



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105496071 B

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201510884271.2

(22)申请日 2015.12.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105496071 A

(43)申请公布日 2016.04.20

(73)专利权人 林圣玉

地址 350300 福建省福州市福清市街心公园海韵大厦c座906室

(72)发明人 林圣玉

(51)Int.Cl.

A47C 17/04(2006.01)

A47C 17/22(2006.01)

A47C 19/22(2006.01)

(56)对比文件

CN 2914837 Y,2007.06.27,说明书第2页第

2段至第3页第1段,附图1-4.

CN 203088298 U,2013.07.31,说明书第17-21段,附图1-2.

JP 特开平10-37502 A,1998.02.01,全文.

CN 104622086 A,2015.05.20,全文.

CN 104939540 A,2015.09.30,全文.

审查员 伏洪洋

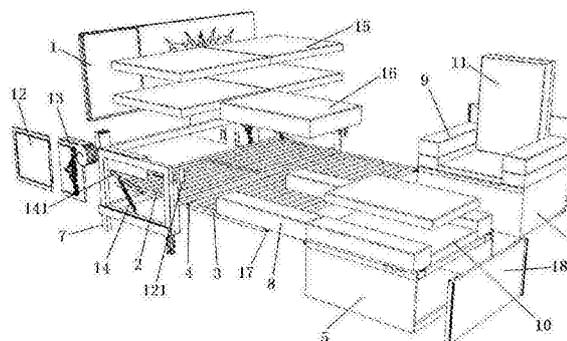
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

多功能伸缩转换家具

(57)摘要

本发明公开了一种多功能伸缩转换家具,包括床头背板、第一床板、第二床板、多个连接合页、第一收纳床箱体、第二收纳床箱体、床架体、四块第一沙发扶手垫、四块第二沙发扶手垫、两块第一沙发床垫体、两块第二沙发床垫体、一对床边板、一对边板小桌面、两根连接气杆、四块薄床垫及两块厚床垫。本发明在各种家具之间自由的转换,方便实用节约室内空间,以最简约简单的结构低成本,解决现有住房紧张局面,增加室内空间的使用概率,可一房多用,达到卧室转换客厅的效果。



1. 一种多功能伸缩转换家具,其特征在于:包括床头背板、第一床板、第二床板、多个连接合页、第一收纳床箱体、第二收纳床箱体、床架体、四块第一沙发扶手垫、四块第二沙发扶手垫、两块第一沙发床垫体、两块第二沙发床垫体、一对床边板、一对边板小桌面、两根连接气杆、四块薄床垫及两块厚床垫;所述的第一床板通过所述的多个连接合页与所述的第二床板连接,所述的第一床板水平设置在所述的床架体上,且所述的第一床板的两端分别通过所述的两根连接气杆与所述的床架体的两侧连接;所述的床头背板设置在所述的床架体的一端,所述的一对边板小桌面分别通过所述的一对床边板分别设置在所述的床架体的两侧端;其中两块所述的第一沙发扶手垫分别设置在所述的第一收纳床箱体的顶部两侧,并通过另两块所述的第一沙发扶手垫与所述的第二床板连接;所述的两块第一沙发床垫体分别叠放在所述的第一收纳床箱体上,位于所述的两块第一沙发扶手垫之间,其中一块所述的厚床垫设置在所述的第二床板上,位于另两块所述的第一沙发扶手垫之间;其中两块所述的第二沙发扶手垫分别设置在所述的第二收纳床箱体的顶部两侧,并通过另两块所述的第二沙发扶手垫与所述的第二床板连接;所述的两块第二沙发床垫体分别叠放在所述的第二收纳床箱体上,位于所述的两块第二沙发扶手垫之间,另一块所述的厚床垫设置在所述的第二床板上,位于另两块所述的第二沙发扶手垫之间;所述的四块薄床垫分别双层叠放在所述的第一床板上,构成多功能床体结构;

所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体的后端分别通过边沿条设有箱体门板,所述的箱体门板沿边沿条上下滑动;所述的四块第一沙发扶手垫呈双层叠放设置在所述的第一收纳床箱体的两侧,其中一块所述的第一沙发床垫体设置在所述的第一收纳床箱体上,位于所述的四块第一沙发扶手垫之间,另一块所述的第一沙发床垫体靠在所述的箱体门板上;所述的四块第二沙发扶手垫呈双层叠放设置在所述的第二收纳床箱体的两侧,其中一块所述的第二沙发床垫体设置在所述的第二收纳床箱体上,位于所述的四块第二沙发扶手垫之间,另一块所述的第二沙发床垫体靠在所述的箱体门板上,构成一对沙发结构。

2. 根据权利要求1所述的多功能伸缩转换家具,其特征在于:还包括两根活动支撑件,所述的两根活动支撑件的两端分别与所述的第一床板及床架体的两侧连接,所述的两根连接气杆分别通过所述的两根活动支撑件与所述的第一床板连接。

3. 根据权利要求1所述的多功能伸缩转换家具,其特征在于:所述的第一沙发扶手垫及第二沙发扶手垫及第二床板的边缘处分别设有圆圈扣环,所述的第一沙发扶手垫及第二沙发扶手垫分别通过所述的圆圈扣环翻转或与所述的第二床板连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能伸缩转换家具,其特征在于:所述的一对床边板内分别设有五档折合器,所述的一对边板小桌面分别通过所述的一对床边板内的五档折合器翻转到所述的四块薄床垫的上方,形成一对床头桌。

5. 根据权利要求4所述的多功能伸缩转换家具,其特征在于:所述的床头背板设置在所述的一对床头桌上,构成桌面板,所述的桌面板与所述的一对床边板通过翻转成水平桌面或倾斜桌面。

6. 根据权利要求1所述的多功能伸缩转换家具,其特征在于:所述的第一床板通过所述的两根连接气杆及多个连接合页与所述的第二床板折叠收纳并设置在所述的床架体上,所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体为中空的箱体结构,所述的四块薄床垫分别设置在所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体内,构成多功能儿童床体结构。

7. 根据权利要求1所述的多功能伸缩转换家具,其特征在于:所述的箱体门板通过三档位合页连接在所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体的后端,所述的箱体门板通过所述的三档位合页向后翻转;所述的第一沙发床垫体及第二沙发床垫体与所述的箱体门板同步向下翻转成倾斜面,构成一对躺椅结构。

8. 根据权利要求7所述的多功能伸缩转换家具,其特征在于:所述的箱体门板沿所述的边沿条向上滑动,并通过所述的三档位合页向后翻转到水平位置,所述的四块第一沙发扶手垫设置在所述的第一收纳床箱体及箱体门板的两侧边缘处,构成婴儿床结构。

多功能伸缩转换家具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能家具,尤其涉及一种多功能伸缩转换家具。

背景技术

[0002] 沙发和床是现代家居中常用的家具,沙发和床需要占用一定的室内空间,为了节省室内空间,沙发和床可以相互转换使用,人们也迫切希望通过住房紧张的局面,能实现一房两用甚至一房多用的愿望,如单身公寓、小产权房、酒店、出租房,大套房家庭更想提高生活质量和浪漫情趣,这是社会的痛跟困扰住房的问题。但现有的沙发是单一折叠的转换成床,只能起到一变二作用,只能在家庭中备用,起不到空间转换、学习、会客等作用。

发明内容

[0003] 本发明的目的:提供一种多功能伸缩转换家具,能自由的转换成不同的家具,一物多用,更起到室内空间格局转换的作用,一房多用,达到以家具换空间的效果,转换方法简单方便。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案是:

[0005] 一种多功能伸缩转换家具,包括床头背板、第一床板、第二床板、多个连接合页、第一收纳床箱体、第二收纳床箱体、床架体、四块第一沙发扶手垫、四块第二沙发扶手垫、两块第一沙发床垫体、两块第二沙发床垫体、一对床边板、一对边板小桌面、两根连接气杆、四块薄床垫及两块厚床垫;所述的第一床板通过所述的多个连接合页与所述的第二床板连接,所述的第一床板水平设置在所述的床架体上,且所述的第一床板的两端分别通过所述的两根连接气杆与所述的床架体的两侧连接;所述的床头背板设置在所述的床架体的一端,所述的一对边板小桌面分别通过所述的一对床边板分别设置在所述的床架体的两侧端;其中两块所述的第一沙发扶手垫分别设置在所述的第一收纳床箱体的顶部两侧,并通过另两块所述的第一沙发扶手垫与所述的第二床板连接;所述的两块第一沙发床垫体分别叠放在所述的第一收纳床箱体上,位于所述的两块第一沙发扶手垫之间,其中一块所述的厚床垫设置在所述的第二床板上,位于另两块所述的第一沙发扶手垫之间;其中两块所述的第二沙发扶手垫分别设置在所述的第二收纳床箱体的顶部两侧,并通过另两块所述的第二沙发扶手垫与所述的第二床板连接;所述的两块第二沙发床垫体分别叠放在所述的第二收纳床箱体上,位于所述的两块第二沙发扶手垫之间,另一块所述的厚床垫设置在所述的第二床板上,位于另两块所述的第二沙发扶手垫之间;所述的四块薄床垫分别双层叠放在所述的第一床板上,构成多功能床体结构。

[0006] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,还包括两根活动支撑件,所述的两根活动支撑件的两端分别与所述的第一床板及床架体的两侧连接,所述的两根连接气杆分别通过所述的两根活动支撑件与所述的第一床板连接。

[0007] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,所述的第一沙发扶手垫及第二沙发扶手垫及第二床板的边缘处分别设有圆圈扣环,所述的第一沙发扶手垫及第二沙发扶手垫分别通过

所述的圆圈扣环翻转或与所述的第二床板连接。

[0008] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,所述的一对床边板内分别设有五档折合器,所述的一对边板小桌面分别通过所述的一对床边板内的五档折合器翻转到所述的四块薄床垫的上方,形成一对床头桌。

[0009] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,所述的床头背板设置在所述的一对床头桌上,构成桌面板,所述的桌面板与所述的一对床边板通过翻转成水平桌面或倾斜桌面。

[0010] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,所述的第一床板通过所述的两根连接气杆及多个连接合页与所述的第二床板折叠收纳并设置在所述的床架体上,所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体为中空的结构,所述的四块薄床垫分别设置在所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体内,构成多功能儿童床体结构。

[0011] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体的后端分别通过边沿条设有箱体门板,所述的箱体门板沿边沿条上下滑动;所述的四块第一沙发扶手垫呈双层叠放设置在所述的第一收纳床箱体的两侧,其中一块所述的第一沙发床垫体设置在所述的第一收纳床箱体上,位于所述的四块第一沙发扶手垫之间,另一块所述的第一沙发床垫体靠在所述的箱体门板上;所述的四块第二沙发扶手垫呈双层叠放设置在所述的第二收纳床箱体的两侧,其中一块所述的第二沙发床垫体设置在所述的第二收纳床箱体上,位于所述的四块第二沙发扶手垫之间,另一块所述的第二沙发床垫体靠在所述的箱体门板上,构成一对沙发结构。

[0012] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,所述的箱体门板通过三档位合页连接在所述的第一收纳床箱体及第二收纳床箱体的后端,所述的箱体门板通过所述的三档位合页向后翻转;所述的第一沙发床垫体及第二沙发床垫体与所述的箱体门板同步向下翻转成倾斜面,构成一对躺椅结构。

[0013] 上述的多功能伸缩转换家具,其中,所述的箱体门板沿所述的边沿条向上滑动,并通过所述的三档位合页向后翻转到水平位置,所述的四块第一沙发扶手垫设置在所述的第一收纳床箱体及箱体门板的两侧边缘处,构成婴儿床结构。

[0014] 本发明在各种家具之间自由的转换,方便实用节约室内空间,以最简约简单的结构低成本,解决现有住房紧张局面,增加室内空间的使用概率,可一房多用,达到卧室转换客厅的效果。

附图说明

[0015] 图1是本发明多功能伸缩转换家具的多功能床体的分解图。

[0016] 图2是本发明多功能伸缩转换家具的多功能床体的结构示意图。

[0017] 图3是本发明多功能伸缩转换家具的多功能床体的局部放大分解图。

[0018] 图4是本发明多功能伸缩转换家具的边板小桌面翻起的结构示意图。

[0019] 图5是本发明多功能伸缩转换家具的床头桌的结构示意图。

[0020] 图6是本发明多功能伸缩转换家具的沙发的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图进一步说明本发明的实施例。

[0022] 请参见附图1及附图2所示,一种多功能伸缩转换家具,包括床头背板1、第一床板2、第二床板3、多个连接合页4、第一收纳床箱体5、第二收纳床箱体6、床架体7、四块第一沙发扶手垫8、四块第二沙发扶手垫9、两块第一沙发床垫体10、两块第二沙发床垫体11、一对床边板12、一对边板小桌面13、两根连接气杆14、四块薄床垫15及两块厚床垫16;所述的第一床板2通过所述的多个连接合页4与所述的第二床板3连接,所述的第一床板2水平设置在所述的床架体7上,且所述的第一床板2的两端分别通过所述的两根连接气杆14与所述的床架体7的两侧连接;所述的床头背板1设置在所述的床架体7的一端,所述的一对边板小桌面13分别通过所述的一对床边板12分别设置在所述的床架体7的两侧端;其中两块所述的第一沙发扶手垫8分别设置在所述的第一收纳床箱体5的顶部两侧,并通过另两块所述的第一沙发扶手垫8与所述的第二床板3连接;所述的两块第一沙发床垫体10分别叠放在所述的第一收纳床箱体5上,位于所述的两块第一沙发扶手垫8之间,其中一块所述的厚床垫16设置在所述的第二床板3上,位于另两块所述的第一沙发扶手垫8之间;其中两块所述的第二沙发扶手垫9分别设置在所述的第二收纳床箱体6的顶部两侧,并通过另两块所述的第二沙发扶手垫9与所述的第二床板3连接;所述的两块第二沙发床垫体11分别叠放在所述的第二收纳床箱体6上,位于所述的两块第二沙发扶手垫9之间,另一块所述的厚床垫16设置在所述的第二床板3上,位于另两块所述的第二沙发扶手垫9之间;所述的四块薄床垫15分别双层叠放在所述的第一床板2上,构成多功能床体结构。

[0023] 请参见附图3所示,还包括两根活动支撑件141,所述的两根活动支撑件141的两端分别与所述的第一床板2及床架体7的两侧连接,所述的两根连接气杆14分别通过所述的两根活动支撑件141与所述的第一床板2连接。

[0024] 所述的第一沙发扶手垫8及第二沙发扶手垫9及第二床板3的边缘处分别设有圆圈扣环17,所述的第一沙发扶手垫8及第二沙发扶手垫9分别通过所述的圆圈扣环17翻转或与所述的第二床板3连接。

[0025] 请参见附图4所示,所述的一对床边板12内分别设有五档折合器121,所述的一对边板小桌面13分别通过所述的一对床边板12内的五档折合器121翻转到所述的四块薄床垫15的上方,形成一对床头桌。

[0026] 请参见附图5所示,所述的床头背板1设置在所述的一对床头桌上,构成桌面板,所述的桌面板与所述的一对床边板12通过翻转成水平桌面或倾斜桌面。

[0027] 所述的第一床板2通过所述的两根连接气杆14及多个连接合页4与所述的第二床板3折叠收纳并设置在所述的床架体7上,所述的第一收纳床箱体5及第二收纳床箱体6为中空的箱体结构,所述的四块薄床垫15分别设置在所述的第一收纳床箱体5及第二收纳床箱体6内,构成多功能儿童床体结构。

[0028] 请参见附图6所示,所述的第一收纳床箱体5及第二收纳床箱体6的后端分别通过边沿条设有箱体门板18,所述的箱体门板18沿边沿条上下滑动;所述的四块第一沙发扶手垫8呈双层叠放设置在所述的第一收纳床箱体5的两侧,其中一块所述的第一沙发床垫体10设置在所述的第一收纳床箱体5上,位于所述的四块第一沙发扶手垫8之间,另一块所述的第一沙发床垫体10靠在所述的箱体门板18上;所述的四块第二沙发扶手垫9呈双层叠放设置在所述的第二收纳床箱体6的两侧,其中一块所述的第二沙发床垫体11设置在所述的第二收纳床箱体6上,位于所述的四块第二沙发扶手垫9之间,另一块所述的第二沙发床垫体

11靠在所述的箱体门板18上,构成一对沙发结构。

[0029] 在一对沙发结构的基础上,所述的箱体门板18通过三档位合页连接在所述的第一收纳床箱体5及第二收纳床箱体6的后端,所述的箱体门板18通过所述的三档位合页向后翻转;所述的第一沙发床垫体10及第二沙发床垫体11与所述的箱体门板18同步向下翻转成倾斜面,构成一对躺椅结构。

[0030] 在躺椅结构的基础上,所述的箱体门板18沿所述的边沿条向上滑动,并通过所述的三档位合页向后翻转到水平位置,所述的四块第一沙发扶手垫8设置在所述的第一收纳床箱体5及箱体门板18的两侧边缘处,构成婴儿床结构。

[0031] 本实用新型可在成人床、儿童床、沙发、婴儿床、躺椅等家具之间自由组合和转换,还可配合其他家具使用。

[0032] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“水平”、“两侧”、“两端”、“一端”、“顶部”、“上方”、“内”、“后”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0033] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0034] 综上所述,本发明能在各种家具之间自由的转换,方便实用节约室内空间,以最简约简单的结构低成本,解决现有住房紧张局面,增加室内空间的使用概率,可一房多用,达到卧室转换客厅的效果。

[0035] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

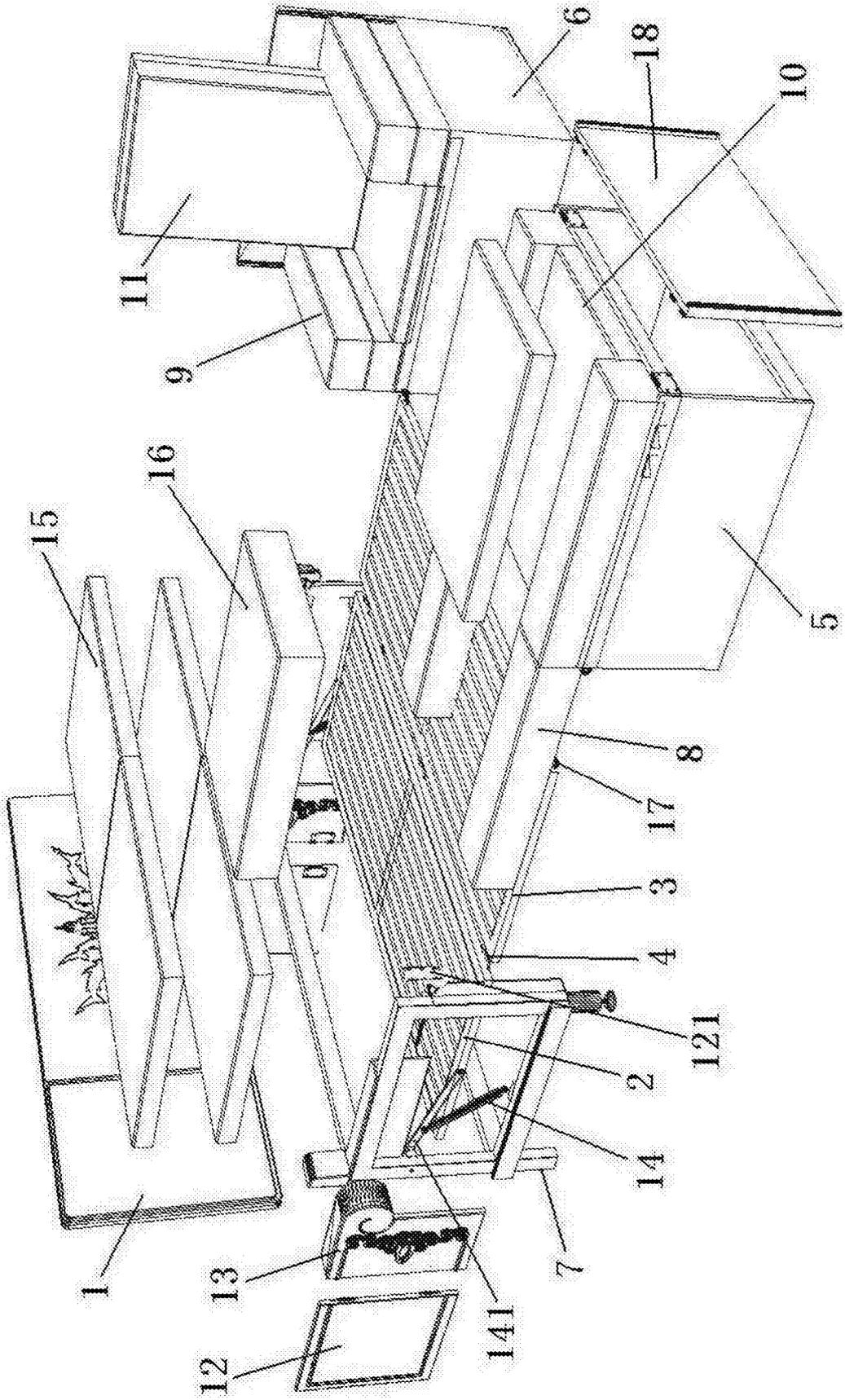


图1

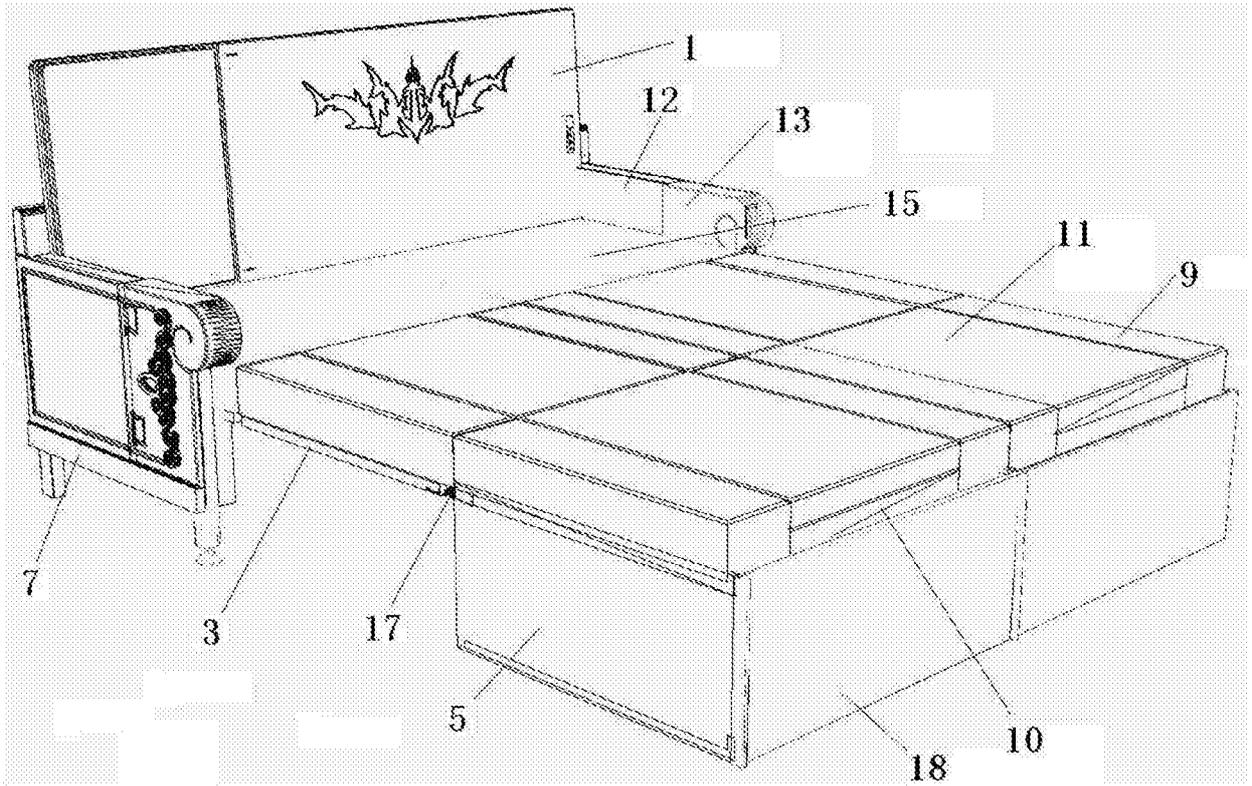


图2

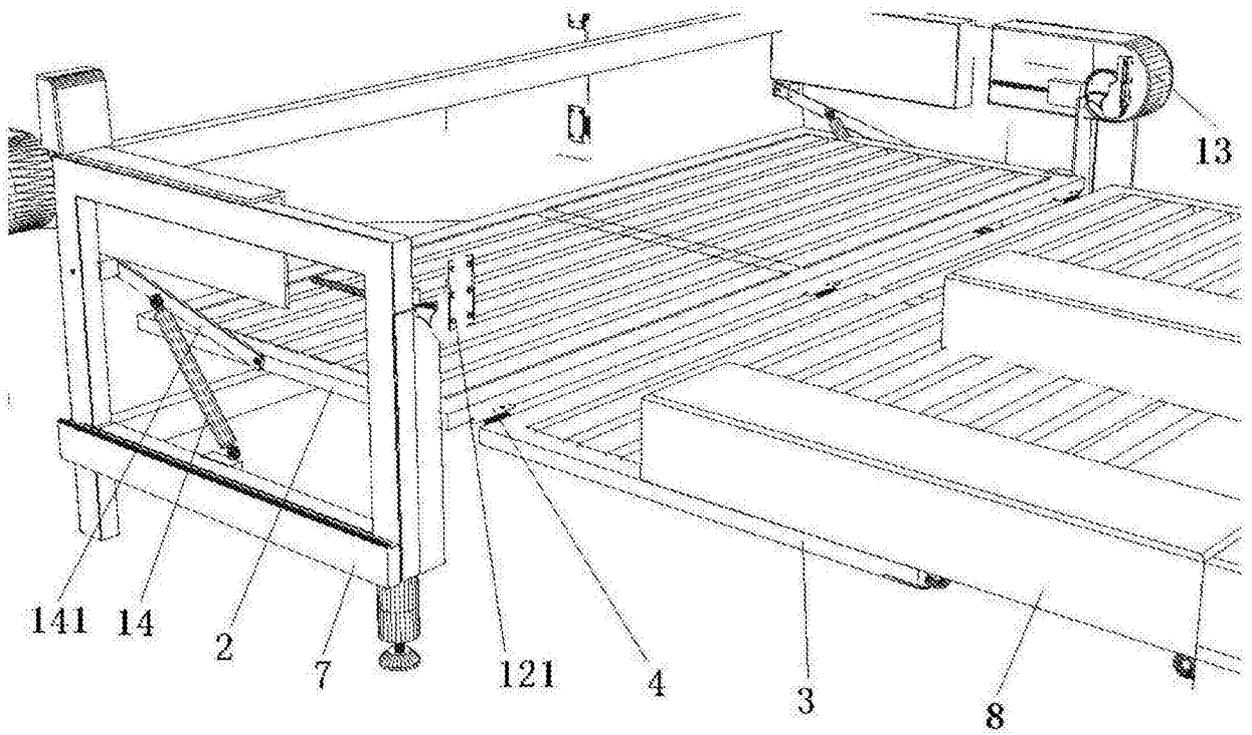


图3

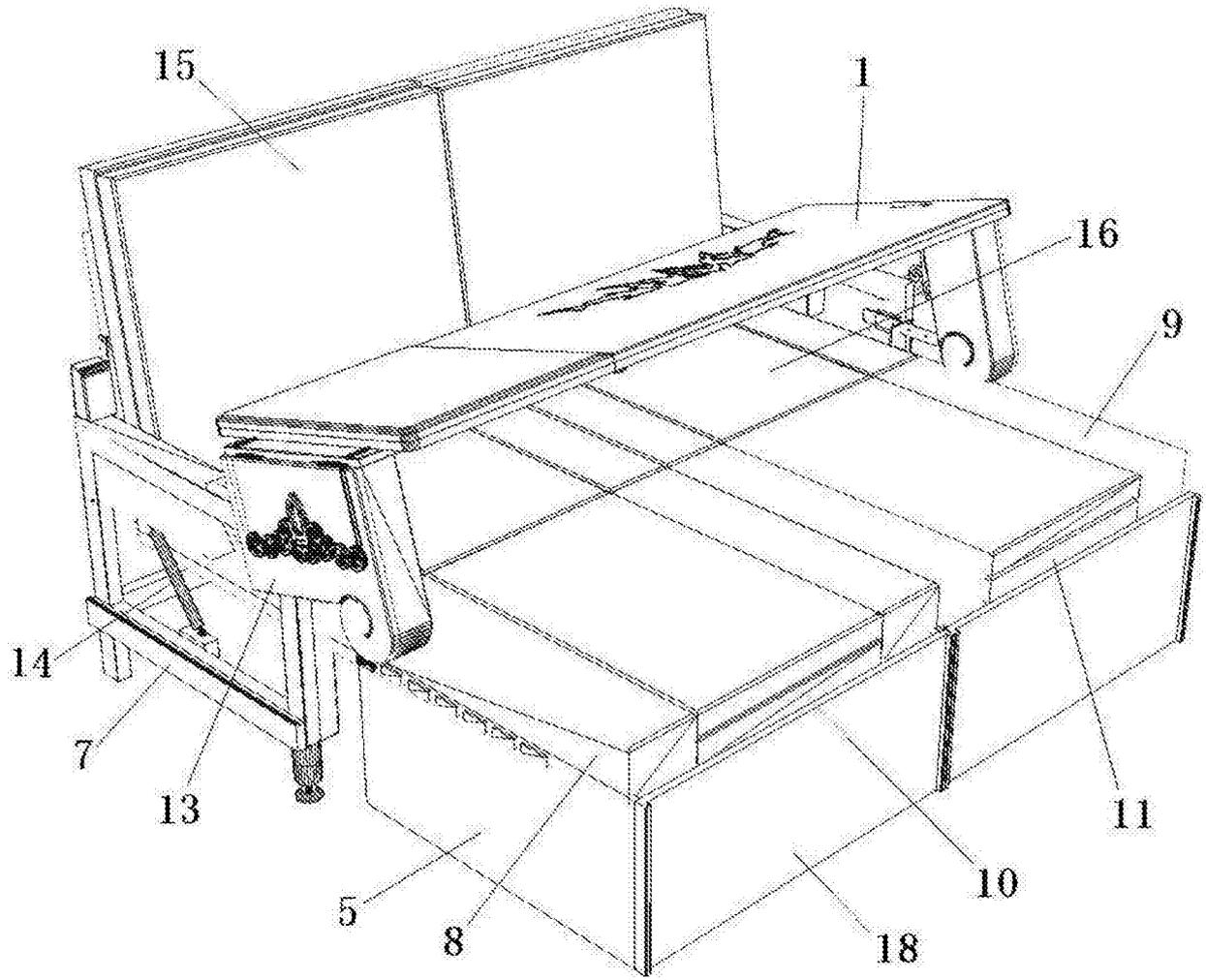


图5

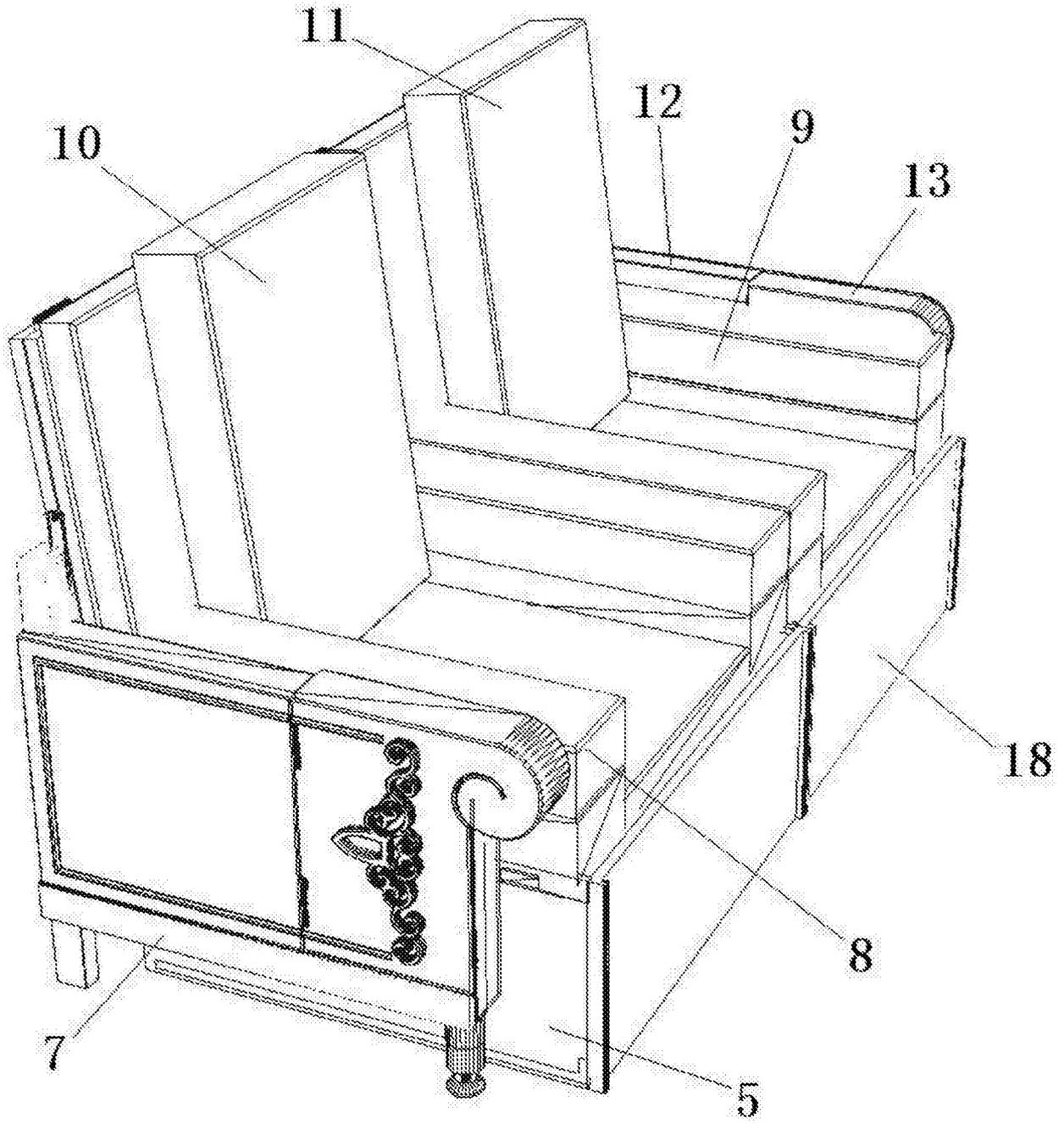


图6