

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 19/12 (2006.01)

A47C 17/70 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820114069.7

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201227048Y

[22] 申请日 2008.5.6

[21] 申请号 200820114069.7

[30] 优先权

[32] 2007.5.28 [33] JP [31] 2007-003906

[73] 专利权人 安得士股份有限公司

地址 日本大阪府大阪市平野区长吉川边 3
丁目 3 番 24 号

[72] 发明人 西家友一

[74] 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所
代理人 蔡和平

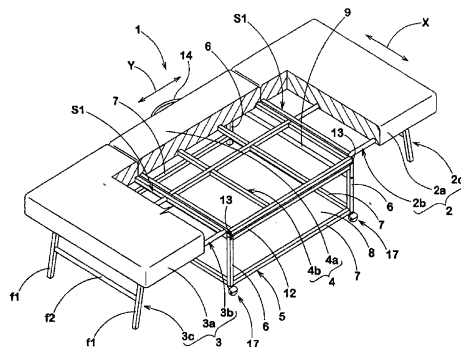
权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称

折叠床

[57] 摘要

一种折叠床，是包含一承载上半身侧的第一床垫体、一承载下半身侧的第二床垫体、一承载腰部的中间床垫体与一呈平面矩形状且上侧开启并设有一开口部的基框。该第一床垫体与该第二床垫体是枢接于该基框相对向的二边上，使各该床垫在该基框的两侧朝上展开以形成就寝高度，且利用反转使各该床垫向下收藏于该基框内，该第一床垫体与该第二床垫体在该基框内可重叠收藏；而该中间床垫体是可开闭的枢接于该基框的该二边及垂直的边的一边上，以开闭该基框的开口部。



1、一种折叠床，其特征是包含：

一个第一床垫体，包含一个第一承载框，该第一承载框具有一个承载上半身侧的床垫且承载该床垫；

一个第二床垫体，包含一个第二承载框，该第二承载框具有一个承载下半身侧的床垫且承载该床垫；

一个中间床垫体，包含一个中间承载框，该中间承载框具有一个承载腰部的床垫且承载该床垫；及

一个基框，呈平面矩形状，且该基框的上侧开启并设有一个开口部；

其中该第一床垫体的第一承载框的一端侧与该第二床垫体的第二承载框的一端侧是可展开及可收藏的枢接于该基框相对向的两边上，该可展开是利用该第一承载框的另一端侧与该第二承载框的另一端侧从该基框向离开的方向展开，使该第一床垫体与该第二床垫体在该基框的两侧朝上形成就寝高度，而该可收藏是利用反转使该第一床垫体与该第二床垫体向下从该开口部收藏于该基框内；

其中利用改变该第一承载框与该第二承载框的枢接的高度，使该第一床垫体与该第二床垫体在该基框内可重叠收藏；

其中该中间床垫体是以可开启及可关闭之间形成枢接，该可开启是指在该基框的该两边及垂直的边的一边上形成该开口部，而该可关闭是指利用该中间床垫体朝上形成就寝高度且载置在该基框上，以关闭该开口部。

2、如权利要求1所述的折叠床，其特征在于：该基框包含四角落的四个支柱、一个第一横支轴与一个第二横支轴，该第一横支轴的两端与该第二横支轴的两端连接于各该支柱，且枢接该第一承载框的一端与该第二承载框的一端，并利用改变该第一横支轴及该第二横支轴的高度，以改变该第一承载框及该第二承载框的该枢接的高度。

3、如权利要求1所述的折叠床，其特征在于：该第一床垫体与该第二床垫体在该基框内，形成水平且相互平行的重叠。

4、如权利要求1、2或3所述的折叠床，其特征在于：在该展开的状态下，该第一承载框与该第二承载框上设有支撑各该承载框且可折叠的脚。

5、如权利要求1、2或3所述的折叠床，其特征在于：该中间床垫体是利用保持装置使该开口部在开启状态下保持竖立。

6、如权利要求4所述的折叠床，其特征在于：该中间床垫体是利用保持装置使该开口部在开启状态下保持竖立。

7、如权利要求1、2或3所述的折叠床，其特征在于：该第一床垫体、该第二床垫体与该中间床垫体展开成相同的就寝高度。

8、如权利要求4所述的折叠床，其特征在于：该第一床垫体、该第二床垫体与该中间床垫体展开成相同的就寝高度。

9、如权利要求5所述的折叠床，其特征在于：该第一床垫体、该第二床垫体与该中间床垫体展开成相同的就寝高度。

折叠床

技术领域

本实用新型是一种床，特别是关于一种可以将设于平面矩形状的基框的两侧的床垫体，折叠且重叠收藏于该基框内，以折叠为更小型的折叠床。

背景技术

请参照图 9 所示，一种现有技术床如日本专利特许公开第 2004-358203 号所揭示的一种可折叠倒立 V 字形的折叠床，是例如由第一及第二床框体 a 与二滑轮 c 所构成。该二床框体 a 是具有该折叠床大约一半的长度且以可折叠的连结，而该二滑轮 c 是设在该二床框体 a 的两端。该折叠床可用于水平的展开状态下，且未使用该折叠床时，该折叠床可折叠收藏于较小的空间等。

然而，该现有技术折叠床若在折叠状态不完全的情况下，该二床框体 a 有自然移动至展开状态的现象；再者，该折叠状态也被要求需更小型化。

实用新型内容

本实用新型的主要目的是提供一种折叠床，主要是利用将设于平面矩形状的基框的两侧的床垫，折叠且重叠收藏于该基框内，以防止例如现有技术折叠床的床框的自然展开移动，及可折叠形成更小且更低的折叠床，使得本实用新型具有可提升使用便利性的功效。

本实用新型的折叠床，是包含一第一床垫体、一第二床垫体、一中间床垫体及一基框。该第一床垫体设有一第一承载框，该第一承载框具有一承载上半身侧的床垫，且该第一承载框承载该床垫；该第二床垫体设有一第二承载框，该第二承载框具有一承载下半身侧的床垫，且该第二承载框承载该床垫；该中间床垫体设有一中间承载框，该中间承载框

具有一承载腰部的床垫，且该中间承载框承载该床垫；该基框是呈一平面矩形状，该基框上侧开启且设有一开口部。该第一床垫体的第一承载框的一端与该第二床垫体的第二承载框的一端是可以展开及可以收藏的枢接于该基框相对向的二边上，当该第一承载框与该第二承载框展开时，是利用该第一承载框的另一端与该第二承载框的另一端从该基框向离开的方向展开，使该第一床垫体与该第二床垫体在该基框的两侧朝上形成就寝高度；反之，当该第一承载框与该第二承载框收藏时，是利用反转使该第一床垫体与该第二床垫体向下，并从该基框的开口部收藏于该基框内，又，利用改变该第一承载框及第二承载框枢接于该基框相对向的二边上的高度，使该第一床垫体及第二床垫体在该基框内可重叠收藏。另外，该中间床垫体是以可开启及可关闭之间形成枢接，该可开启是指在该基框的该二边及垂直的边的一边上，形成该开口部，而该可关闭是指利用该中间床垫体朝上以形成就寝高度且载置在该基框上，以关闭该开口部。

如前所述的折叠床，较佳地，该基框是包含四角落的四支柱、一第一横支轴与一第二横支轴。该第一横支轴与该第二横支轴是在该基框的两边连接各该支柱，且枢接该第一承载框的一端与该第二承载框的一端，利用改变该第一横支轴与该第二横支轴的高度，以改变该第一承载框与该第二承载框的枢接的高度。

如前所述的折叠床，较佳地，该第一床垫体与该第二床垫体在该基框内，是形成水平且相互平行的重叠。

如前所述的折叠床，较佳地，该第一承载框与该第二承载框上在该展开状态下，是各设有可支撑各该承载框且可折叠的脚。

如前所述的折叠床，较佳地，该中间床垫体是利用保持装置使该开口部在开启状态下保持竖立。

如前所述的折叠床，较佳地，该第一床垫体、该第二床垫体与该中间床垫体是展开成相同的就寝高度。

有关本实用新型的折叠床，可在承载该中间床垫体的平面矩形状的基框内，折叠收藏该第一床垫体与该第二床垫体。由于可将本实用新型的折叠床折叠成三折，因此，与现有技术折叠二折的倒立 V 字形折叠床相较，本实用新型的折叠状态将更小型。

有关本实用新型的折叠床，可将该第一床垫体与该第二床垫体折叠收藏于该基框内，故不会如同现有技术折叠床于折叠成倒立 V 字形后，发生床框体自然展开水平状态的情形，故可更确实保持折叠的状态。

附图说明

图 1: 本实用新型较佳实施例折叠床的展开状态整体立体图。

图 2: 本实用新型较佳实施例折叠床取下床垫的展开状态上视图。

图 3: 本实用新型较佳实施例折叠床的展开状态正视图。

图 4: 本实用新型较佳实施例折叠床的展开状态左侧视图。

图 5: 本实用新型较佳实施例折叠床的折叠状态正视图。

图 6: 本实用新型较佳实施例折叠床的折叠中的立体图。

图 7: 本实用新型较佳实施例折叠床的说明基框与各床垫体连结状态的分解立体图。

图 8a: 本实用新型较佳实施例折叠床的保持装置侧视图。

图 8b: 本实用新型较佳实施例的说明保持装置的分解立体图。

图 8c: 本实用新型较佳实施例的说明保持装置的分解立体图。

图 9: 现有折叠床的正视图。

【主要组件符号说明】

1 折叠床	11 连接件	11a 臂部
11b 承接件	12 纵框材	13 轴承片

14 把手	15 保持装置	15a 凹槽
15b 滑动件	17 滑轮	
2 第一床垫体	2a 第一床垫	2b 第一承载框
2c 第一脚	3 第二床垫体	3a 第二床垫
3b 第二承载框	3c 第二脚	4 中间床垫体
4a 中间床垫	4b 中间承载框	5 基框
6 支柱	7 连接杆	8 底板
9 第一横支轴	10 第二横支轴	
B1 螺栓	B2 螺栓	B3 螺栓
B4 螺栓	f1 纵部件	f2 水平杆
g1 外框部	g2 横杆	g3 外框部
g4 横杆	h 高度	K 终端面
0 开口部	S 收容空间	S1 一端侧
S2 另端侧	T 厚度	X 床宽方向
Y 床纵长方向	θ 角度	

具体实施方式

为了让本实用新型的上述和其它目的、特征和优点能更明确被了解，下文将特举本实用新型较佳实施例，并配合所附图式，作详细说明如下。

请参照图 1 所示，本实用新型较佳实施例的折叠床 1 是包含一第一床垫体 2、一第二床垫体 3、一中间床垫体 4 及一基框 5。

该中间床垫体 4 在展开状态下，是配设于该第一床垫体 2 与第二床垫体 3 之间，该基框 5 承载该中间床垫体 4；该折叠床 1 在展开状态下，该第一床垫体 2、该第二床垫体 3 与该中间床垫体 4 的上端面(承载面)是以相同的就寝高度，在该折叠床 1 的纵长方向 Y 上形成连续的展开配置。

在本实施例中，该第一床垫体 2 是包含一第一床垫 2a、一第一承载框 2b 与一第一脚 2c，该第一床垫 2a 从平面视是大约呈矩形状，且可承载横躺在该折叠床 1 上的使用者的上半身，而该第一承载框 2b 承载该第一床垫 2a，该第一脚 2c 是以可任意转动的枢接于该第一承载框 2b，例如利用铰链等；该第二床垫体 3 是包含一第二床垫 3a、一第二承载框 3b 及一第二脚 3c，该第二床垫 3a 是呈可承载该使用者的下半身的平面矩形状，且与该第一床垫 2a 实际上具有相同形状及相同厚度，而该第二承载框 3b 承载该第二床垫 3a，该第二脚 3c 是以可任意转动的枢接于该第二承载框 3b，例如利用铰链等。

该第一承载框 2b 与该第二承载框 3b 是例如由金属制管材等所制成，且在该第一床垫 2a 与该第二床垫 3a 的下部或内部的纵横配置，以形成格子状的构成，如图 2 所示，该第一承载框 2b 与该第二承载框 3b 是包含一外框部 g1 与数个横杆 g2，该外框部 g1 是沿着该第一床垫体 2 与该第二床垫体 3 的轮廓延伸而形成矩形状，而各该横杆 g2 在该外框部 g1 内向纵横方向延伸，藉此可较平稳的支撑作用在该第一床垫 2a 与该第二床垫 3a 的载重，且可防止各该床垫的弯曲等；又，虽然图式中省略，但为了更具稳定性的进行支撑，也可在该第一承载框 2b 与该第二承载框 3b 上增加金属制管材以外的各种部件，例如木材型弹簧或网状件等。又，该第一承载框 2b 的一端 S1 与该第二承载框 3b 的一端 S1 是可任意转动的分别枢接于呈平面矩形的基框 5 的相向的二边上，对此，之后再予详述。

请参照图 1、3 及 4 所示，在展开状态下，该第一脚 2c 与该第二脚 3c 是分别包含二纵部件 f1 与一水平杆 f2，以形成大约 H 字形的框架，各该纵部件 f1 几乎形成上下延伸，该水平杆 f2 是连接各该纵部件 f1 且向水平延伸，但是，并不只限定该种形状。

请再参照图 1 及 3 所示,该第一脚 2c 与该第二脚 3c 的纵部件 f1 的上端,是可任意转动的枢接于该第一承载框 2b 的另一端 S2 与该第二承载框 3b 的另一端 S2;又,如图 3 的实线所示,在展开状态下,该第一脚 2c 与该第二脚 3c 是可于水平的状态支撑该第一承载框 2b 与该第二承载框 3b,反之,如图 3 的虚线所示,该第一脚 2c 与该第二脚 3c 利用沿着床宽方向的水平枢轴附近转动,使该第一脚 2c 与该第二脚 3c 分别折叠成与该第一床垫 2a 与该第二床垫 3a 平行的状态;该第一脚 2c 与该第二脚 3c 上设置的保持机构,可设置例如可保持该展开及折叠的各状态的门锁等。

该中间床垫体 4 是包含一中间床垫 4a 与一中间承载框 4b,该中间床垫 4a 是呈平面矩形状且可承载横躺在床 1 上的使用者的腰部,而该中间承载框 4b 承载该中间床垫 4a;该中间承载框 4b 也与该第一承载框 2b 与该第二承载框 3b 相同,是由金属制管材等所构成,在本实施例中,该中间承载框 4b 是由形成矩形状的外框部 g3,与在各该外框部 g3 内向纵横延伸的横杆 g4 所构成,以形成大约格子状,藉此,该中间承载框 4b 可较平稳支撑作用在该中间床垫 4a 的载重;又,该中间承载框 4b 上当然也可适当的增加木材型弹簧等。在本实施例中,在该中间承载框 4b 的外框部 g3 向该折叠床 1 的纵长方向延伸的框材的一侧上是装设一把手 14。

请参照图 5 所示,该图是本实施例的折叠床 1 的收藏状态(折叠状态)的正视图;请参照图 6 所示,该图是折叠床 1 折叠中的立体图;请参照图 7 所示,该图是说明基框 5 与第一床垫体 2、第二床垫体 3、中间床垫体 4 的连结状态的分解立体图。该基框 5 从平面视是呈矩形状,在本实施例中,是具有配置于四角落且向垂直方向延伸的支柱 6。

该支柱 6 的下端是由配置成矩形的连接杆 7 连结,且该基框 5 的底部固设一封闭底部的底板 8;在展开状态下,从开口部 0 至该底板 8 之间

是形成一呈约垂直四方体状的收容空间 S，在本实施例中，为了更容易理解，该基框 5 的侧面是形成开启状，但是可利用装饰板等适当的予以覆盖。又，该开口部 0 的尺寸是形成大于该第一承载框 2b 与该第二承载框 3b 的外框部 g1 的轮廓尺寸。

再者，该基框 5 上是设有一第一横支轴 9 与一第二横支轴 10，如图 1 所示，该第一横支轴 9 是向床宽方向 X 延伸且架设在该第一床垫体 2 的两侧的二支柱 6 之间，该第二横支轴 10 是向床宽方向 X (即与该第一横支轴 9 平行) 延伸且架设在该第二床垫体 3 的两侧的二支柱 6 之间。

请参照图 7 所示，该第一横支轴 9 与该第二横支轴 10 是由螺栓 B1 可任意转动的枢接于各该支柱 6 上；又，该基框 5 上是设有二纵框材 12，各该纵框材 12 是配置在该折叠床 1 的两侧，且如图 1 所示，在该折叠床 1 的纵长方向 Y 延伸的连接各该支柱 6。

请再参照图 3 及 7 所示，该第二横支轴 10 是枢接于该基框 5 的支柱 6 的上端，而该第二承载框 3b 是由螺栓 B3 固设于该第二横支轴 10；具体而言，该第二承载框 3b 的矩形外框部 g1 的一边是与该第二横支轴 10 平行的形成固设，藉此，该第二承载框 3b 可以该第二横支轴 10 为旋转轴进行转动；如图 3 所示，该第二承载框 3b 可在展开状态与收藏状态之间任意移动的形成枢接，该展开的状态是指该第二承载框 3b 利用该第二脚 3c 支撑，且该第二床垫 3a 比该基框 5 更向外侧伸展以形成水平的状态，反之，该收藏的状态是指该第二承载框 3b 以该第二横支轴 10 为中心轴反转，使该第二床垫 3a 向下且从该开口部 0 收藏于该基框 5 内部 (亦即该收容空间 S)。

请再参照图 3 所示，该第一横支轴 9 是可任意移动的枢接于较该第二横支轴 10 低 h ($h \neq 0$) 高度的位置，使该第一横支轴 9 与该第二横支轴 10 是设置于不同的高度。在本实施例中，该高度 h 的差是设定于折叠该

第二脚 3c 后的状态下, 大约是该第二床垫体 3 的厚度 T 的 $1/2$; 又, 该第一承载框 2b 是固设于该第一横支轴 9, 因此, 该第一床垫体 2 可以该第一横支轴 9 为旋转轴进行转动, 如图 3 所示, 该第一承载框 2b 可在展开状态与收藏状态之间任意移动的形成枢接, 该展开的状态是指该第一承载框 2b 由该第一脚 2c 支撑, 且该第一床垫 2a 比该基框 5 更向外侧伸展以实际上形成水平的状态, 反之, 该收藏的状态是指利用该第一承载框 2b 以该第一横支轴 9 为中心轴反转, 使该第一床垫 2a 向下且从该开口部 0 收藏于该基框 5 内部 (亦即该收容空间 S)。

再者, 由于形成该第一承载框 2b 的转动中心的第一横支轴 9, 是设置于较该第二横支轴 10 低的位置, 故在该第一承载框 2b 反转的状态下, 该第一床垫体 2 可位于该第二床垫体 3 的下侧。另外, 利用上述的调整该高度 h 的差, 如图 5 所示, 可使该第一床垫体 2 与该第二床垫体 3 皆呈大约水平且上下重叠的收藏于该基框 5 内, 而该第一床垫体 2 与该第二床垫体 3 并不必要平行且重叠, 但如同本实施例所示, 在该基框 5 的收容空间 S 中, 较佳是使该第一床垫体 2 与该第二床垫体 3 实际上折叠形成重叠, 使重叠的厚度变成最小以形成较小型折叠床 1 的构成; 在本实施例中, 有必要将固设于低处的第一床垫体 2 较该第二床垫体 3 先收藏于该基框 5 内; 当该第一床垫体 2 收藏于该基框 5 内时, 该基框 5 的底板 8 较佳是设置于可使该第一床垫体 2 保持水平状态的高度。

在展开的状态下, 为了使该第一床垫体 2、该第二床垫体 3 与该中间床垫体 4 的就寝高度实际上维持相同, 该第一横支轴 9 与该第一承载框 2b 的矩形外框部 g1 是利用螺栓 B2 固设于该第一横支轴 9 的纵长方向垂直延伸的连接件 11, 如图 3 所示, 该连接件 11 的垂直方向的长度是与该第一横支轴 9 及该第二横支轴 10 的高度 h 的差相等; 如图 7 所示, 该连接件 11 是包含一臂部 11a 与一承接件 11b, 该臂部 11a 是固设于该第一

横支轴 9, 且朝向与该第一横支轴 9 的纵长方向垂直的方向延伸, 而该承接件 11b 是设在该臂部 11a 的前端, 另外, 该第一横支轴 9 是利用螺栓 B2 固设于该承接件 11b。

该中间床垫体 4 是枢接于该基框 5 的第一横支轴 9 与第二横支轴 10, 以及垂直的边的一边上; 在本实施例中, 该折叠床 1 的一侧且在该折叠床 1 的纵长方向上并排的二支柱 6 的上端, 是分别设有一轴承片 13, 该轴承片 13 可支撑分别向该折叠床 1 的纵长方向延伸的轴; 又, 该中间承载框 4b 的外框部 g3 向该折叠床 1 的纵长方向延伸且未设置把手 14 的框材的两端, 是由螺栓 B4 等可任意转动的枢接于该轴承片 13, 因此, 该展开状态中的中间床垫体 4, 可利用该握持把手 14 往上拉且以螺栓 B4 为中心进行旋转, 如图 6 所示, 进而以形成可使该基框 5 的开口部 0 开启的状态。再者, 该基框 5 的开口部 0 形成开启的状态下, 也可反转该中间床垫体 4 使其朝下载置于床面上, 但在本实施例中, 该中间床垫体 4 是利用保持装置 15 于开口部 0 的开启状态下保持竖立。

请参照图 8a 所示, 该图是该保持装置 15 的一实施例。本实施例的保持装置 15 是包含一圆弧状凹槽 15a 与一滑动件 15b, 该凹槽 15a 是位于该轴承片 13 的外面, 且具有一与该螺栓 B4 的轴中心同心圆状的圆筒面, 而该滑动件 15b 是可滑动的设在该中间承载框 4b, 并与该凹槽 15a 的圆筒面相互接触。

该凹槽 15a 设有一终端面 K, 当该中间床垫体 4 形成竖立状时, 该终端面 K 可限制该滑动件 15b 的滑动, 因此, 该滑动件 15b 滑动的范围仅由如图 8b 所示的中间床垫体 4 的水平状态, 至如图 8c 所示的终端面 K 为止; 又, 利用设在该中间床垫体 4 的滑动件 15b 抵接且依靠于该凹槽 15a 的终端面 K, 可限制该中间床垫体 4 的开口部 0 无法向更开启的方向转动, 以保持该中间床垫体 4 的竖立状态; 虽然并无作特别的限定, 但

该中间床垫体 4 相对水平面的角度形成较 95° 大, 如图 6 所示, 较佳是以 100° 以上的角度 θ 限制该中间床垫体 4 转动, 因若该角度 θ 太小, 则该中间床垫体 4 的重量无法充分对该终端面 K 产生作用, 甚至可能造成该中间床垫体 4 自然朝向关闭开口部 O 的方向转动。

另一方面, 因该中间床垫体 4 的承载框 4b 的一部分是抵接在该基框 5 的上面 (例如: 各该纵框材 12 或该第二横支轴 10) 而被支撑, 并保持该承载框 4b 水平状态, 因此, 并无必要在该凹槽 15a 上特别设置限制该中间床垫体 4 的开口部 O 朝关闭方向转动的终端面。

于上述该保持装置 15 的实施例中, 虽然揭示该保持装置 15 由凹槽 15a 与滑动件 15b 所组成, 但并不限定该保持装置 15 仅是如此具体的形态, 只要可供保持该中间床垫体 4 竖立状态的装置即可, 例如: 附拘束位置的铰链或棘轮机构, 或者, 利用可任意装卸的链子或绳等进行拘束限制 (未绘示)。

在本实施例中, 该基框 5 的底部设有二滑轮 17, 该滑轮 17 是沿着该折叠床 1 纵长方向, 并排配置在该折叠床 1 的侧缘, 该侧缘是位于设有该把手 14 的中间床垫框 4b 的相反侧; 设有该把手 14 的一侧并未配置该滑轮 17, 而是设有只与地面抵接的脚; 又, 为了提升床的稳定性, 该滑轮 17 较佳是具有制动器的功能。

如上构成的本实施例折叠床 1, 从展开状态至收藏状态的步骤说明如下。于如图 1 所示该折叠床 1 的展开状态下, 使用者例如可握持该把手 14, 将该中间床垫体 4 向上拉, 使该基框 5 的开口部 O 的上方形形成开启, 并利用该保持装置 15 使该中间床垫体 4 保持竖立状态, 因此, 不用支撑该中间床垫体 4 也可保持该基框 5 的开口部 O 的开启状态, 本实用新型因而具有较佳的使用便利性。

接着, 将该第一床垫体 2 向该基框 5 侧转动, 该第一床垫体 2 反转

使该第一床垫体 2 的第一床垫 2a 朝下从该开口部 0 收藏于该基框 5 的收容空间 S，此时，在本实施例中，该第一床垫体 2 是由该基框 5 的底板 8 支撑，且保持大约水平状态，而随着该第一床垫体 2 的反转，该第一脚 2c 将沿着该第一承载框 2b 被折叠。

接着，将该第二床垫体 3 向该基框 5 侧转动，该第二床垫体 3 反转使该第二床垫体 3 的第二床垫 3a 朝下从该开口部 0 收藏于该基框 5 的收容空间 S，此时，在本实施例中，该第二床垫体 3 实际上是形成水平且重叠在该第一床垫体 2 上方，如图 6 所示，随着该第二床垫体 3 的反转，该第二脚 3c 将沿着该第二承载框 3b 被折叠。

本实施例中，该第一床垫 2a 与该第二床垫 3a 的床宽方向 X 的长度，是形成与该基框 5 的开口部 0 的床宽方向 X 的长度几乎相同或稍微大的构成；但是，该第一承载框 2b 与该第二承载框 3b 的宽度及长度，是分别形成较该基框 5 的开口部 0 的宽度及长度小的构成，故该第一床垫体 2 与该第二床垫体 3 可分别利用该第一床垫 2a 与该第二床垫 3a 的适当的压缩变形，而可以通过该基框 5 的开口部 0。

当该第一床垫体 2 与该第二床垫体 3 一起被收藏于该基框 5 的收容空间 S 后，再转动竖立的中间床垫体 4，可使该中间床垫体 4 回复水平的状态，藉此，该中间床垫体 4 可以关闭该基框 5 的开口部 0；又，由于该基框 5 的收容空间 S 具有可充分收藏第一床垫体 2 与该第二床垫体 3 的高度，故该中间床垫体 4 并不会与该第一床垫体 2 及该第二床垫体 3 产生干扰，进而可顺畅地关闭该开口部 0。

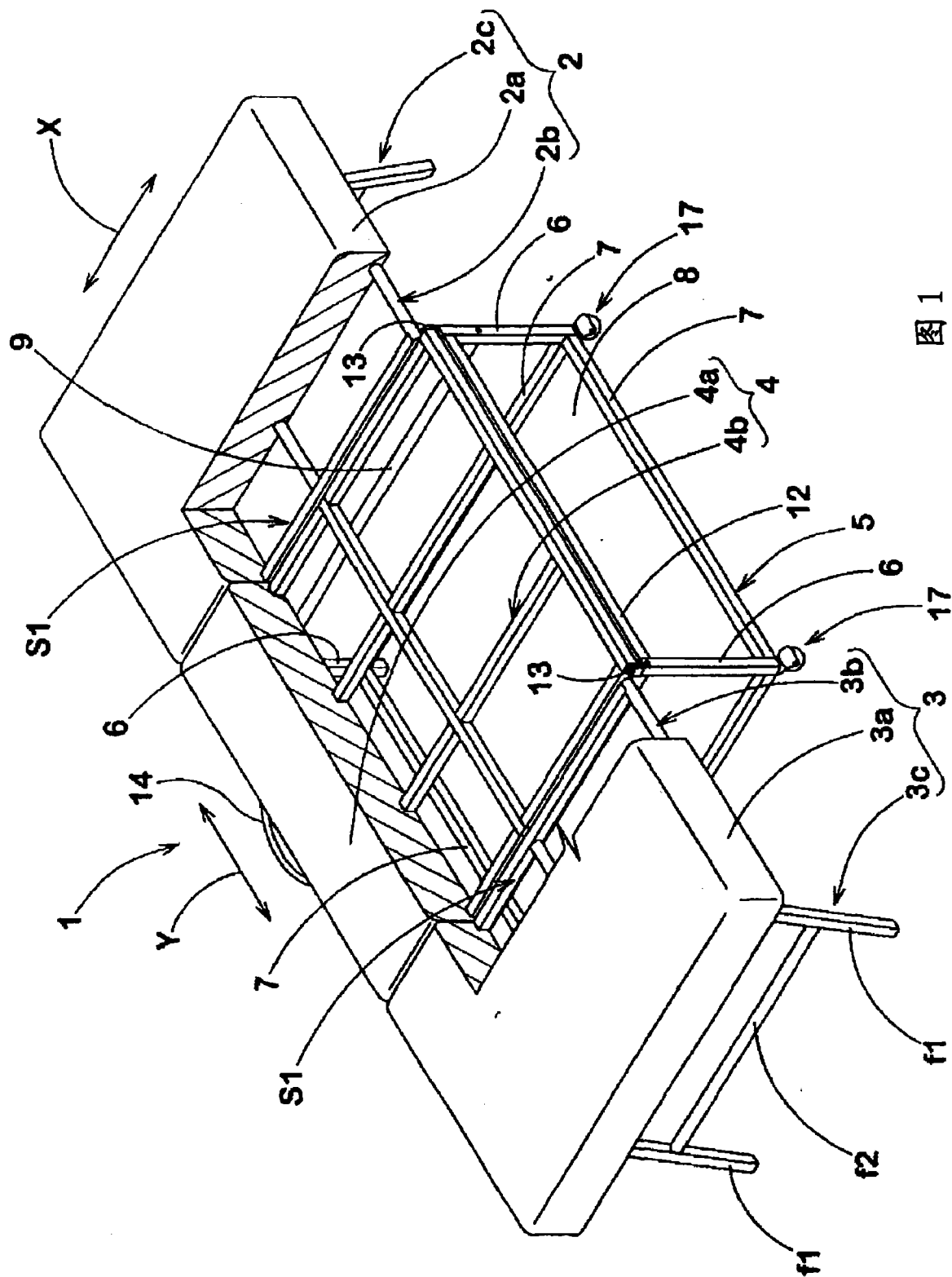
利用以上步骤，使用者可获得该折叠床 1 的收藏状态；如图 5 所示，在该中间床垫体 4 的下方的空间，即承载该中间床垫体 4 的平面矩形状的该基框 5 内，是用以可重叠的收藏该第一床垫体 2 与该第二床垫体 3，亦即由于可以将该折叠床 1 折叠形成三折，与现有技术折叠二折的倒立 V

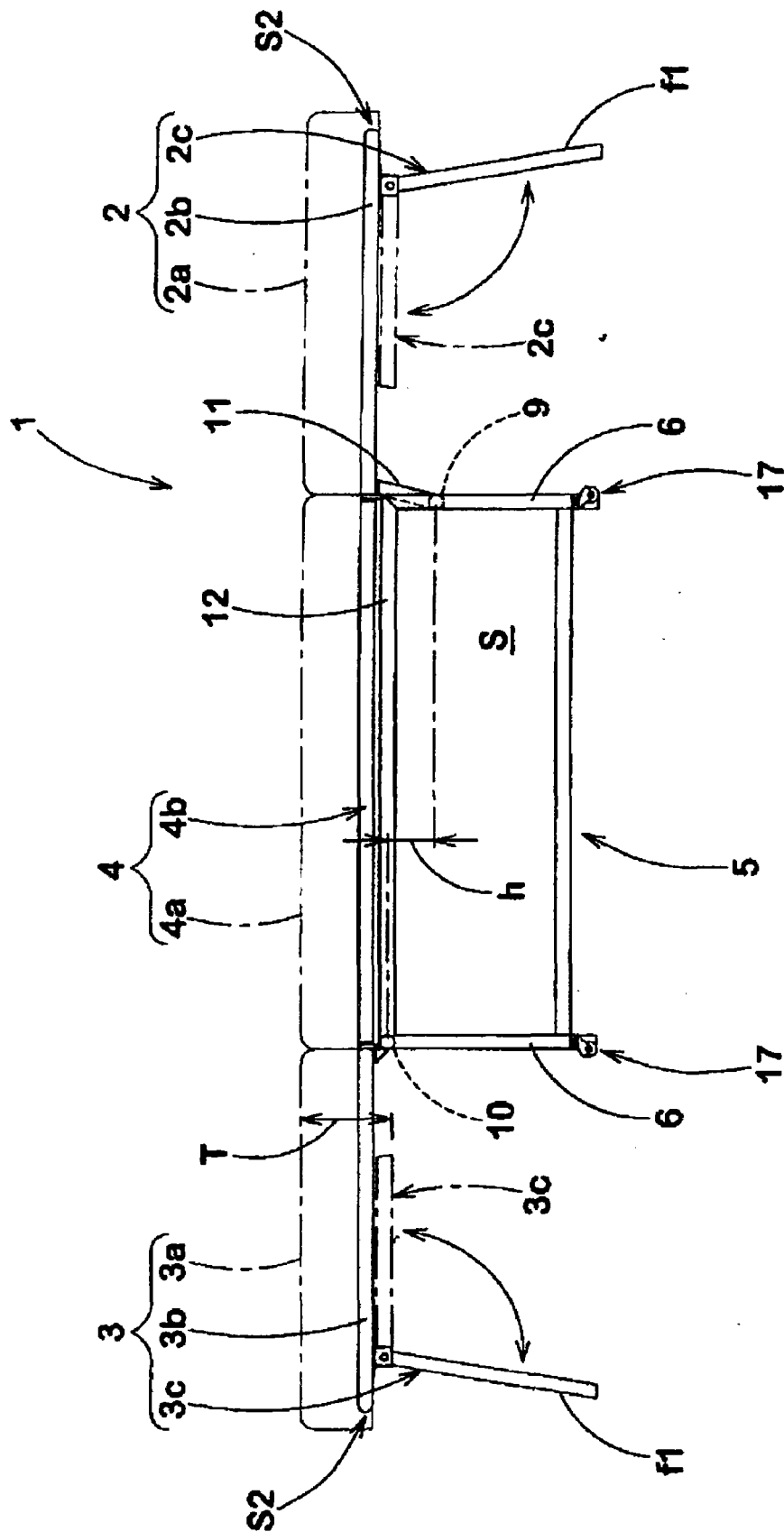
字形的折叠床相较，本实用新型折叠床1的折叠状态将变得更小型化。

另外，使用者操作该折叠床1时，例如可握持该把手14将未设有该滑轮17的该基框5的一侧稍微抬起，则可利用该滑轮17，以轻微的力量使该折叠床1任意移动。

反之，当展开该折叠床1时，则必须进行与前述步骤相反的动作。即，将该中间床垫体4往上拉使保持竖立状态后，再适当的转动该第一床垫体2与该第二床垫体3，使该第一床垫体2与该第二床垫体3从该开口部0向外移动予以展开，并分别拉出该第一脚2c与该第二脚3c，再将该中间床垫体4放下，以关闭该开口部0且载置在该基框5上。藉此，该第一床垫体2、该第二床垫体3与该中间床垫体4是可于同一就寝高度且保持连续的并排。

如上为本实用新型较佳实施例的详细说明，但是，例如如图5所示，于本实施例的折叠床1的折叠状态下，当然可利用该折叠床1的床垫作为椅子的座面使用，且本实施例的高度h的差等尺寸，也可作适当的变更。





3
B

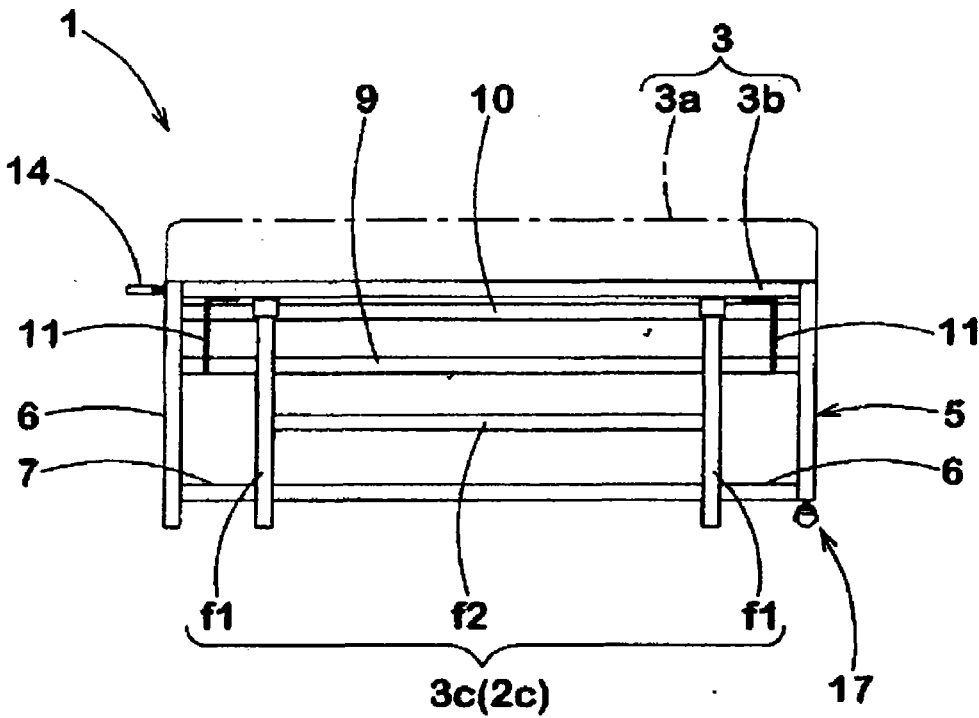


图 4

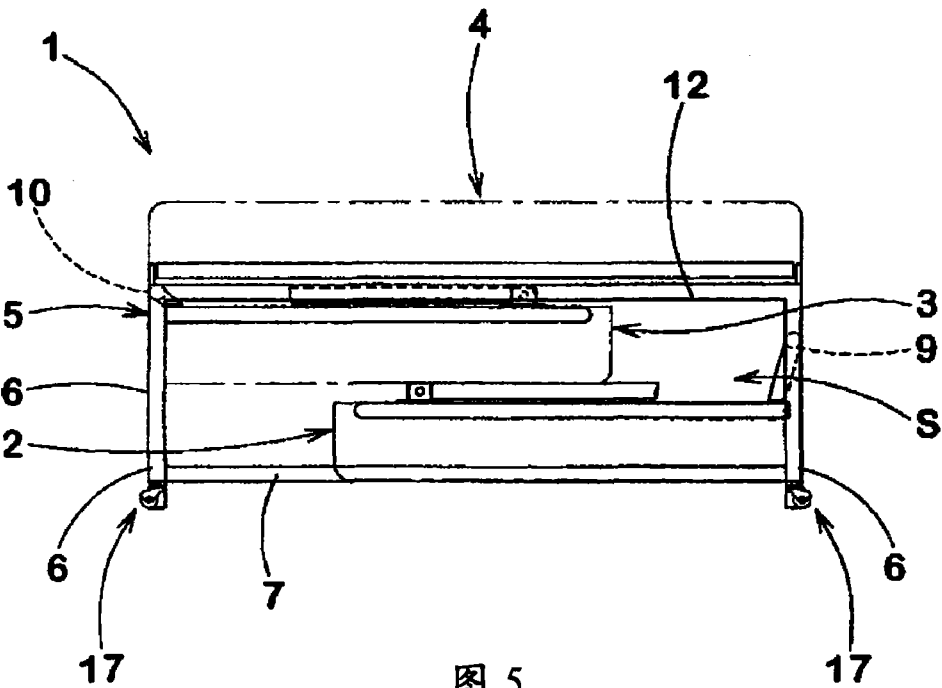


图 5

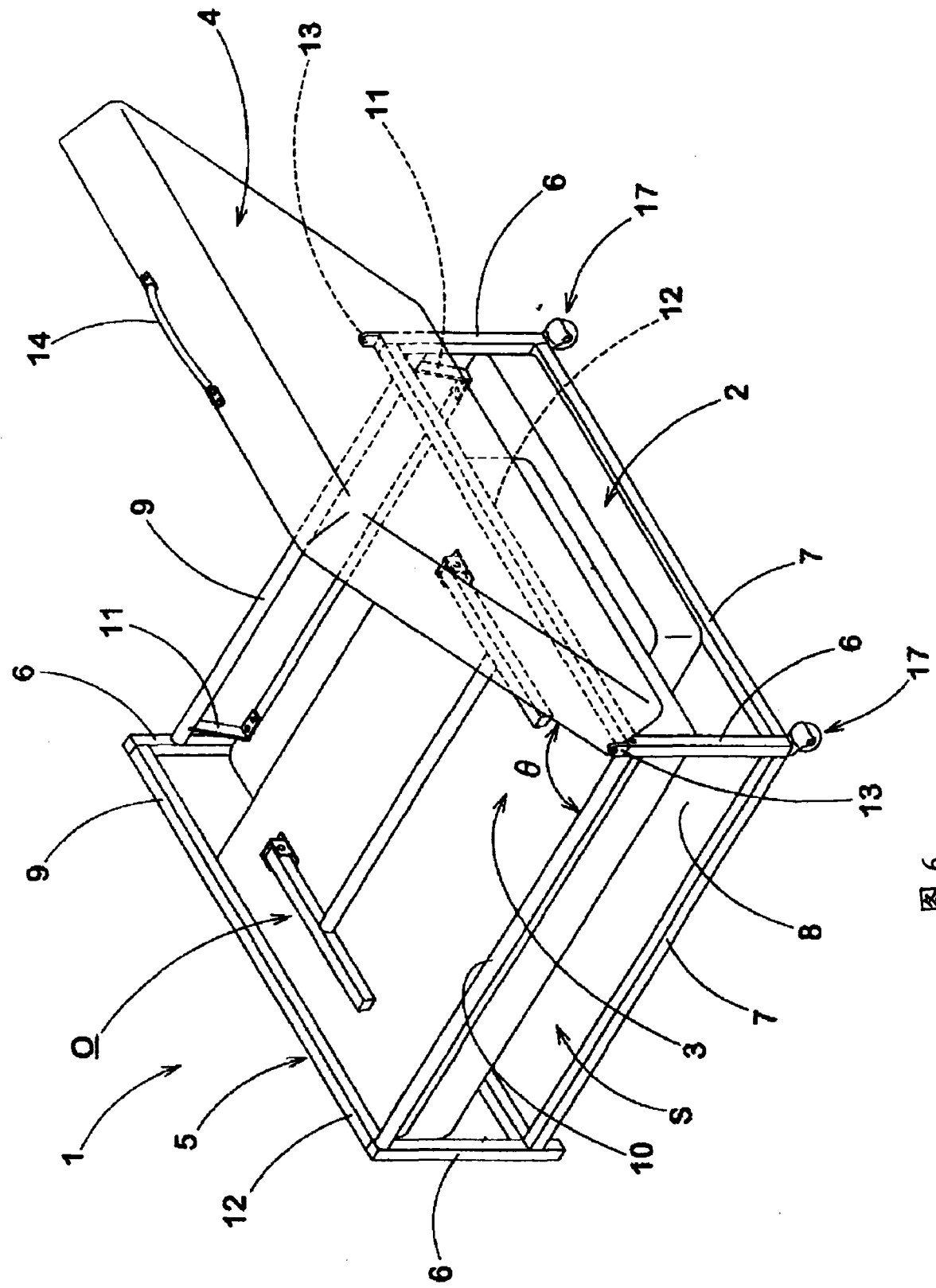


图 6

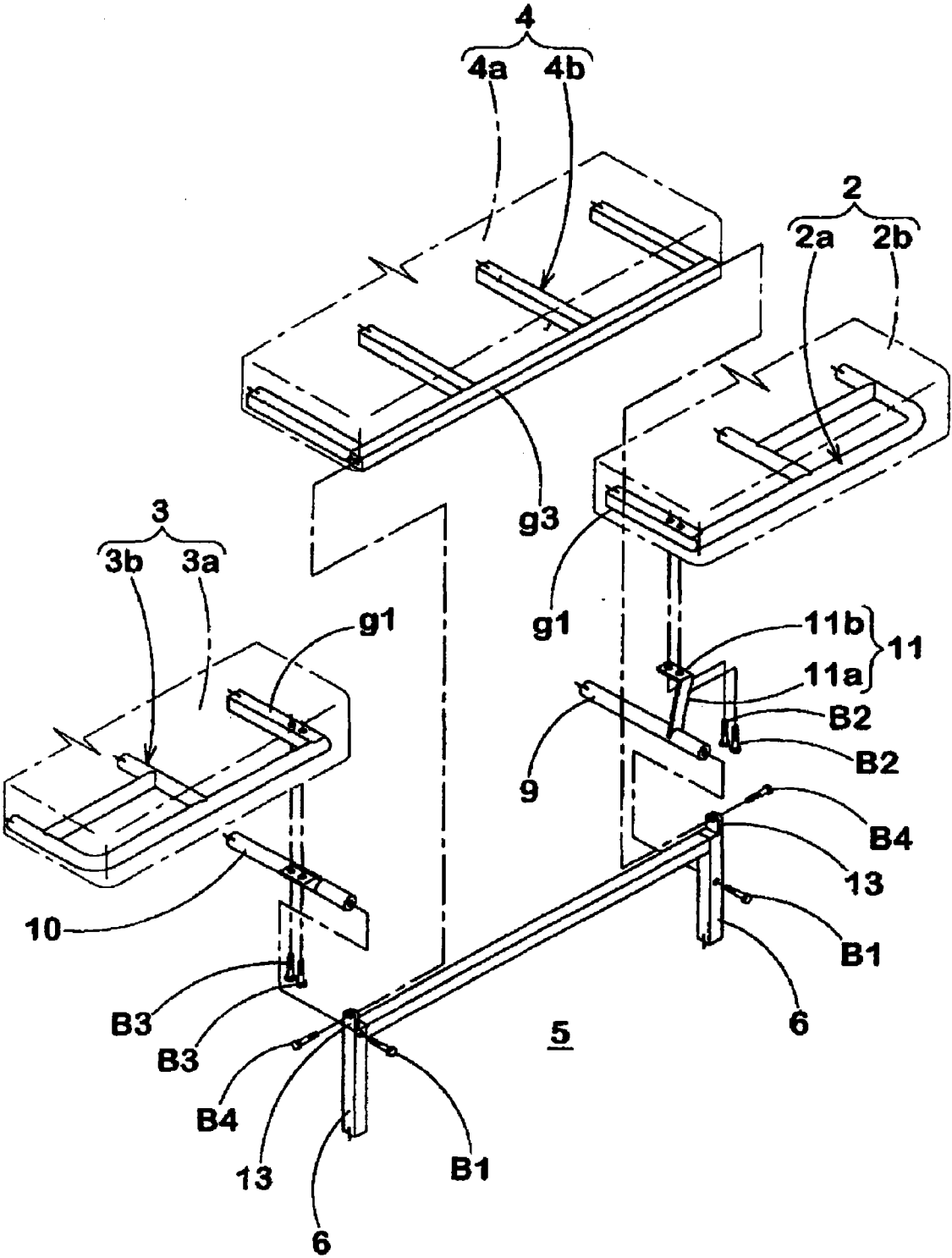


图 7

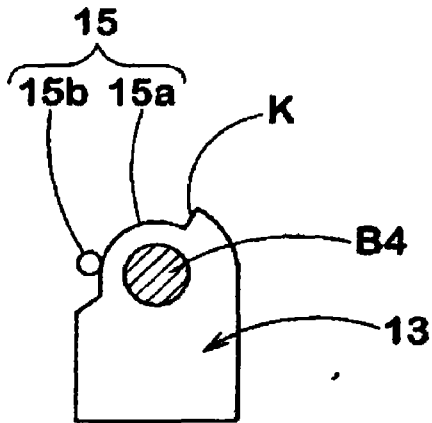


图 8a

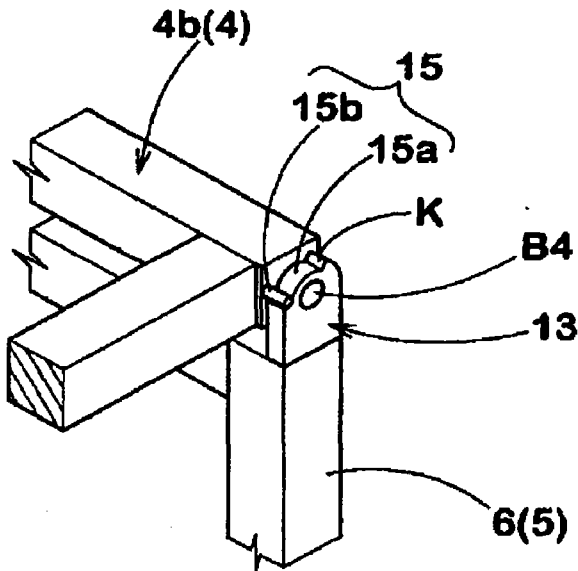


图 8b

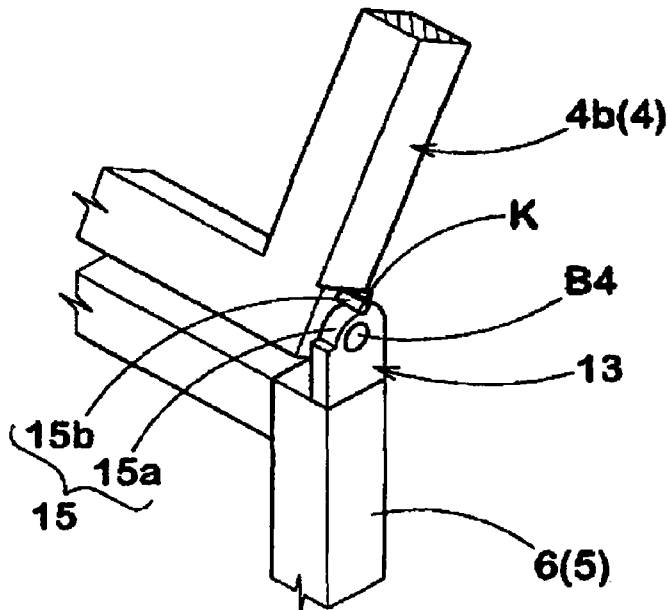


图 8c

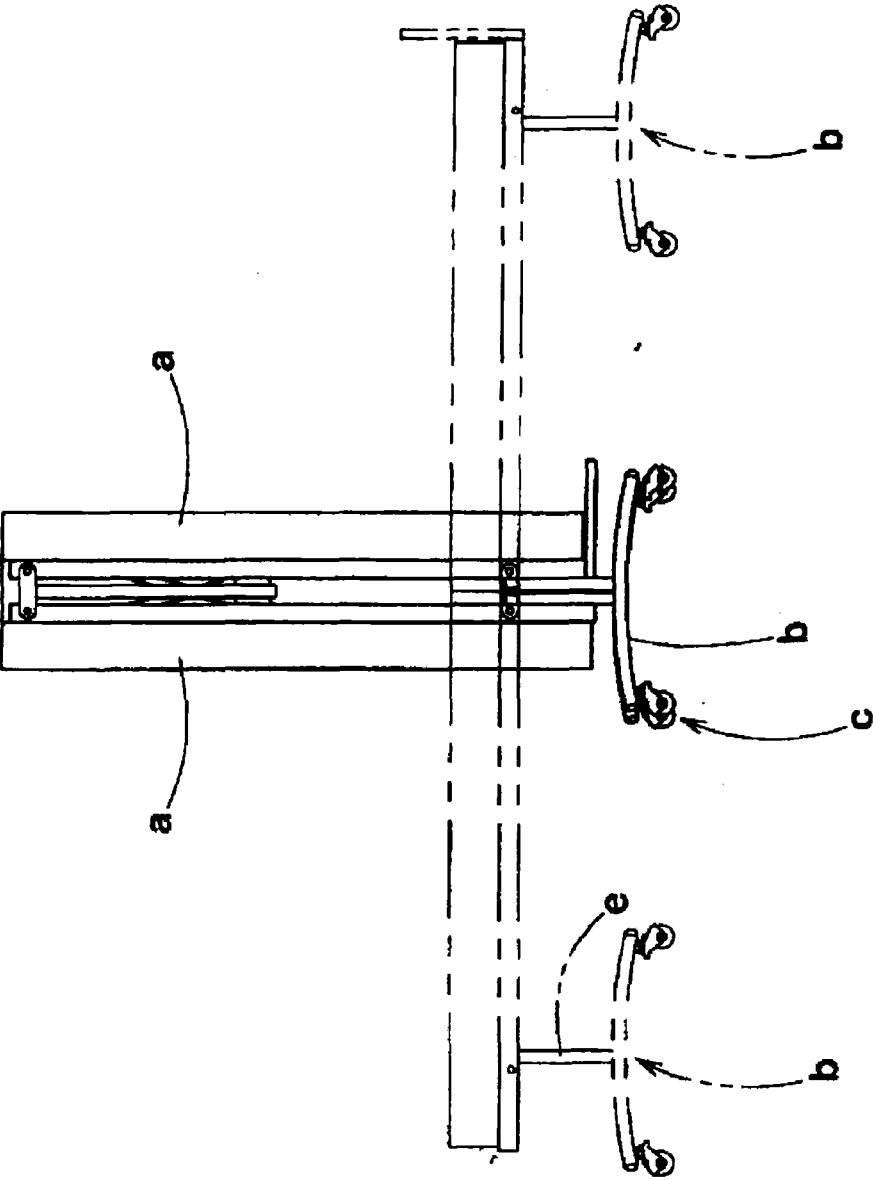


图 9