(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209047709 U
(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821164726.9

(22)申请日 2018.07.23

(73)专利权人 南京工业职业技术学院
地址 210016 江苏省南京市秦淮区中山东路532-2号

(72)发明人 施南凯 朱云峰

(74)专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公司 32112
代理人 黄明哲

(51)Int.Cl.
A47C 13/00(2006.01)
A47C 3/38(2006.01)
A47B 9/18(2006.01)

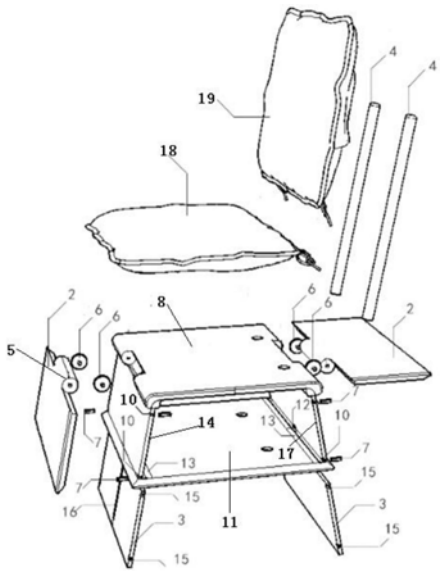
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多功能折叠沙发椅

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能折叠沙发椅，包括具有上桌板、下桌板、第一侧板和第二侧板的梯形框主体，第一侧板和第二侧板相对设置，还包括两根靠背杆和两块桌面板，两根靠背杆穿过上桌板和下桌板上设置的通孔形成靠背，且靠背杆的长度大于所述上桌板的长度；两块桌面板分别位于第一侧板、第二侧板的外侧且与上桌板均通过连接件转动连接；靠近第一侧板、第二侧板的上桌板的侧面上均开有靠背杆通孔，靠背杆通孔的直径大于靠背杆的外径，第一侧板上开的靠背杆通孔与第二侧板上开的靠背杆通孔位于同一直线上。本多功能折叠沙发椅能够变形形成桌子，且能够根据需要调整沙发椅或者桌子的高度，能够满足人们对家具的多种需求，且结构简单，变形便捷。



CN 209047709 U

1.一种多功能折叠沙发椅，包括具有由上桌板(8)、下桌板(11)、第一侧板(14)和第二侧板(17)构成的梯形框主体(1)，第一侧板(14)和第二侧板(17)相对设置，其特征在于：还包括两根靠背杆(4)和两块桌面板(2)，

两根所述靠背杆(4)穿过上桌板(8)和下桌板(11)上设置的通孔形成靠背，且所述靠背杆(4)的长度大于所述上桌板(8)的长度；

两块所述桌面板(2)分别位于第一侧板(14)、第二侧板(17)的外侧且与上桌板(8)均通过连接件(6)转动连接；

靠近所述第一侧板(14)、第二侧板(17)的上桌板(8)的侧面上均开有靠背杆通孔(9)，所述靠背杆通孔(9)的直径大于所述靠背杆(4)的外径，两个侧面上开的靠背杆通孔(9)位于同一直线上。

2.如权利要求1所述的一种多功能折叠沙发椅，其特征在于：还包括有两块桌脚板(3)，所述两个桌脚板(3)分别贴合设置在第一侧板(14)和第二侧板(17)的内侧面，且两个桌脚板(3)均可沿第一侧板(14)和第二侧板(17)的内侧面上下滑动；

贴合设置在第一侧板(14)内侧面的桌脚板(3)底端与第一侧板(14)底端通过旋转卡扣(7)转动相连，贴合设置在第一侧板(14)内侧面的桌脚板(3)顶端与第一侧板(14)顶端通过旋转卡扣(7)转动相连；

贴合设置在第二侧板(17)内侧面的桌脚板(3)底端与第二侧板(17)底端通过旋转卡扣(7)转动相连，贴合设置在第二侧板(17)内侧面的桌脚板(3)顶端与第二侧板(17)顶端通过旋转卡扣(7)转动相连；

在下桌板(11)上对应两个桌脚板(3)处设置两个供桌脚板(3)上下滑动的桌脚板活动通槽(13)，在两个桌脚板(3)的外侧板面上均沿竖直方向设置桌脚板滑动凹槽(16)，在第一侧板(14)和第二侧板(17)的内侧面上分别设置有与桌脚板滑动凹槽(16)相配合的用于限制桌脚板(3)位置的桌脚板限位块(12)。

3.如权利要求2所述的一种多功能折叠沙发椅，其特征在于：旋转卡扣(7)的一侧开有通孔，

第一侧板(14)和第二侧板(17)顶端的两侧均开有旋转凹槽(10)，第一侧板(14)和第二侧板(17)底端的两侧也均开有旋转凹槽(10)，旋转凹槽(10)内固定设置有一穿过旋转卡扣(7)上的通孔的细圆柱；

每个桌脚板(3)顶端的两侧均开有桌脚板凹槽(15)，每个桌脚板(3)底端的两侧也均开有桌脚板凹槽(15)，旋转卡扣(7)可转动卡设在桌脚板凹槽(15)内。

4.如权利要求1所述的一种多功能折叠沙发椅，其特征在于：还包括第一靠枕(18)和第二靠枕(19)，所述第一靠枕(18)和第二靠枕(19)均包括枕套和靠枕绳，所述第一靠枕(18)放置在上桌板(8)上，所述第二靠枕(19)的枕套穿过所述靠背杆(4)且第二靠枕(19)的枕绳与第一靠枕(18)的枕绳系在一起实现第一靠枕(18)和第二靠枕(19)的固定。

5.如权利要求1所述的一种多功能折叠沙发椅，其特征在于：连接件(6)由一圆形片和两个细圆柱组成，两个细圆柱分别固定设置于圆形片的两个端面的圆心处；

靠近第一侧板(14)、第二侧板(17)的上桌板(8)的中间边缘处均开有一个槽，槽的两端均开有能插入细圆柱的圆孔；

桌面板(2)上还加工有一呈圆柱形的旋转件(5)，旋转件(5)的两个端面的中心处均开

有能插入细圆柱的圆孔；

桌面板(2)通过连接件(6)与上桌板(8)实现转动连接。

一种多功能折叠沙发椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，尤其涉及一种多功能折叠沙发椅。

背景技术

[0002] 随着我国经济的不断发展，城市之间的经济差距越来越大。对于一线城市等经济实力较强的城市，更是人满为患，各一线城市等经济实力较强的城市均在控制人口总数增长，以缓解人口暴增带来的城市资源紧张。住房问题更是突出，在高房价的带动下，租房价格也是越涨越高。在此情形下，也出现了“蜗居”、“蚁居”等人群，人均住房空间非常小，而为了满足生活需要，通常需要在住房内摆放各种用途的家具，这会使得人们在家中能够活动的空间进一步缩小，所以有必要提高现有家具的利用率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种多功能折叠沙发椅，能够根据需求进行变形，满足人们对家具的多种需求。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案如下：

[0005] 一种多功能折叠沙发椅，包括具有由上桌板、下桌板、第一侧板和第二侧板构成的梯形框主体，第一侧板和第二侧板相对设置，还包括两根靠背杆和两块桌面板，两根所述靠背杆穿过上桌板和下桌板上设置的通孔形成靠背，且所述靠背杆的长度大于所述上桌板的长度；

[0006] 两块所述桌面板分别位于第一侧板、第二侧板的外侧且与上桌板均通过连接件转动连接；

[0007] 靠近所述第一侧板、第二侧板的上桌板的侧面上均开有靠背杆通孔，所述靠背杆通孔的直径大于所述靠背杆的外径，两个侧面上开的靠背杆通孔位于同一直线上。

[0008] 采用上述结构的多功能折叠沙发椅，将沙发椅的两个桌面板转动到与上桌板位于同一水平面，将靠背杆依次穿过两个侧面上位于同一直线的靠背杆通孔来支撑住两块桌面板，使桌面板能够保持与上桌板位于同一水平面上而不往下掉落，从而将沙发椅变形成一张小桌子，使得一种家具能够满足人们对沙发椅和桌子的使用需求。

[0009] 进一步地，还包括有两块桌脚板，所述两个桌脚板分别贴合设置在第一侧板和第二侧板的内侧面，且两个桌脚板均可沿第一侧板和第二侧板的内侧面上下滑动；

[0010] 贴合设置在第一侧板内侧面的桌脚板底端与第一侧板底端通过旋转卡扣转动相连，贴合设置在第一侧板内侧面的桌脚板顶端与第一侧板顶端通过旋转卡扣转动相连；

[0011] 贴合设置在第二侧板内侧面的桌脚板底端与第二侧板底端通过旋转卡扣转动相连，贴合设置在第二侧板内侧面的桌脚板顶端与第二侧板顶端通过旋转卡扣转动相连；

[0012] 在下桌板上对应两个桌脚板处设置两个供桌脚板上下滑动的桌脚板活动通槽，在两个桌脚板的外侧板面上均沿竖直方向设置桌脚板滑动凹槽，在第一侧板和第二侧板的内侧面上分别设置有与桌脚板滑动凹槽相配合的用于限制桌脚板位置的桌脚板限位块。

[0013] 进一步地，旋转卡扣的一侧开有通孔，第一侧板和第二侧板顶端的两侧均开有旋转凹槽，第一侧板和第二侧板底端的两侧也均开有旋转凹槽，旋转凹槽内固定设置有一穿过旋转卡扣上的通孔的细圆柱；

[0014] 每个桌脚板顶端的两侧均开有桌脚板凹槽，每个桌脚板底端的两侧也均开有桌脚板凹槽，旋转卡扣可转动卡设在桌脚板凹槽内。

[0015] 增加两块桌脚板可以使得人们根据需要增加沙发椅或者变形后形成的桌子的高度。采用上述结构后，增加两块桌脚板，将所有的旋转卡扣旋出桌脚板凹槽，桌脚板即会从桌脚板活动通槽中向下滑出，直至桌脚板上的桌脚板滑动凹槽的最上端被桌脚板限位块卡住，此时，旋动旋转卡扣，将旋转卡扣卡设在桌脚板凹槽里，对桌脚板进行固定。桌脚板限位块不仅能够对桌脚板的位移高度做限定，而且桌脚板在桌脚板活动通槽中上下活动时，桌脚限位块能够起到导向的作用。

[0016] 进一步地，还包括第一靠枕和第二靠枕，所述第一靠枕和第二靠枕均包括枕套和靠枕绳，所述第一靠枕放置在上桌板上，所述第二靠枕的枕套穿过所述靠背杆且第二靠枕的枕绳与第一靠枕的枕绳系在一起实现第一靠枕和第二靠枕的固定。在上桌板上加上靠枕，在靠背杆上套入一个靠枕可以增加沙发椅的使用舒适度，在将沙发椅变形成桌子时，两个靠枕不要使用时可以收纳进梯形框主体形成的空腔内，不会占用其他的生活空间，需要使用使可以将靠枕摆放在桌子的两侧充当坐垫。

[0017] 进一步地，连接件由一圆形片和两个细圆柱组成，两个细圆柱分别固定设置于圆形片的两个端面的圆心处；靠近第一侧板、第二侧板的上桌板的中间边缘处均开有一个槽，槽的两端均开有能插入细圆柱的圆孔；桌面板上还加工有一呈圆柱形的旋转件，旋转件的的两个端面的中心处均开有能插入细圆柱的圆孔；桌面板通过所述连接件与上桌板实现转动连接。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的优点是：可以将沙发椅变形成桌子，满足人们对家具的不同需求，还可以根据需要增加或降低沙发椅或者桌子的高度，结构简单，变形便捷，提高了家具的利用率，减少了家具对生活空间的占用。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型实施例中沙发椅的结构示意图；

[0020] 图2是沙发椅变形成桌子后的结构示意图(两个靠枕未画出)；

[0021] 图3是沙发椅变形成桌子后的结构示意图(两个靠枕作为坐垫)；

[0022] 图4是增加桌子高度后的结构示意图(两个靠枕收纳进梯形框主体的空腔内)；

[0023] 图5是沙发椅增加高度后的结构爆炸图；

[0024] 图6是图5的另一角度的结构爆炸图；

[0025] 图7是图6中A处的放大图；

[0026] 图8是梯形框主体的结构示意图。

[0027] 图中，梯形框主体1，桌面板2，桌脚板3，靠背杆4，旋转件5，连接件6，旋转卡扣7，上桌板8，靠背杆通孔9，旋转凹槽10，下桌板11，桌脚板限位块12，桌脚板活动通槽13，第一侧板14，桌脚板凹槽15，桌脚板滑动凹槽16，第二侧板17，第一靠枕18，第二靠枕19。

具体实施方式

[0028] 为了更好地理解本实用新型，下面结合实施例进一步阐明本实用新型的内容，但本实用新型的内容不仅仅局限于下面的实施例。

[0029] 如图1-8所示，一种多功能折叠沙发椅，包括具有由上桌板8、下桌板11、第一侧板14和第二侧板17构成的梯形框主体1，第一侧板14和第二侧板17相对设置，还包括两根靠背杆4和两块桌面板2，两根靠背杆4倾斜穿过上桌板8和下桌板11上设置的通孔形成靠背，且靠背杆4的长度大于上桌板8的长度；两块桌面板2分别位于第一侧板14、第二侧板17的外侧且与上桌板8均为转动连接，第一侧板、第二侧板通过连接件6与上桌板实现转动连接，连接件6由一圆形片和两个细圆柱组成，两个细圆柱分别固定设置于圆形片的两个端面的圆心处；靠近第一侧板14、第二侧板17的上桌板8的中间边缘处均开有一个槽，槽的两端均开有能插入连接件中的细圆柱的圆孔；两块桌面板2均加工有一呈圆柱形的旋转件5，旋转件5的两个端面的中心处均开有能插入连接件6的细圆柱的圆孔，连接件6的其中一个细圆柱插入第一侧板或第二侧板上的的槽中的圆孔，另一个细圆柱插入旋转件上的圆孔，连接件6有4个，每个槽的两端均通过一个连接件6与旋转件5进行连接，最终实现桌面板与上桌板间的转动连接；在上桌板8所开的槽的两边均开有一个靠背杆通孔9，靠背杆通孔9的直径大于靠背杆4的外径，且两个槽的两边开设的靠背杆通孔9分别位于同一直线上，在将桌面板向上翻转到与上桌板位于同一水平面上时，将靠背杆从上桌板8一侧的靠背杆通孔9穿过并穿过位于同一直线的另一侧的靠背杆通孔9，使靠背杆能够将翻起的桌面板支撑住而不会往下翻落。

[0030] 本实施例中的多功能折叠沙发椅还包括有还包括有两块桌脚板，两个桌脚板3分别贴合设置在第一侧板14和第二侧板17的内侧面，且两个桌脚板3均可沿第一侧板14和第二侧板17的内侧面上下滑动；贴合设置在第一侧板14内侧面的桌脚板3底端与第一侧板14底端通过旋转卡扣7转动相连，贴合设置在第一侧板14内侧面的桌脚板3顶端与第一侧板14顶端通过旋转卡扣7转动相连；贴合设置在第二侧板17内侧面的桌脚板3底端与第二侧板17底端通过旋转卡扣7转动相连，贴合设置在第二侧板17内侧面的桌脚板3顶端与第二侧板17顶端通过旋转卡扣7转动相连；在下桌板11上对应两个桌脚板3处设置两个供桌脚板3上下滑动的桌脚板活动通槽13，在两个桌脚板3的外侧板面上均沿竖直方向设置桌脚板滑动凹槽16，在第一侧板14和第二侧板17的内侧面上分别设置有与桌脚板滑动凹槽16相配合的用于限制桌脚板3位置的桌脚板限位块12。

[0031] 旋转卡扣7的一侧开有通孔，第一侧板14和第二侧板17顶端的两侧均开有旋转凹槽10，第一侧板14和第二侧板17底端的两侧也均开有旋转凹槽10，旋转凹槽10内固定设置有一穿过旋转卡扣7上的通孔的细圆柱；每个桌脚板3顶端的两侧均开有桌脚板凹槽15，每个桌脚板3底端的两侧也均开有桌脚板凹槽15，旋转卡扣7可转动卡设在桌脚板凹槽15内从而将桌脚板固定。

[0032] 本实施例中的多功能折叠沙发椅还包括有两个靠枕，分别为第一靠枕18和第二靠枕19，第一靠枕18和第二靠枕19均包括枕套和靠枕绳，第一靠枕18放置在上桌板8上，第二靠枕19的枕套穿过靠背杆4且第二靠枕19的枕绳与第一靠枕18的枕绳系在一起实现第一靠枕18和第二靠枕19的固定。

[0033] 本实施例提供的多功能折叠沙发椅如图1所示，两块桌面板折叠靠在第一侧面板、

第二侧面板的外表面上。

[0034] 将沙发椅的两块桌面板2旋转翻起到与上桌板8处于同一水平面上，并将两根靠背杆4分别从上桌板8上所开槽的两边的靠背杆通孔9中穿过，从上桌板两侧伸出的靠背杆能将两块桌面板支撑起来，使桌面板能够保持在水平面处而不会往下掉落，从而将沙发椅变形成一张小桌子，如图2所示。此时两个靠枕可以收纳到梯形框主体的空腔内，人们也可根据需要将靠枕摆放在小桌子的两侧作为坐垫，如图3所示。

[0035] 本实施例提供的多功能折叠沙发椅还可以对高度进行调整。

[0036] 在第一侧板14、第二侧板17的内侧面处均贴合设置有一块桌脚板3，桌脚板3上设置的桌脚板凹槽15、第一侧板14和第二侧板17上设置的旋转凹槽10和旋转卡扣7配合使用能够将桌脚板固定贴合在第一侧板14、第二侧板17的内侧面上。在下桌板11上对应两个桌脚板3处设置两个供桌脚板3上下滑动的桌脚板活动通槽13，需要增加高度时，只需将旋转卡扣7从桌脚板凹槽15中旋出，桌脚板3即可通过桌脚活动通槽13向下滑动，当桌脚板3滑动到桌脚板滑动凹槽16的最高端被桌脚板限位块12卡住时，桌脚板3停止向下滑动，此时将第一侧板和第二侧板底端的旋转卡扣旋转到对应的桌脚板凹槽15处，对桌脚板3做进一步的固定，最终实现对沙发椅或对变形后的桌子的高度的增加。如图4所示，即是对桌子的高度进行了调高，形成了高脚桌，不需要用到的靠枕收纳到梯形框主体的空腔内。如图5、图6所示，即是对沙发椅的高度进行了调高。

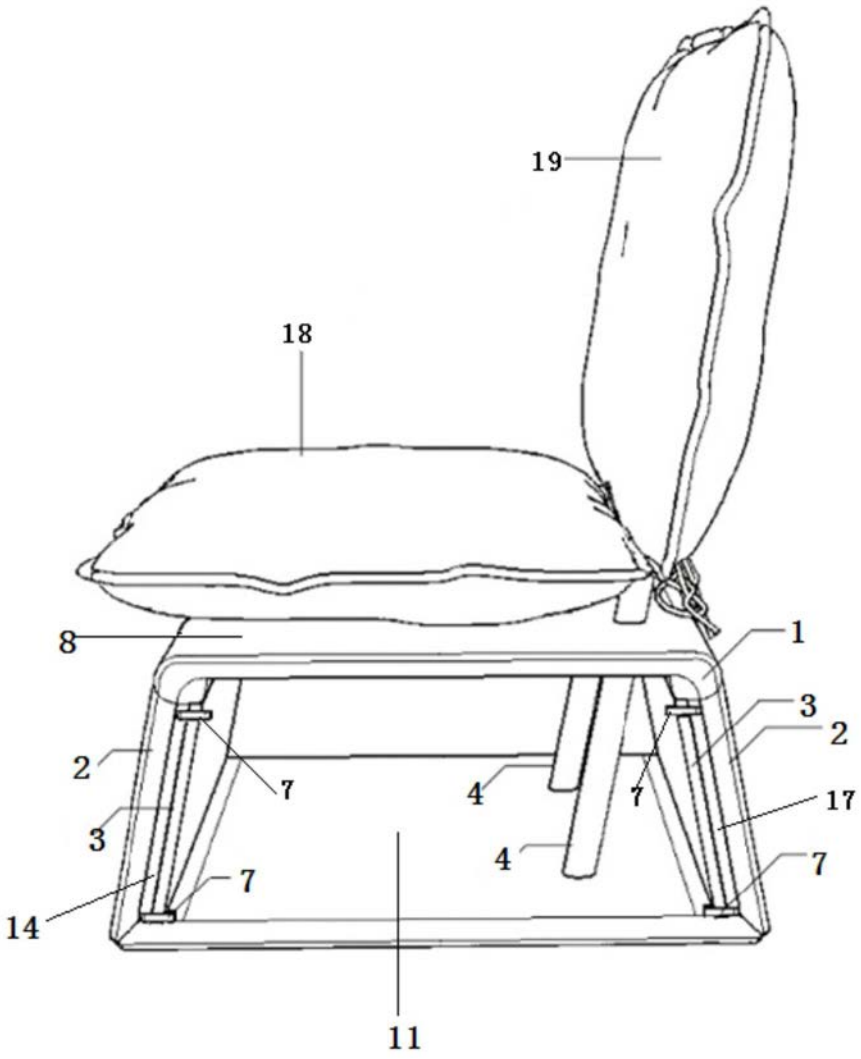


图1



图2

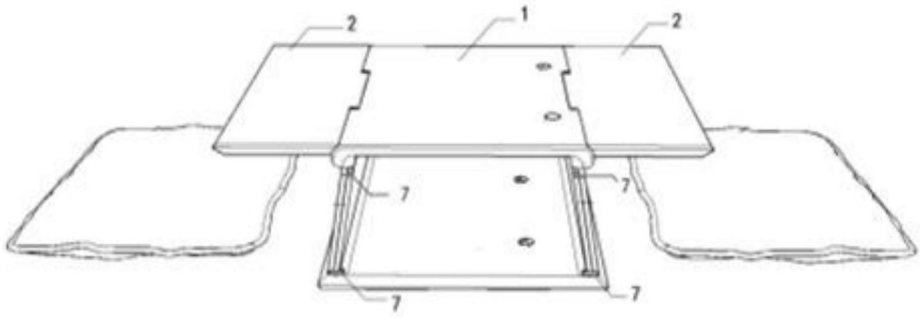


图3

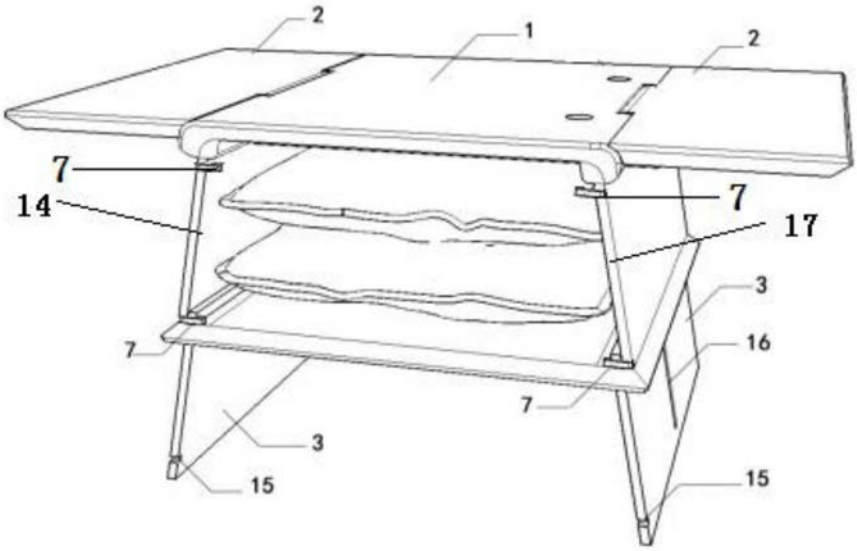


图4

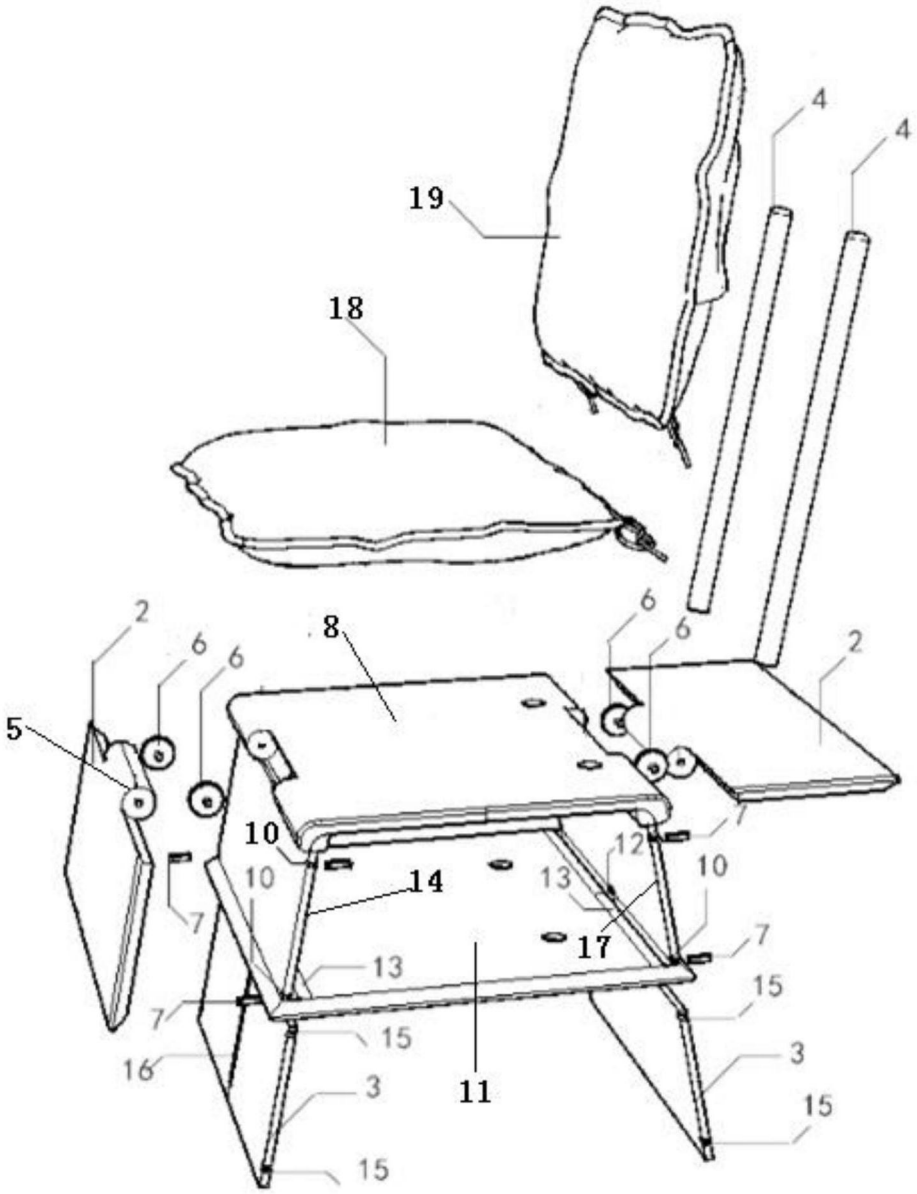


图5

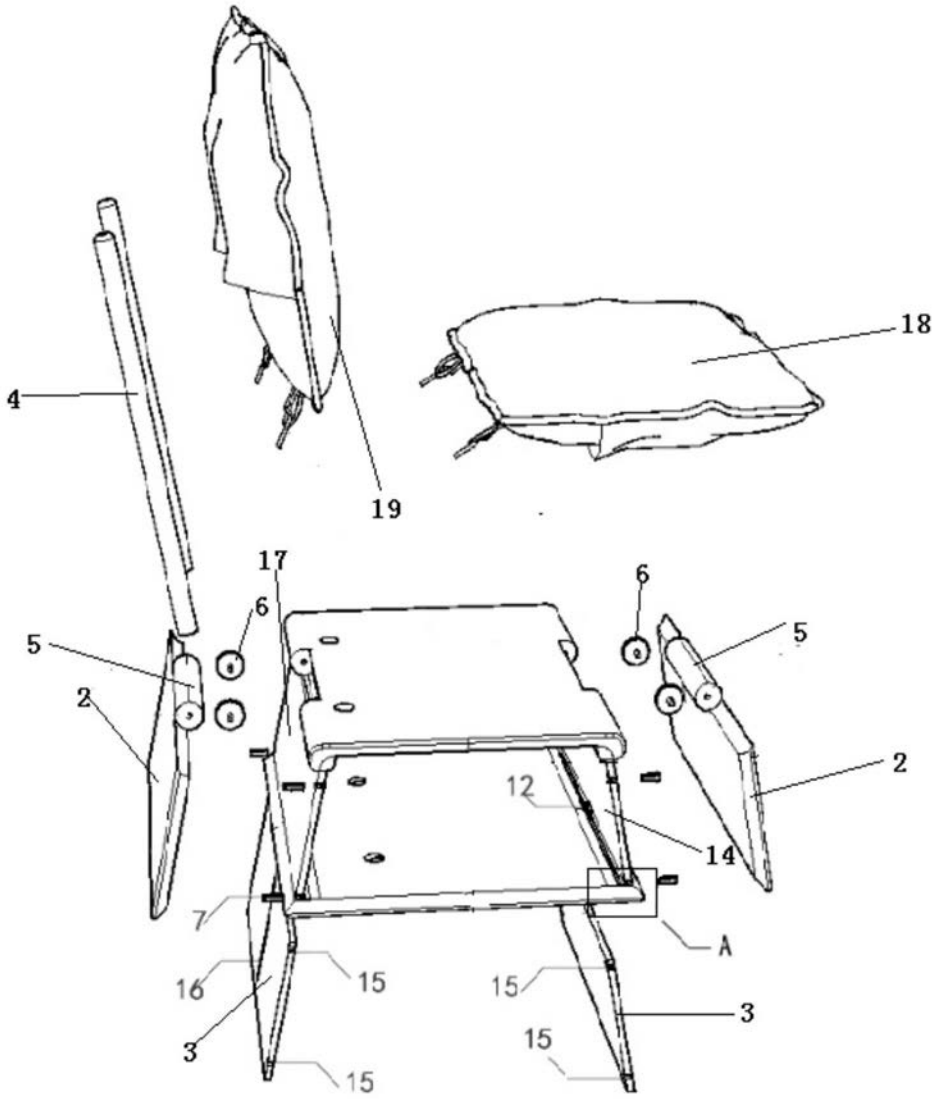


图6

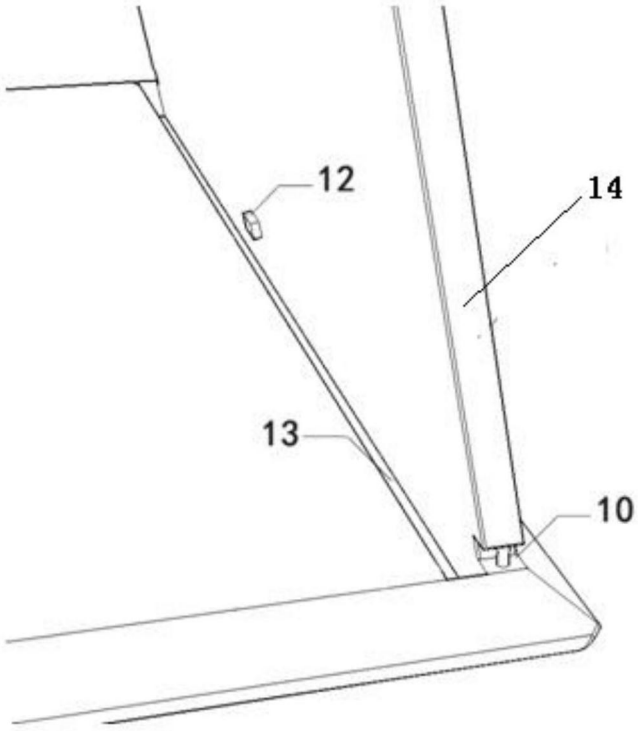


图7

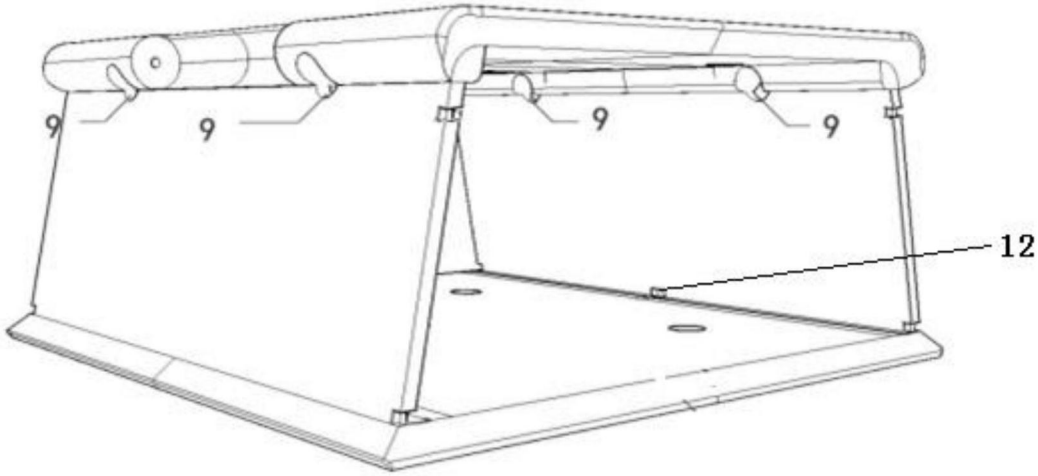


图8