並無作特別之限定，但該中間床墊體 4 相對水平

面之角度形成較 95° 大，如第 6 圖所示，較佳係以 100° 以上之角度 θ 限制該中間床墊體 4 轉動，因若該角度 θ 太小，則該中間床墊體 4 之重量無法充分對該終端面 K 產生作用，甚至可能造成該中間床墊體 4 自然朝向關閉開口部 O 之方向轉動。

另一方面，因該中間床墊體 4 之承載框 4b 的一部分係抵接於該基框 5 之上面（例如：各該縱框材 12 或該第二橫支軸 10）而被支撐，並保持該承載框 4b 水平狀態，因此，並無必要於該凹槽 15a 上特別設置限制該中間床墊體 4 之開口部 O 朝關閉方向轉動之終端面。

於上述該保持裝置 15 之實施例中，雖然揭示該保持裝置 15 由凹槽 15a 與滑動件 15b 所組成，但並不限定該保持裝置 15 僅係如此具體之形態，只要可供保持該中間床墊體 4 豎立狀態之裝置即可，例如：附拘束位置的鉸鏈或棘輪機構，或者，利用可任意裝卸的鏈子或繩等進行拘束限制（未繪示）。

於本實施例中，該基框 5 之底部設有二滑輪 17，該滑輪 17 係沿著該折疊床 1 縱長方向，併排配置於該折疊床 1 之側緣，該側緣係位於設有該把手 14 之中間床墊框 4b 的相反側；設有該把手 14 之一側並未配置該滑輪 17，而係設有只與地面抵接之腳；又，為了提昇床的穩定性，該滑輪 17 較佳係具有制動器的功能。

如上構成之本實施例折疊床 1，從展開狀態至收藏狀態之步驟說明如下。於如第 1 圖所示該折疊床 1 之展開狀

態下，使用者例如可握持該把手 14，將該中間床墊體 4 向上拉，使該基框 5 之開口部 0 的上方形形成開啟，並藉由該保持裝置 15 使該中間床墊體 4 保持豎立狀態，因此，不用支撐該中間床墊體 4 亦可保持該基框 5 之開口部 0 的開啟狀態，本創作因而具有較佳之使用便利性。

接著，將該第一床墊體 2 向該基框 5 側轉動，該第一床墊體 2 反轉使該第一床墊體 2 之第一床墊 2a 朝下從該開口部 0 收藏於該基框 5 之收容空間 S，此時，於本實施例中，該第一床墊體 2 係由該基框 5 之底板 8 支撐，且保持大約水平狀態，而隨著該第一床墊體 2 之反轉，該第一腳 2c 將沿著該第一承載框 2b 被折疊。

接著，將該第二床墊體 3 向該基框 5 側轉動，該第二床墊體 3 反轉使該第二床墊體 3 之第二床墊 3a 朝下從該開口部 0 收藏於該基框 5 之收容空間 S，此時，於本實施例中，該第二床墊體 3 實際上係形成水平且重疊於該第一床墊體 2 上方，如第 6 圖所示，隨著該第二床墊體 3 之反轉，該第二腳 3c 將沿著該第二承載框 3b 被折疊。

本實施例中，該第一床墊 2a 與該第二床墊 3a 之床寬方向 X 的長度，係形成與該基框 5 之開口部 0 的床寬方向 X 的長度幾乎相同或稍微大之構成；但是，該第一承載框 2b 與該第二承載框 3b 之寬度及長度，係分別形成較該基框 5 之開口部 0 的寬度及長度小之構成，故該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3 可分別藉由該第一床墊 2a 與該第二床墊 3a 之適當的壓縮變形，而可以通過該基框 5 之開口部 0

當該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3 一起被收藏於該基框 5 的收容空間 S 後，再轉動豎立之中間床墊體 4，可使該中間床墊體 4 回復水平之狀態，藉此，該中間床墊體 4 可以關閉該基框 5 之開口部 0；又，由於該基框 5 之收容空間 S 具有可充分收藏第一床墊體 2 與該第二床墊體 3 之高度，故該中間床墊體 4 並不會與該第一床墊體 2 及該第二床墊體 3 產生干擾，進而可順暢地關閉該開口部 0。

藉由以上步驟，使用者可獲得該折疊床 1 之收藏狀態；如第 5 圖所示，於該中間床墊體 4 之下方的空間，即承載該中間床墊體 4 之平面矩形狀的該基框 5 內，係用以可重疊的收藏該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3，亦即由於可以將該折疊床 1 折疊形成三折，與習用折疊二折之倒立 V 字形的折疊床相較，本創作折疊床 1 之折疊狀態將變得更小型化。另外，使用者操作該折疊床 1 時，例如可握持該把手 14 將未設有該滑輪 17 之該基框 5 的一側稍微抬起，則可利用該滑輪 17，以輕微的力量使該折疊床 1 任意移動。

反之，當展開該折疊床 1 時，則必須進行與前述步驟相反之動作。即，將該中間床墊體 4 往上拉使保持豎立狀態後，再適當的轉動該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3，使該第一床墊體 2 與該第二床墊體 3 從該開口部 0 向外移動予以展開，並分別拉出該第一腳 2c 與該第二腳 3c，再將該中間床墊體 4 放下，以關閉該開口部 0 且載置於該基

框 5 上。藉此，該第一床墊體 2、該第二床墊體 3 與該中間床墊體 4 係可於同一就寢高度且保持連續的併排。

如上係本創作較佳實施例之詳細說明，但是，例如如第 5 圖所示，於本實施例之折疊床 1 的折疊狀態下，當然可利用該折疊床 1 之床墊作為椅子的座面使用，且本實施例之高度 h 的差等尺寸，亦可作適當的變更。

雖然本創作已利用上述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者在不脫離本創作之精神和範圍之內，相對上述實施例進行各種更動與修改仍屬本創作所保護之技術範疇，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：本創作較佳實施例之折疊床之展開狀態之整體立體圖。

第 2 圖：本創作較佳實施例之折疊床之取下床墊之展開狀態之上視圖。

第 3 圖：本創作較佳實施例之折疊床之展開狀態之正視圖。

第 4 圖：本創作較佳實施例之折疊床之展開狀態之左側視圖。

第 5 圖：本創作較佳實施例之折疊床之折疊狀態之正視圖。

第 6 圖：本創作較佳實施例之折疊床之折疊中之立體圖。

第 7 圖：本創作較佳實施例之折疊床之說明基框與各床墊體之連結狀態之分解立體圖。

第 8a 圖：本創作較佳實施例之折疊床之保持裝置之側視圖。

第 8b 圖：本創作較佳實施例之說明保持裝置之分解立體圖。

第 8c 圖：本創作較佳實施例之說明保持裝置之分解立體圖。

第 9 圖：習用折疊床之正視圖。

【主要元件符號說明】

1	折疊床	11	連接件
11a	臂部	11b	承接件
12	縱框材	13	軸承片
14	把手	15	保持裝置
15a	凹槽	15b	滑動件
17	滑輪		
2	第一床墊體	2a	第一床墊
2b	第一承載框	2c	第一腳
3	第二床墊體	3a	第二床墊
3b	第二承載框	3c	第二腳
4	中間床墊體	4a	中間床墊
4b	中間承載框		
5	基框		
6	支柱		
7	連接桿		
8	底板		
9	第一橫支軸		
10	第二橫支軸		
B1	螺栓	B2	螺栓
B3	螺栓	B4	螺栓
f1	縱部件	f2	水平桿
g1	外框部	g2	橫桿
g3	外框部	g4	橫桿

M344813

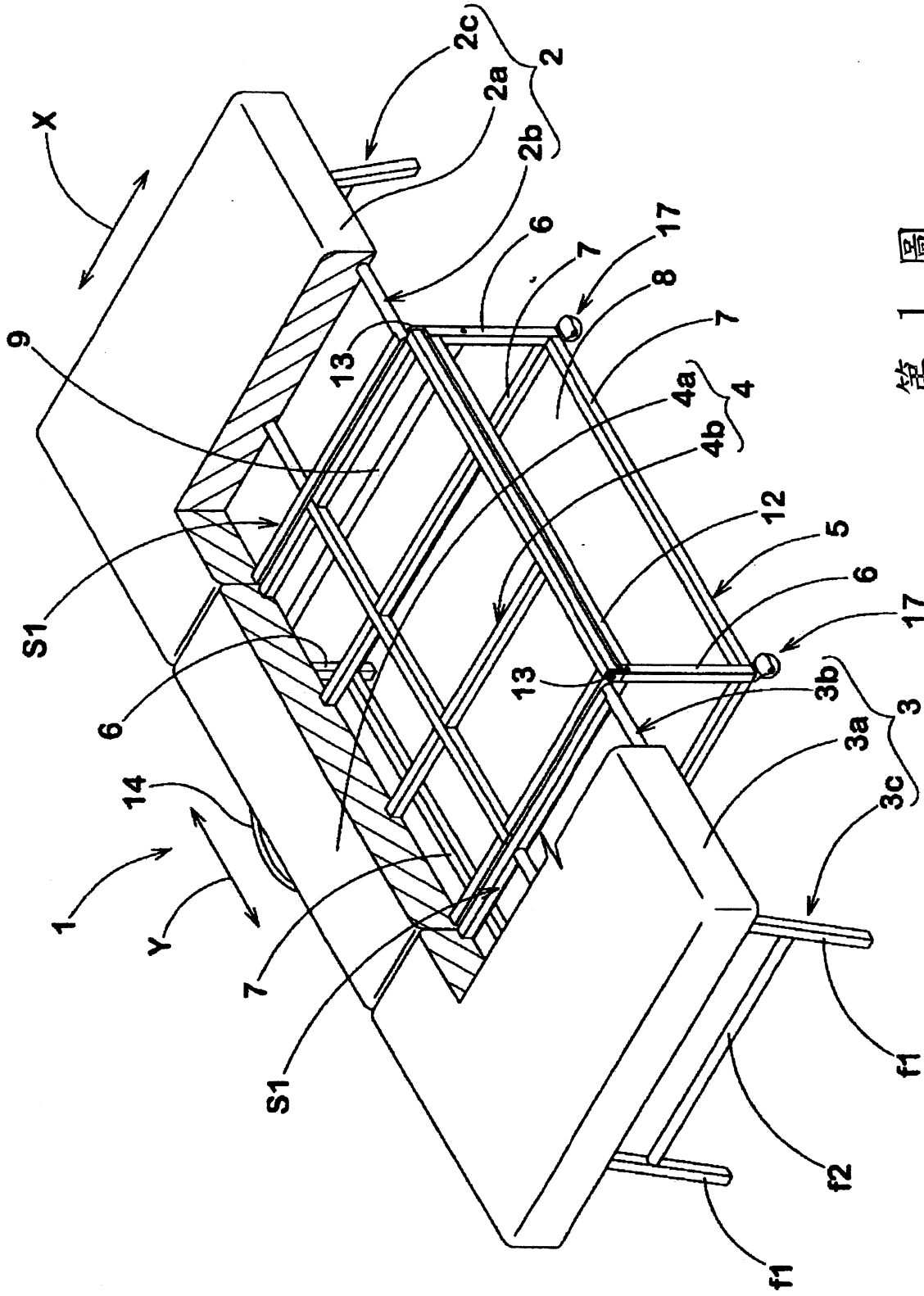
h	高度	K	終端面
O	開口部	S	收容空間
S1	一端側	S2	另端側
T	厚度	X	床寬方向
Y	床縱長方向	θ	角度

五、中文新型摘要：

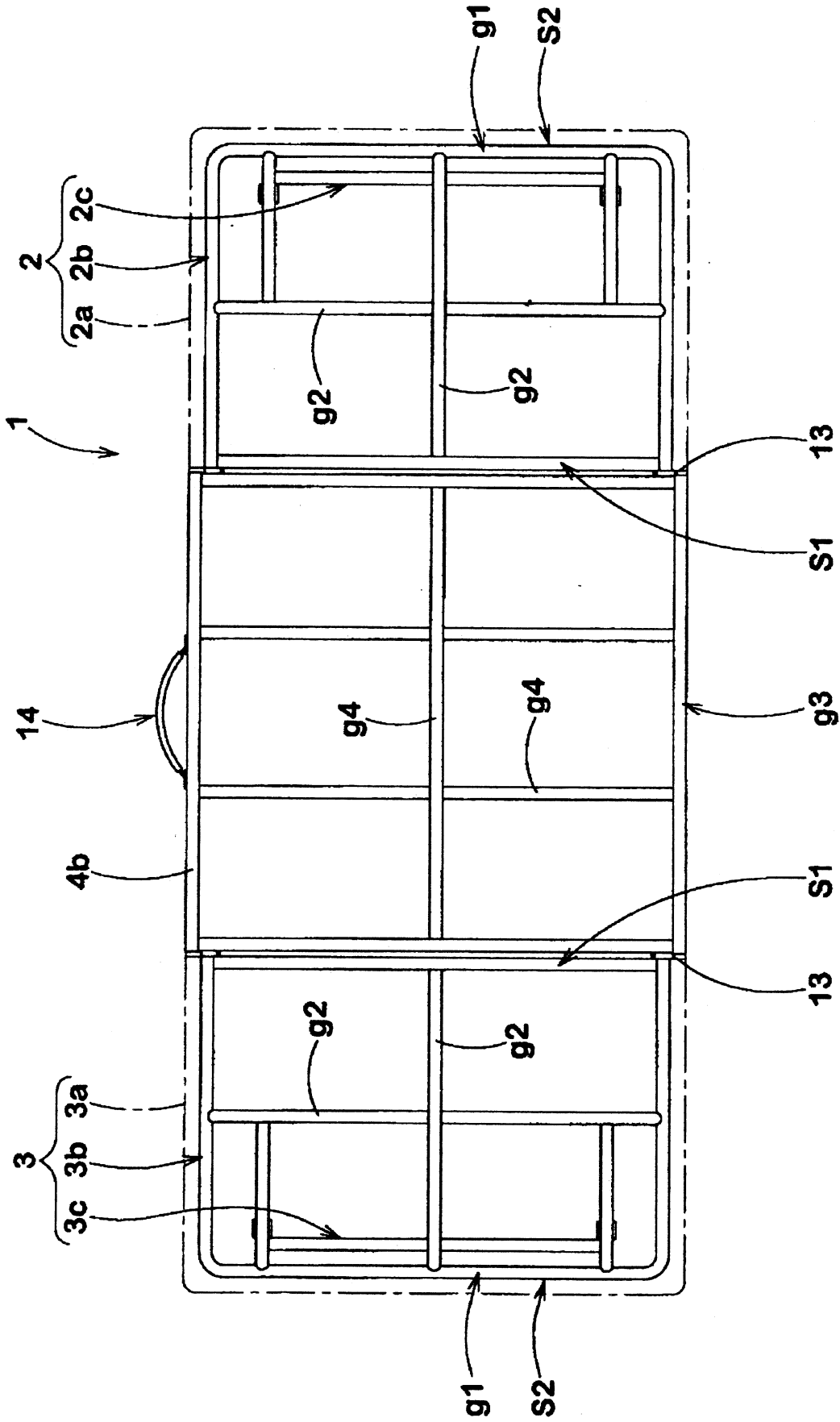
一種折疊床，係包含一承載上半身側之第一床墊體、一承載下半身側之第二床墊體、一承載腰部之中間床墊體與一呈平面矩形狀且上側開啟並設有一開口部之基框。該第一床墊體與該第二床墊體係樞接於該基框相對向之二邊上，使各該床墊於該基框之二側朝上展開以形成就寢高度，且藉由反轉使各該床墊向下收藏於該基框內，該第一床墊體與該第二床墊體於該基框內可重疊收藏；而該中間床墊體係可開閉的樞接於該基框之該二邊及垂直之邊的一邊上，以開閉該基框之開口部。

六、英文新型摘要：

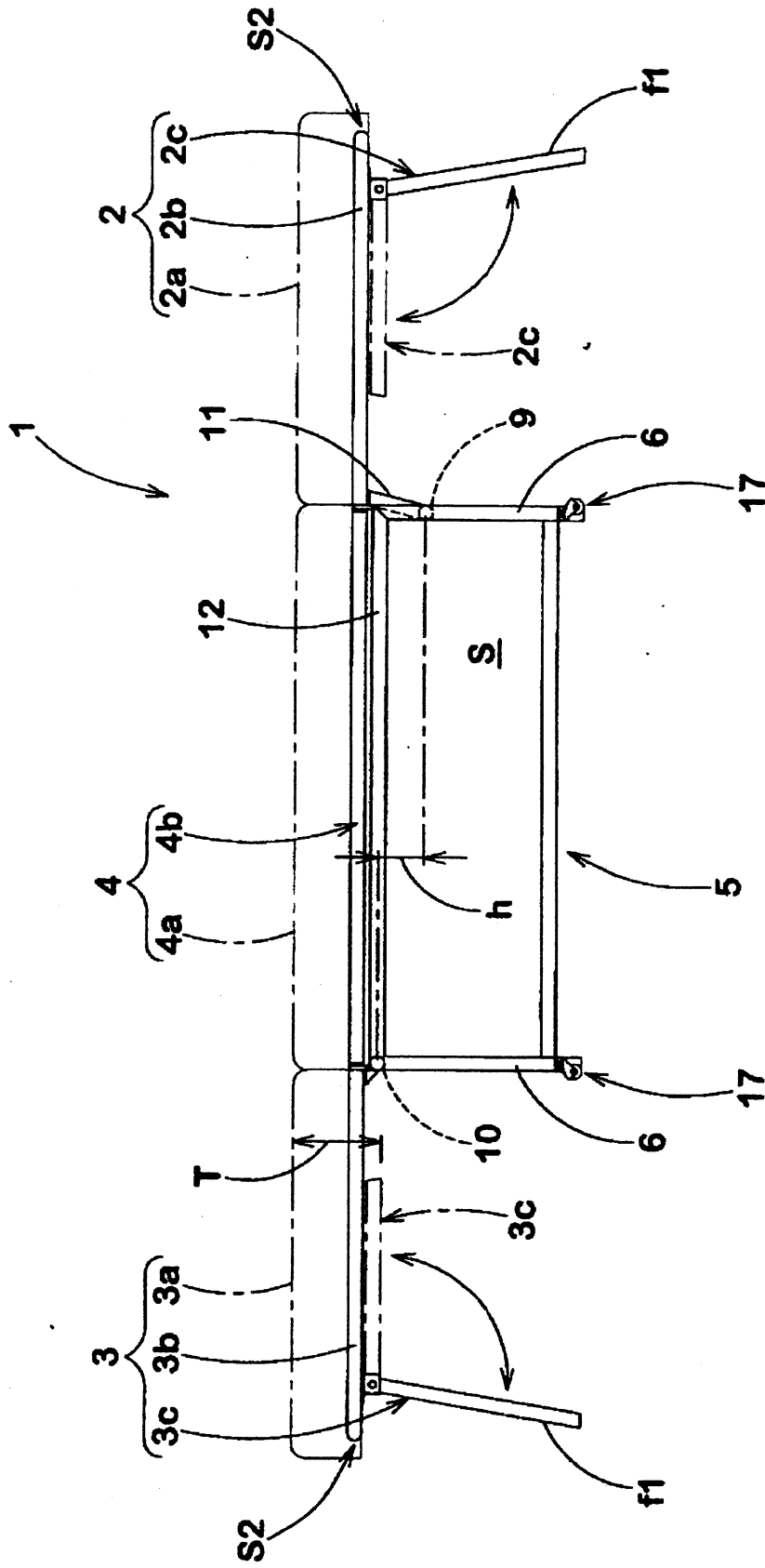
十、圖式：



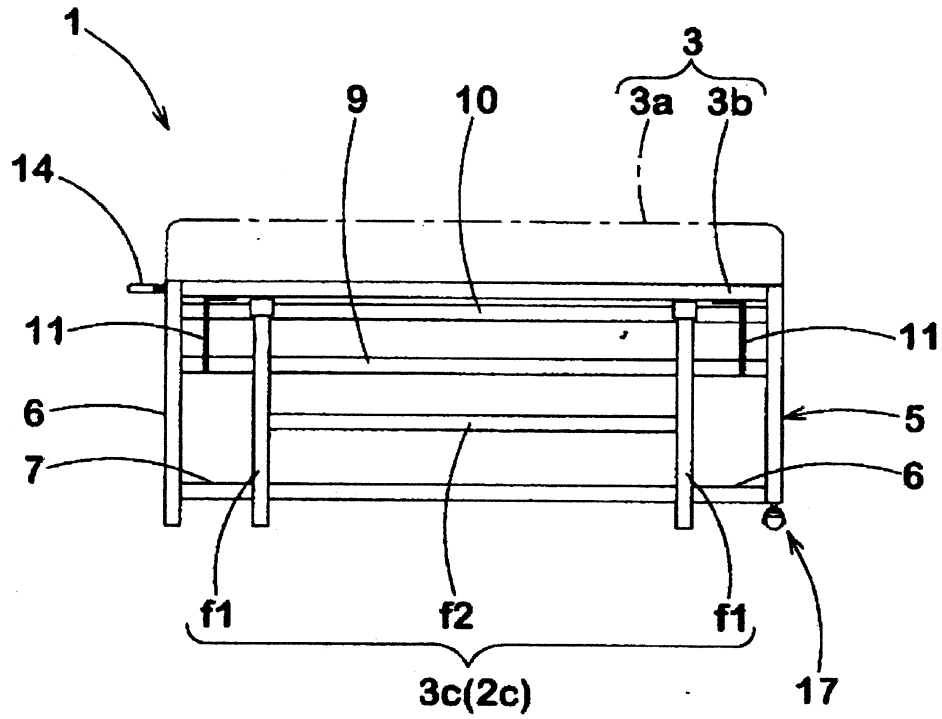
第 1 圖



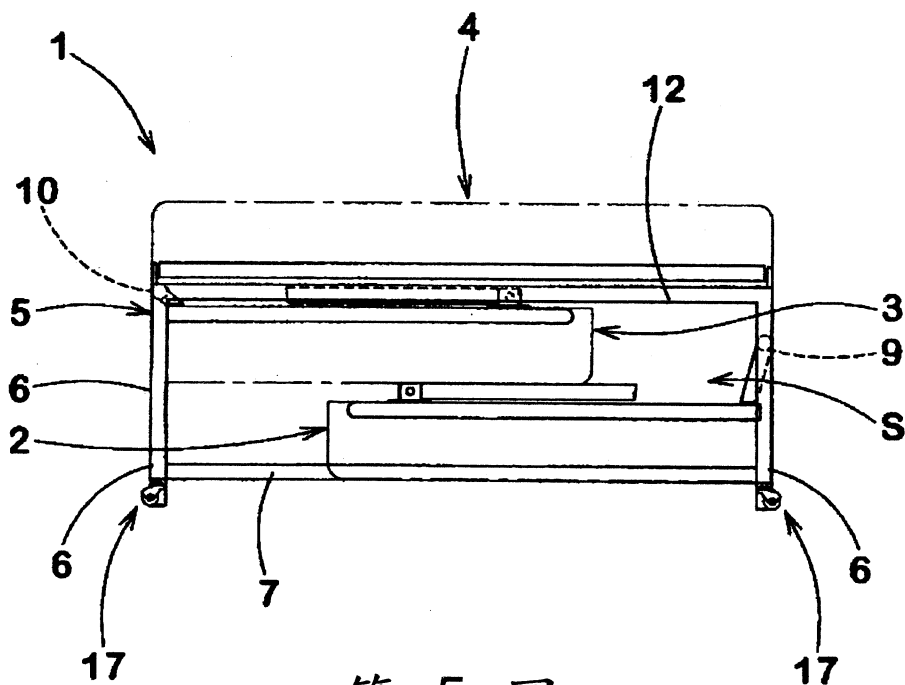
第 2 圖



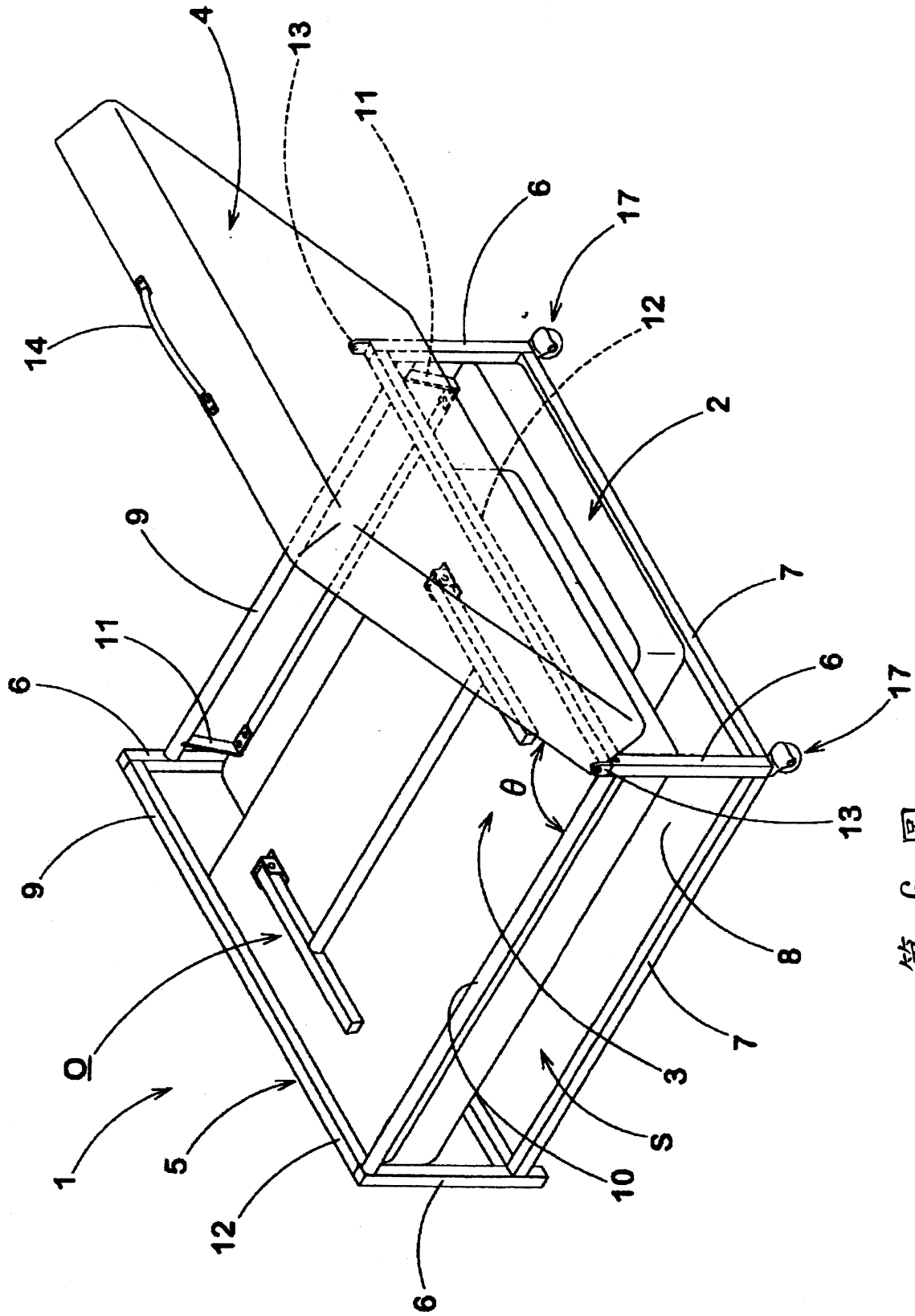
第 3 圖



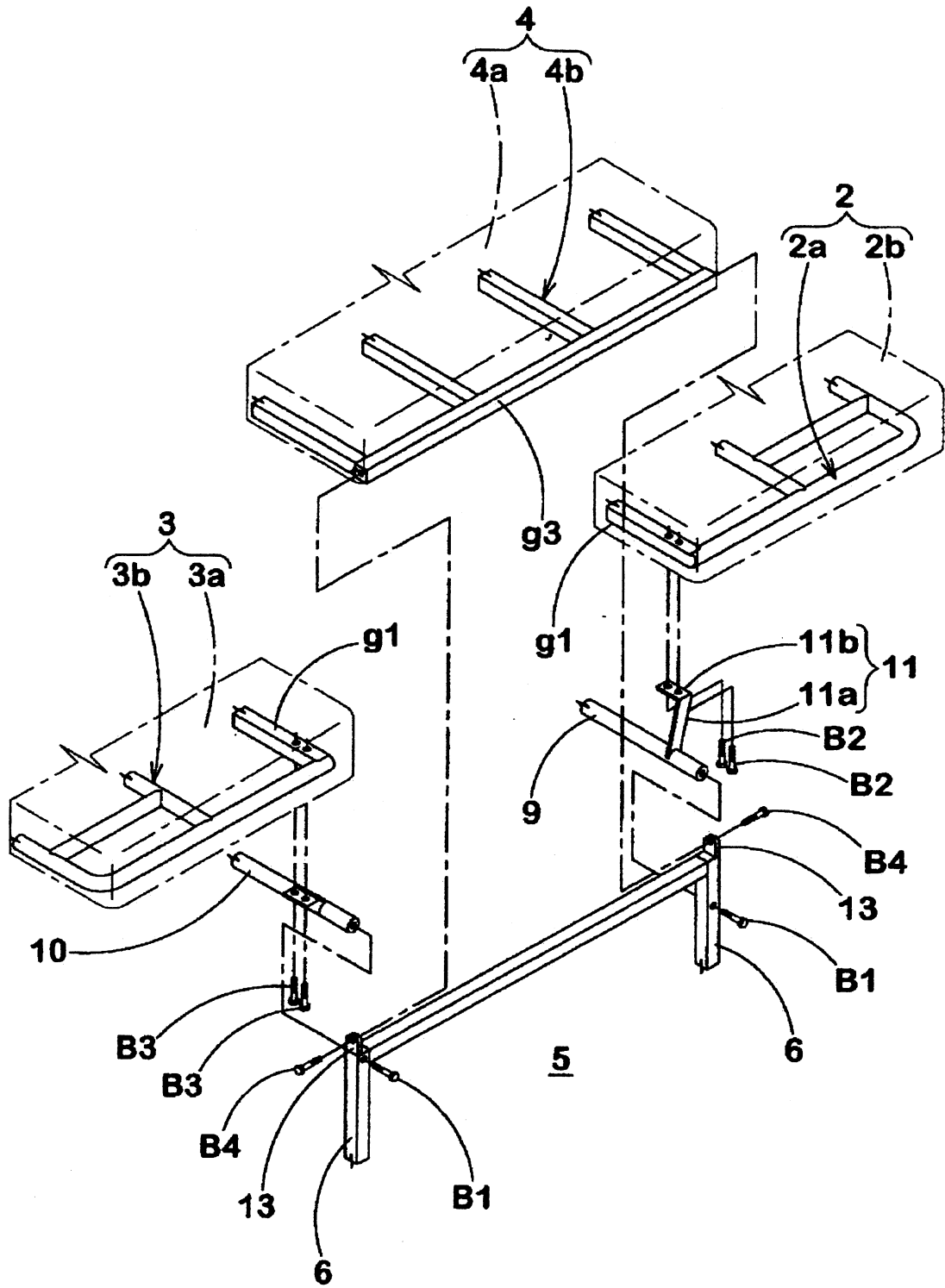
第 4 圖



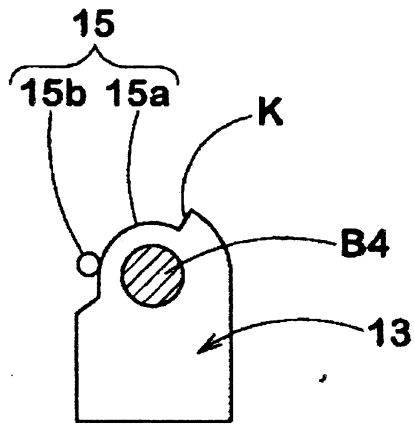
第 5 圖



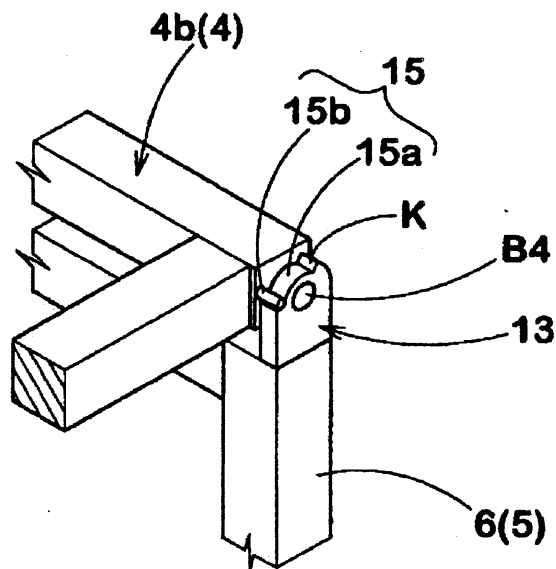
第 6 圖



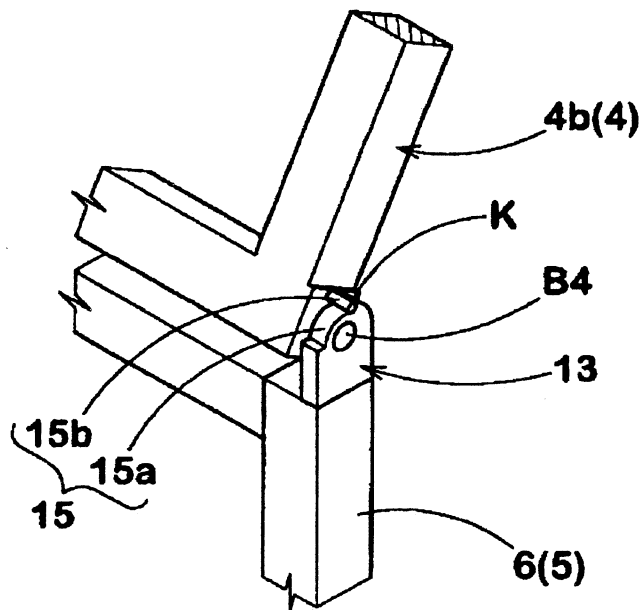
第 7 圖



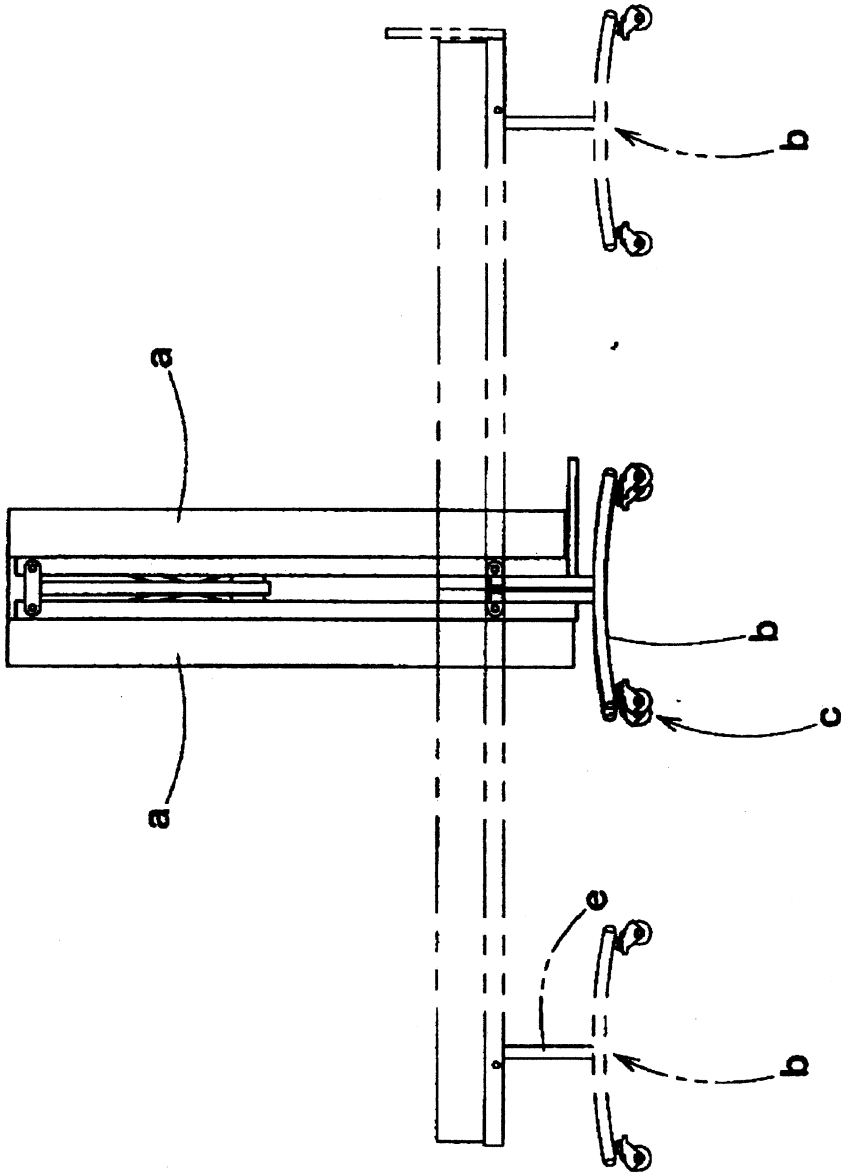
第 8a 圖



第 8b 圖



第 8c 圖



第 9 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	折疊床	12	縱框材
13	軸承片	14	把手
17	軸承片		
2	第一床墊體	2a	第一床墊
2b	第一承載框	2c	第一腳
3	第二床墊體	3a	第二床墊
3b	第二承載框	3c	第二腳
4	中間床墊體	4a	中間床墊
4b	中間承載框		
5	基框		
6	支柱		
7	連接桿		
8	底板		
9	第一橫支軸		
f1	縱部件	f2	水平桿
S1	一端側	X	床寬方向
Y	床縱長方向		

九、申請專利範圍：

1、一種折疊床，其包含：

一第一床墊體，包含一第一承載框，該第一承載框具有一承載上半身側之床墊且承載該床墊；

一第二床墊體，包含一第二承載框，該第二承載框具有一承載下半身側之床墊且承載該床墊；

一中間床墊體，包含一中間承載框，該中間承載框具有一承載腰部之床墊且承載該床墊；及

一基框，係呈平面矩形狀，且該基框之上側開啟並設有一開口部；

其中該第一床墊體之第一承載框的一端側與該第二床墊體之第二承載框的一端側係可展開及可收藏的樞接於該基框相對向之二邊上，該可展開係藉由該第一承載框之另一端側與該第二承載框之另一端側從該基框向離開之方向展開，使該第一床墊體與該第二床墊體於該基框之二側朝上形成就寢高度，而該可收藏係藉由反轉使該第一床墊體與該第二床墊體向下從該開口部收藏於該基框內；

其中藉由改變該第一承載框與該第二承載框之樞接的高度，使該第一床墊體與該第二床墊體於該基框內可重疊收藏；

其中該中間床墊體係以可開啟及可關閉之間形成樞接，該可開啟係指於該基框之該二邊及垂直之邊的一邊上形成該開口部，而該可關閉係指藉由該中間床墊體朝上

形成就寢高度且載置於該基框上，以關閉該開口部。

- 2、依申請專利範圍第 1 項所述之折疊床，其中，該基框係包含四角落之四支柱、一第一橫支軸與一第二橫支軸，該第一橫支軸之二端與該第二橫支軸之二端係連接於各該支柱，且樞接該第一承載框之一端與該第二承載框之一端，並藉由改變該第一橫支軸及該第二橫支軸之高度，以改變該第一承載框及該第二承載框之該樞接的高度。
- 3、依申請專利範圍第 1 項所述之折疊床，其中，該第一床墊體與該第二床墊體於該基框內，係形成水平且相互平行之重疊。
- 4、依申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之折疊床，其中，於該展開之狀態下，該第一承載框與該第二承載框上係設有支撐各該承載框且可折疊之腳。
- 5、依申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之折疊床，其中，該中間床墊體係藉由保持裝置使該開口部於開啟狀態下保持豎立。
- 6、依申請專利範圍第 4 項所述之折疊床，其中，該中間床墊體係藉由保持裝置使該開口部於開啟狀態下保持豎立。
- 7、依申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之折疊床，其中，該第一床墊體、該第二床墊體與該中間床墊體係展開成相同之就寢高度。
- 8、依申請專利範圍第 4 項所述之折疊床，其中，該第一床

墊體、該第二床墊體與該中間床墊體係展開成相同之就寢高度。

- 9、依申請專利範圍第 5 項所述之折疊床，其中，該第一床墊體、該第二床墊體與該中間床墊體係展開成相同之就寢高度。