



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219629137 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202320686367.8

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 潍坊东盛座椅有限公司

地址 262600 山东省潍坊市临朐县冶源镇  
付小路与仲临路交汇处南1公里路东

(72) 发明人 马明洋

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11932

专利代理师 徐思波

(51) Int. Cl.

A47C 1/121 (2006.01)

A47C 7/14 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

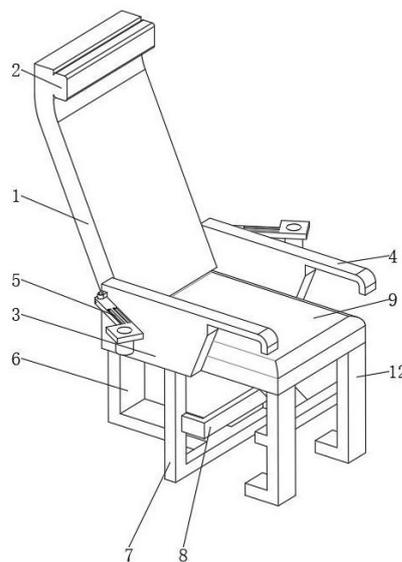
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种方便放置物品的礼堂椅

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种方便放置物品的礼堂椅,包括靠背,所述靠背的底端设有坐垫,所述靠背靠近底端的左右两侧均固定安装有侧固定板,两个所述侧固定板的前端均固定安装有扶手,两个所述侧固定板的一侧均通过转轴活动连接有收纳组件。本实用新型通过保持与地面处于平行状态,当坐垫底端的支撑腿与地面之间相接触时,此时即可处于正常使用状态,此时位于坐垫底端的斜拉杆即可对坐垫进行斜向支撑,完成对使用者的支撑,未使用时,位于安装轴内部的扭簧自动复位即可带动坐垫自动复位,此时坐垫即可与地面之间相互垂直,直至坐垫的底端与限位架的内侧面相接触,即可完成折叠状态减小占用空间,坐垫强度较高,且易于收纳。



1. 一种方便放置物品的礼堂椅,包括靠背(1),其特征在于:所述靠背(1)的底端设有坐垫(9),所述靠背(1)靠近底端的左右两侧均固定安装有侧固定板(3),两个所述侧固定板(3)的前端均固定安装有扶手(4),两个所述侧固定板(3)的一侧均通过转轴活动连接有收纳组件(5),所述收纳组件(5)相对侧固定板(3)转动,所述坐垫(9)左右两侧的中部均固定安装有安装轴(11),所述侧固定板(3)内侧面的左右两侧均开设有安装孔(10),所述坐垫(9)通过安装轴(11)与安装孔(10)之间活动连接,所述坐垫(9)通过安装轴(11)相对侧固定板(3)转动。

2. 根据权利要求1所述的一种方便放置物品的礼堂椅,其特征在于:所述安装轴(11)的外侧面套接有扭簧且与安装孔(10)之间相连接,所述坐垫(9)与地面相平行时坐垫(9)顶端的后侧与靠背(1)的底端相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种方便放置物品的礼堂椅,其特征在于:所述坐垫(9)底端的前侧固定安装有支撑腿(12),所述支撑腿(12)后端的中部固定安装有横杆(13),所述横杆(13)的后端固定安装有斜拉杆(14),所述斜拉杆(14)的另一端与坐垫(9)底端的中部相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种方便放置物品的礼堂椅,其特征在于:所述靠背(1)正面靠近顶端的位置上安装有头枕(2),所述靠背(1)背面的中部固定安装有支撑架(6),所述支撑架(6)靠近前端的左右两侧均固定安装有延长架(7),所述延长架(7)的顶端与侧固定板(3)的底端相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种方便放置物品的礼堂椅,其特征在于:所述延长架(7)的前端固定安装有限位架(8),所述坐垫(9)与地面相互垂直时,所述坐垫(9)的底端与限位架(8)的内侧面相接触,所述坐垫(9)与地面相平行时支撑腿(12)的底端与支撑架(6)的底端处于同一水平面上。

6. 根据权利要求1所述的一种方便放置物品的礼堂椅,其特征在于:所述收纳组件(5)包括收纳板(501),所述收纳板(501)相对侧固定板(3)转动,所述收纳板(501)顶端的左右两侧均开设有收纳槽(502),所述收纳板(501)的前端固定安装有延长板(503),所述延长板(503)的顶端开设有杯架槽(504)。

7. 根据权利要求6所述的一种方便放置物品的礼堂椅,其特征在于:所述杯架槽(504)的底端等角度开设有卡槽(505),所述卡槽(505)的内部均活动卡接有卡块(506),所述卡块(506)的顶端均固定安装有导向块(508),所述卡块(506)的背面固定安装有位于卡槽(505)内部的限位弹簧(507),所述限位弹簧(507)的另一端与卡槽(505)的一端固定连接。

## 一种方便放置物品的礼堂椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌椅技术领域,具体为一种方便放置物品的礼堂椅。

### 背景技术

[0002] 礼堂椅,多数由椅座、椅背、扶手和站脚、写字板五部分构成。一般情况下站脚和扶手结为一体构成牢固安装的扶手架。组成结构一般为钢木结构或钢塑结构或铝木结构。其适用在礼堂、影剧院、会堂、报告厅等场所,在开会和看演出时应有良好的视线,座椅应便于维修和清扫,使用时应舒适,使人不易疲劳。

[0003] 礼堂椅主要目的是在演出或培训时方便观众进行观察,现有技术中的礼堂椅其为了不占有礼堂面积,一般为坐垫可折叠式,这种礼堂椅自身的收纳能力及其的有限,导致使用者自身物品难以放置,例如茶杯无法稳定的放置在礼堂椅的上方,造成使用时的不便,同时由于折叠式的坐垫导致坐垫的底端缺乏一定的支撑,导致坐垫的强度较低,难以承受体重较重的观众。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便放置物品的礼堂椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便放置物品的礼堂椅,包括靠背,所述靠背的底端设有坐垫,所述靠背靠近底端的左右两侧均固定安装有侧固定板,两个所述侧固定板的前端均固定安装有扶手,两个所述侧固定板的一侧均通过转轴活动连接有收纳组件,所述收纳组件相对侧固定板转动,所述坐垫左右两侧的中部均固定安装有安装轴,所述侧固定板内侧面的左右两侧均开设有安装孔,所述坐垫通过安装轴与安装孔之间活动连接,所述坐垫通过安装轴相对侧固定板转动。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的,所述安装轴的外侧面套接有扭簧且与安装孔之间相连接,所述坐垫与地面相平行时坐垫顶端的后侧与靠背的底端相接触。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的,所述坐垫底端的前侧固定安装有支撑腿,所述支撑腿后端的中部固定安装有横杆,所述横杆的后端固定安装有斜拉杆,所述斜拉杆的另一端与坐垫底端的中部相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的,所述靠背正面靠近顶端的位置上安装有头枕,所述靠背背面的中部固定安装有支撑架,所述支撑架靠近前端的左右两侧均固定安装有延长架,所述延长架的顶端与侧固定板的底端相连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的,所述延长架的前端固定安装有限位架,所述坐垫与地面相互垂直时,所述坐垫的底端与限位架的内侧面相接触,所述坐垫与地面相平行时支撑腿的底端与支撑架的底端处于同一水平面上。

[0010] 通过向下按压坐垫,此时坐垫即可通过安装轴相对安装孔发生转动,此时坐垫保持与地面处于平行状态,当坐垫底端的支撑腿与地面之间相接触时,此时即可处于正常使

用状态,此时位于坐垫底端的斜拉杆即可对坐垫进行斜向支撑,完成对使用者的支撑,未使用时,位于安装轴内部的扭簧自动复位即可带动坐垫自动复位,此时坐垫即可与地面之间相互垂直,直至坐垫的底端与限位架的内侧面相接触,即可完成折叠状态减小占用空间,坐垫强度较高,且易于收纳。

[0011] 作为本技术方案的进一步优选的,所述收纳组件包括收纳板,所述收纳板相对侧固定板转动,所述收纳板顶端的左右两侧均开设有收纳槽,所述收纳板的前端固定安装有延长板,所述延长板的顶端开设有杯架槽。

[0012] 作为本技术方案的进一步优选的,所述杯架槽的底端等角度开设有卡槽,所述卡槽的内部均活动卡接有卡块,所述卡块的顶端均固定安装有导向块,所述卡块的背面固定安装有位于卡槽内部的限位弹簧,所述限位弹簧的另一端与卡槽的一端固定连接。

[0013] 通过旋转收纳板使其相对侧固定板转动,当收纳板转动一定的角度后,即露出收纳槽以及杯架槽,此时即可利用收纳槽进行圆筒状物品的放置,当需要对茶杯进行放置时,可将茶杯的底端插入杯架槽的内部,此时茶杯的底端即可与导向块的顶端相接触,此时在导向块的导向作用下即可带动导向块朝杯架槽的内壁移动,此时卡块即可相对卡槽位移,此时限位弹簧被压缩,直至茶杯的底端与杯架槽的底端相接触,此时在限位弹簧的复位作用下即可带动卡块的自动复位直至导向块自动复位完成对茶杯的夹紧,完成茶杯的限位固定,拿出时向上抽出茶杯即可实现拿出,方便物品尤其是茶杯的放置。

[0014] 本实用新型提供了一种方便放置物品的礼堂椅,具备以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过向下按压坐垫,此时坐垫即可通过安装轴相对安装孔发生转动,此时坐垫保持与地面处于平行状态,当坐垫底端的支撑腿与地面之间相接触时,此时即可处于正常使用状态,此时位于坐垫底端的斜拉杆即可对坐垫进行斜向支撑,完成对使用者的支撑,未使用时,位于安装轴内部的扭簧自动复位即可带动坐垫自动复位,此时坐垫即可与地面之间相互垂直,直至坐垫的底端与限位架的内侧面相接触,即可完成折叠状态减小占用空间,坐垫强度较高,且易于收纳。

[0016] (2) 本实用新型通过旋转收纳板使其相对侧固定板转动,当收纳板转动一定的角度后,即露出收纳槽以及杯架槽,此时即可利用收纳槽进行圆筒状物品的放置,当需要对茶杯进行放置时,可将茶杯的底端插入杯架槽的内部,此时茶杯的底端即可与导向块的顶端相接触,此时在导向块的导向作用下即可带动导向块朝杯架槽的内壁移动,此时卡块即可相对卡槽位移,此时限位弹簧被压缩,直至茶杯的底端与杯架槽的底端相接触,此时在限位弹簧的复位作用下即可带动卡块的自动复位直至导向块自动复位完成对茶杯的夹紧,完成茶杯的限位固定,拿出时向上抽出茶杯即可实现拿出,方便物品尤其是茶杯的放置。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型正常使用状态下的示意图;

[0018] 图2为本实用新型处于折叠状态下的示意图;

[0019] 图3为本实用新型侧固定板和坐垫结构的分解示意图;

[0020] 图4为本实用新型收纳组件结构的单独示意图。

[0021] 图中:1、靠背;2、头枕;3、侧固定板;4、扶手;5、收纳组件;501、收纳板;502、收纳槽;503、延长板;504、杯架槽;505、卡槽;506、卡块;507、限位弹簧;508、导向块;6、支撑架;

7、延长架;8、限位架;9、坐垫;10、安装孔;11、安装轴;12、支撑腿;13、横杆;14、斜拉杆。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 本实用新型提供技术方案:如图1至图4所示,本实施例中,一种方便放置物品的礼堂椅,包括靠背1,靠背1的底端设有坐垫9,靠背1靠近底端的左右两侧均固定安装有侧固定板3,两个侧固定板3的前端均固定安装有扶手4,两个侧固定板3的一侧均通过转轴活动连接有收纳组件5,收纳组件5相对侧固定板3转动,坐垫9左右两侧的中部均固定安装有安装轴11,侧固定板3内侧面的左右两侧均开设有安装孔10,坐垫9通过安装轴11与安装孔10之间活动连接,坐垫9通过安装轴11相对侧固定板3转动。

[0024] 如图1和图2以及图3所示,安装轴11的外侧面套接有扭簧且与安装孔10之间相连接,坐垫9与地面相平行时坐垫9顶端的后侧与靠背1的底端相接触,坐垫9底端的前侧固定安装有支撑腿12,支撑腿12后端的中部固定安装有横杆13,横杆13的后端固定安装有斜拉杆14,斜拉杆14的另一端与坐垫9底端的中部相连接,靠背1正面靠近顶端的位置上安装有头枕2,靠背1背面的中部固定安装有支撑架6,支撑架6靠近前端的左右两侧均固定安装有延长架7,延长架7的顶端与侧固定板3的底端相连接,延长架7的前端固定安装有限位架8,坐垫9与地面相互垂直时,坐垫9的底端与限位架8的内侧面相接触,坐垫9与地面相平行时支撑腿12的底端与支撑架6的底端处于同一水平面上。

[0025] 通过向下按压坐垫9,此时坐垫9即可通过安装轴11相对安装孔10发生转动,此时坐垫9保持与地面处于平行状态,当坐垫9底端的支撑腿12与地面之间相接触时,此时即可处于正常使用状态,此时位于坐垫9底端的斜拉杆14即可对坐垫9进行斜向支撑,完成对使用者的支撑,未使用时,位于安装轴11内部的扭簧自动复位即可带动坐垫9自动复位,此时坐垫9即可与地面之间相互垂直,直至坐垫9的底端与限位架8的内侧面相接触,即可完成折叠状态减小占用空间,坐垫强度较高,且易于收纳。

[0026] 如图1和图4所示,收纳组件5包括收纳板501,收纳板501相对侧固定板3转动,收纳板501顶端的左右两侧均开设有收纳槽502,收纳板501的前端固定安装有延长板503,延长板503的顶端开设有杯架槽504,杯架槽504的底端等角度开设有卡槽505,卡槽505的内部均活动卡接有卡块506,卡块506的顶端均固定安装有导向块508,卡块506的背面固定安装有位于卡槽505内部的限位弹簧507,限位弹簧507的另一端与卡槽505的一端固定连接。

[0027] 通过旋转收纳板501使其相对侧固定板3转动,当收纳板501转动一定的角度后,即露出收纳槽502以及杯架槽504,此时即可利用收纳槽502进行圆筒状物品的放置,当需要对茶杯进行放置时,可将茶杯的底端插入杯架槽504的内部,此时茶杯的底端即可与导向块508的顶端相接触,此时在导向块508的导向作用下即可带动导向块508朝杯架槽504的内壁移动,此时卡块506即可相对卡槽505位移,此时限位弹簧507被压缩,直至茶杯的底端与杯架槽504的底端相接触,此时在限位弹簧507的复位作用下即可带动卡块506的自动复位直至导向块508自动复位完成对茶杯的夹紧,完成茶杯的限位固定,拿出时向上抽出茶杯即可实现拿出,方便物品尤其是茶杯的放置。

[0028] 本实用新型提供一种方便放置物品的礼堂椅,具体工作原理如下:

[0029] 当需要进行使用时,可向下按压坐垫9,此时坐垫9即可通过安装轴11相对安装孔10发生转动,此时坐垫9保持与地面处于平行状态,当坐垫9底端的支撑腿12与地面之间相接触时,此时即可处于正常使用状态,此时位于坐垫9底端的斜拉杆14即可对坐垫9进行斜向支撑,完成对使用者的支撑,未使用时,位于安装轴11内部的扭簧自动复位即可带动坐垫9自动复位,此时坐垫9即可与地面之间相互垂直,直至坐垫9的底端与限位架8的内侧面相接触,即可完成折叠状态减小占用空间,当使用者在坐垫9的上方并需要进行物品的放置时,可通过旋转收纳板501使其相对侧固定板3转动,当收纳板501转动一定的角度后,即露出收纳槽502以及杯架槽504,此时即可利用收纳槽502进行圆筒状物品的放置,当需要对茶杯进行放置时,可将茶杯的底端插入杯架槽504的内部,此时茶杯的底端即可与导向块508的顶端相接触,此时在导向块508的导向作用下即可带动导向块508朝杯架槽504的内壁移动,此时卡块506即可相对卡槽505位移,此时限位弹簧507被压缩,直至茶杯的底端与杯架槽504的底端相接触,此时在限位弹簧507的复位作用下即可带动卡块506的自动复位直至导向块508自动复位完成对茶杯的夹紧,完成茶杯的限位固定,拿出时向上抽出茶杯即可实现拿出。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

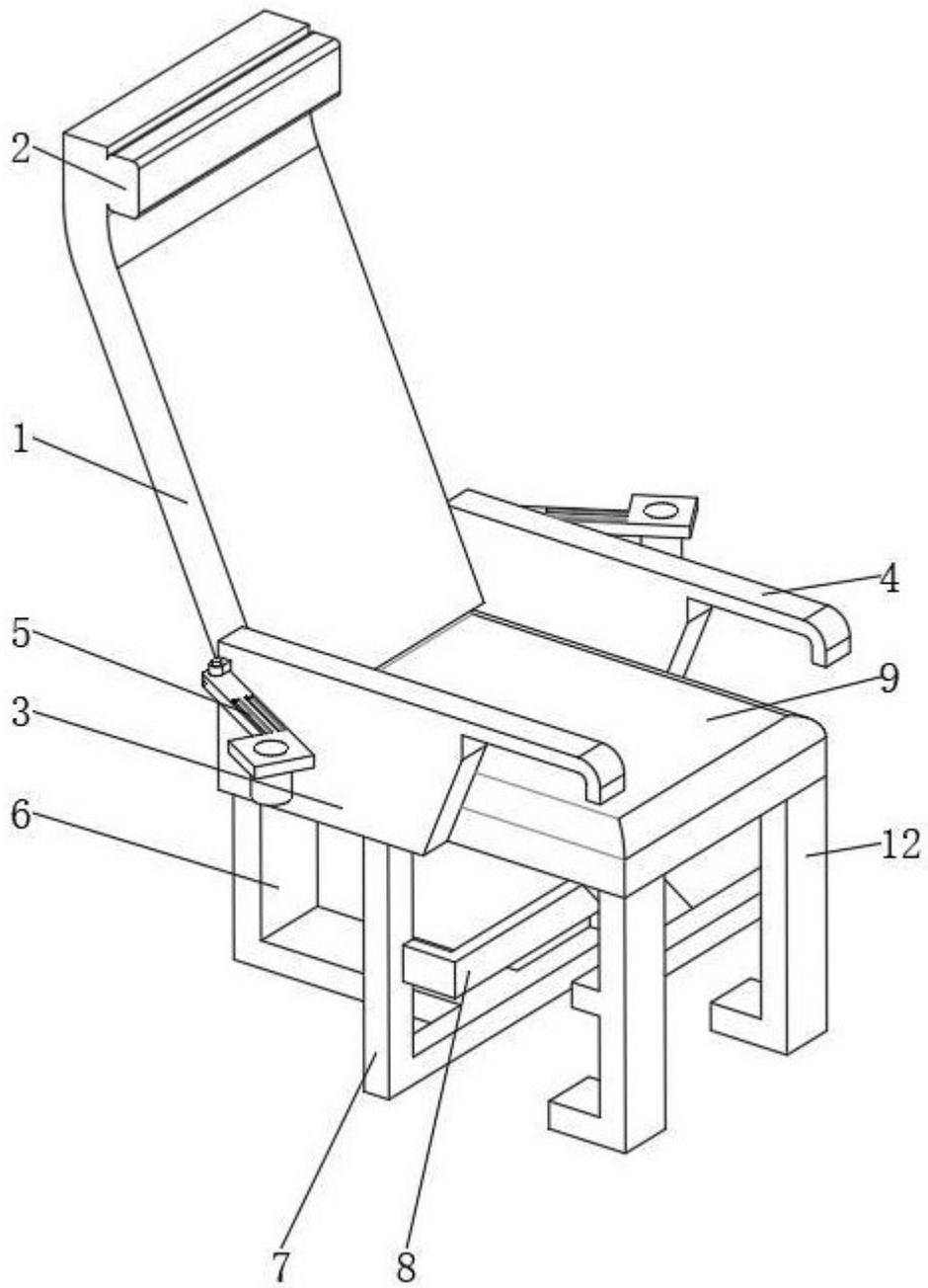


图 1

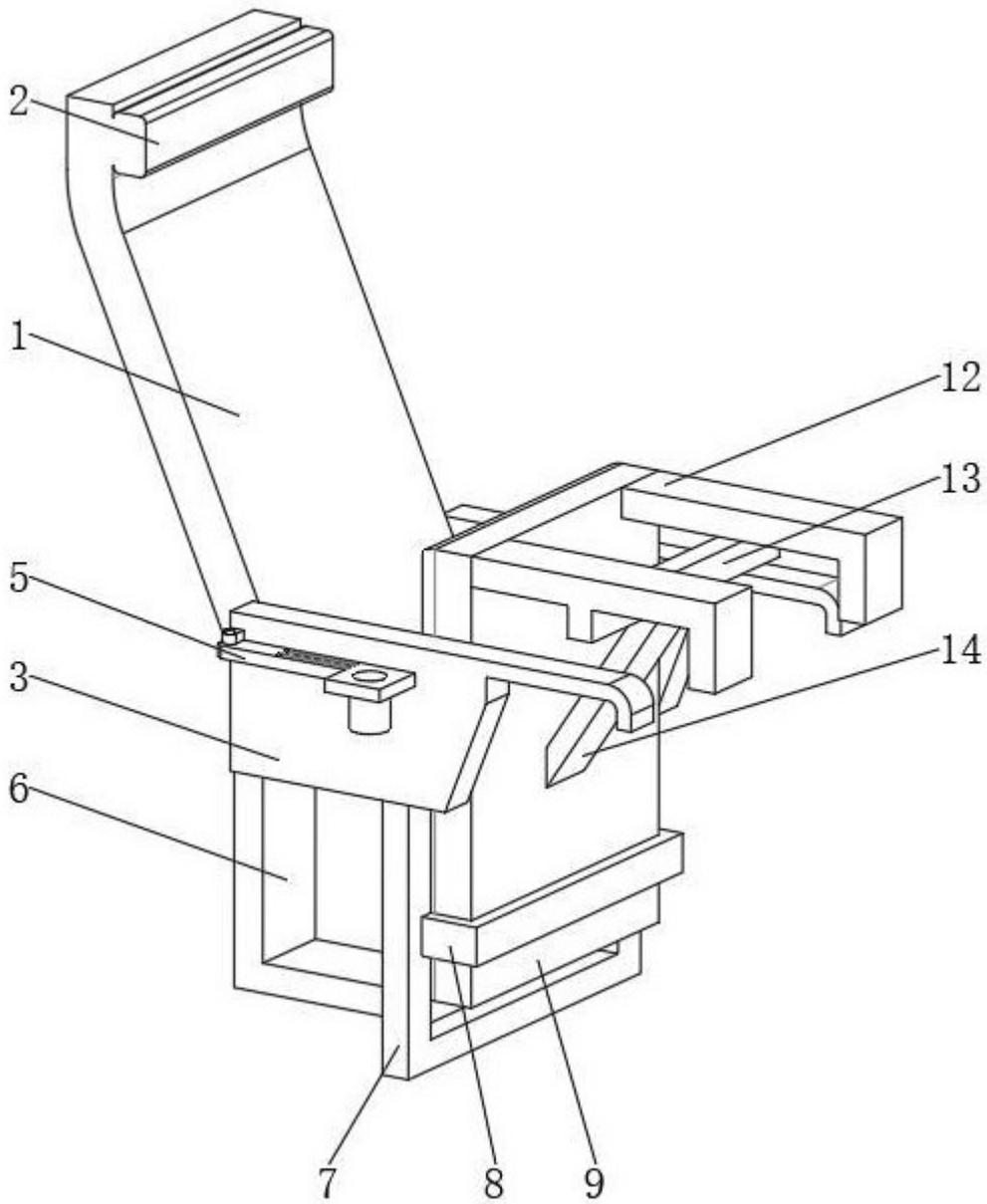


图 2

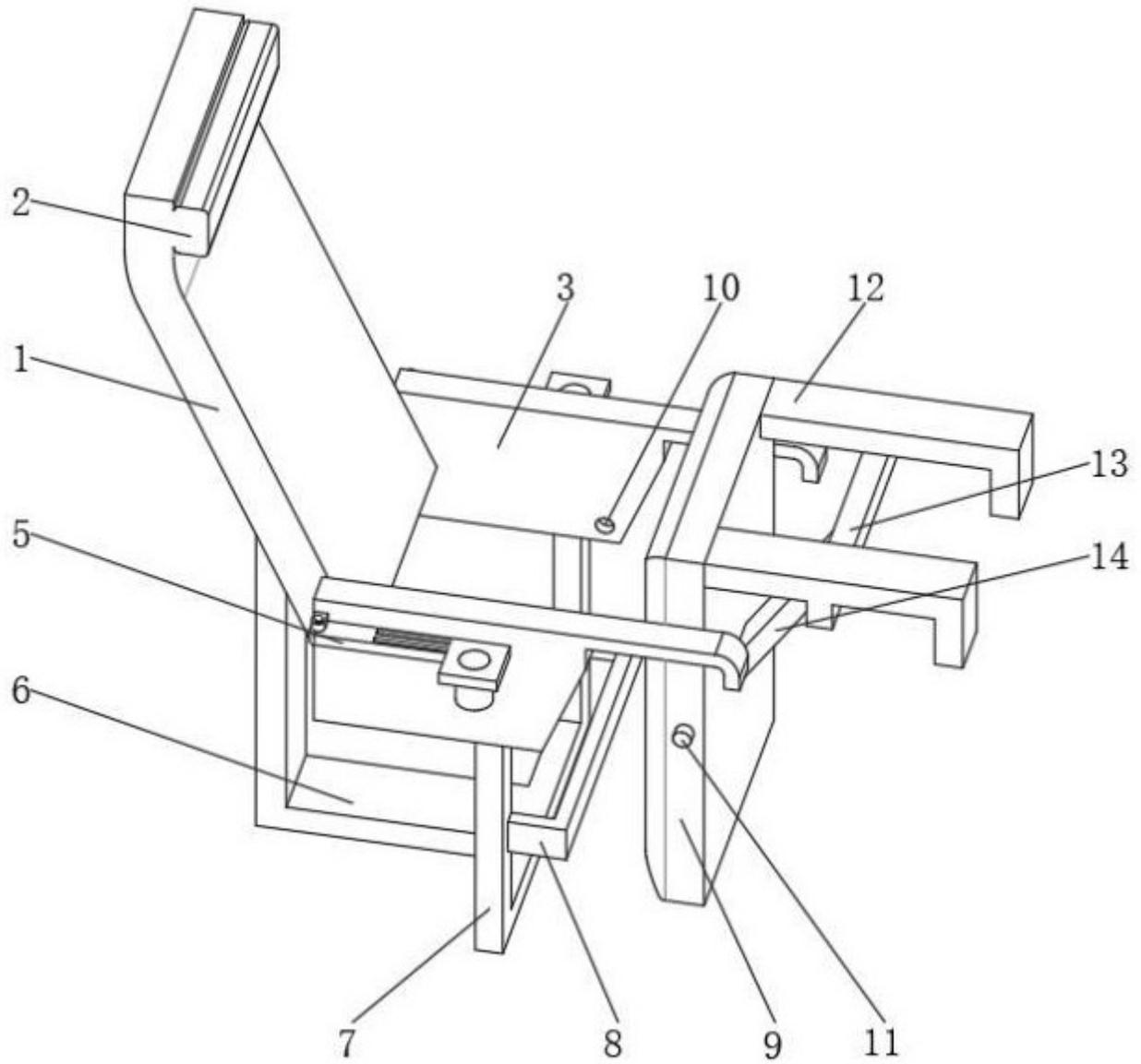


图 3

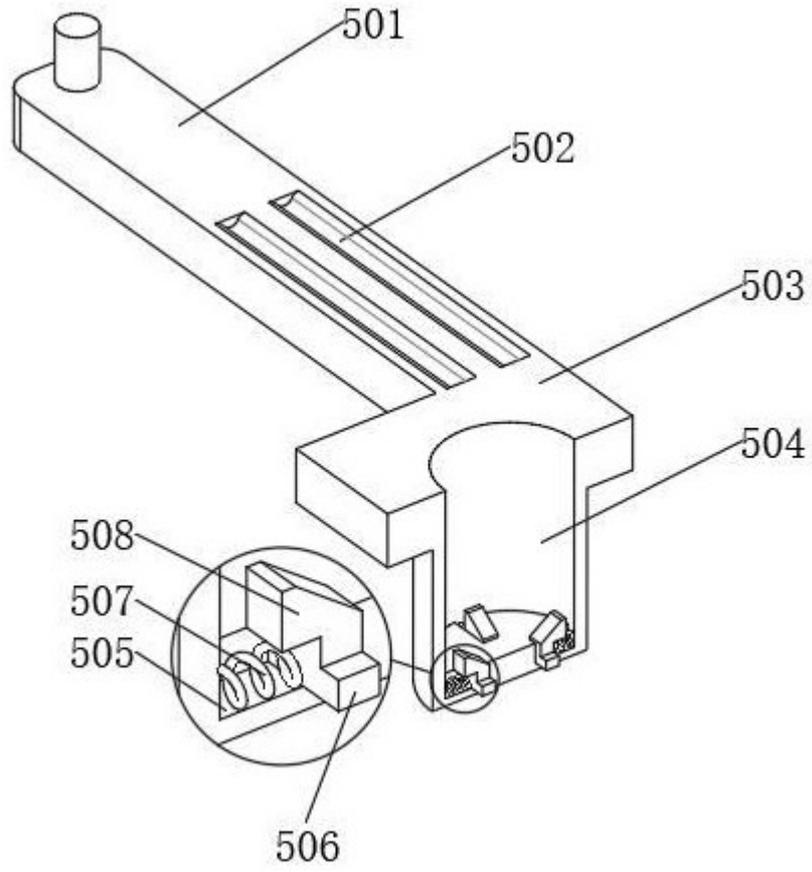


图 4