



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215076899 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202121465989.5

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 合肥迪佳家具制造有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县晨光路
18号

(72) 发明人 汪义华

(74) 专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有
限公司 44459

代理人 毋军

(51) Int. Cl.

A47C 1/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

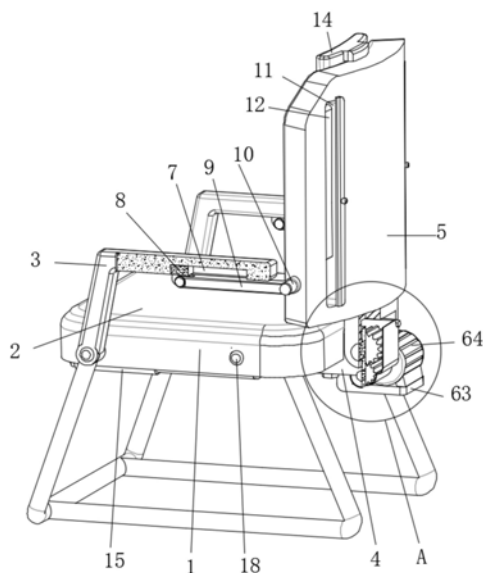
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可躺平办公椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可躺平办公椅,包括坐板和传动机构;坐板:其上表面开口内部设有坐垫,坐板的前后两端分别设有扶手,扶手的下侧分别开设有燕尾滑槽,坐板的右侧下端通过螺栓固定连接有安装座,安装座前后两侧的转孔内部分别转动连接有连接柱,连接柱的外弧面设有靠背;传动机构:包括第一齿轮和第二齿轮,第一齿轮设置于安装座前后两侧的连接柱之间,安装座的内部下侧通过转动轴转动连接有第二齿轮,第一齿轮和第二齿轮啮合连接,还包括控制开关组,控制开关组设置于坐板的前侧面右端,该可躺平办公椅,方便人员对装置进行操作,增加了人员使用时的舒适度,提高了装置使用时的安全性。



1. 一种可躺平办公椅,其特征在于:包括坐板(1)和传动机构(6);

坐板(1):其上表面开口内部设有坐垫(2),坐板(1)的前后两端分别设有扶手(3),扶手(3)的下侧分别开设有燕尾滑槽(7),坐板(1)的右侧下端通过螺栓固定连接有安装座(4),安装座(4)前后两侧的转孔内部分别转动连接有连接柱,连接柱的外弧面设有靠背(5);

传动机构(6):包括第一齿轮(61)和第二齿轮(62),所述第一齿轮(61)设置于安装座(4)前后两侧的连接柱之间,安装座(4)的内部下侧通过转动轴转动连接有第二齿轮(62),第一齿轮(61)和第二齿轮(62)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可躺平办公椅,其特征在于:还包括控制开关组(18),所述控制开关组(18)设置于坐板(1)的前侧面右端,控制开关组(18)的输入端电连接外部电源。

3. 根据权利要求1所述的一种可躺平办公椅,其特征在于:还包括燕尾滑块(8)、连杆(9)和固定柱(10),所述固定柱(10)分别设置于背板(5)的左右两侧下端,连杆(9)分别转动连接于固定柱(10)的外弧面,燕尾滑块(8)分别滑动连接于上下对应的燕尾滑槽(7)的内部,燕尾滑块(8)的下侧分别通过销轴与连杆(9)的左端转动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种可躺平办公椅,其特征在于:所述传动机构(6)还包括支架(63)和电机(64),所述支架(63)通过锁紧螺栓固定连接于坐板(1)的下表面后侧右端,电机(64)设置于支架(63)的上侧,电机(64)的输出轴通过轴承与安装座(4)的后端转动连接并与第二齿轮(62)后端的转动轴固定连接,电机(64)的输入端电连接控制开关组(18)的输出端。

5. 根据权利要求1所述的一种可躺平办公椅,其特征在于:还包括安装槽(11)和支撑杆(12),所述安装槽(11)分别开设于靠背(5)的右侧前后两端,支撑杆(12)分别通过转柱转动连接于安装槽(11)的内部上侧。

6. 根据权利要求1所述的一种可躺平办公椅,其特征在于:还包括海绵块(13)和颈枕(14),所述海绵块(13)均匀设置于靠背(5)的左侧,颈枕(14)通过插板插接于背板(5)上端的插槽内部。

7. 根据权利要求1所述的一种可躺平办公椅,其特征在于:还包括固定座(15)、柱体(16)和横板(17),所述固定座(15)分别设置于坐板(1)的下表面左侧前后两端,柱体(16)分别滑动连接于固定座(15)的滑孔内部,横板(17)均通过六角螺栓与两个柱体(16)的左端固定连接,横板(17)的板体滑动连接于坐板(1)的下侧槽口内部。

一种可躺平办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具技术领域,具体为一种可躺平办公椅。

背景技术

[0002] 办公家具是为日常生活工作和社会活动中为办公者或工作方便而配备的用具,而办公家具的最常见的就是办公桌和办公椅,其中办公椅是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子,狭义的办公椅是指人在坐姿状态下进行桌面工作时所坐的靠背椅,广义的办公椅为所有用于办公室的椅子,而办公椅的好坏决定了人员工作时的舒适度,在人员休息期间,一般的办公椅不能对靠背的角度进行调节,人员只能坐着休息而不能进行躺平,休息一定时间后导致身体酸痛的情况发生,降低了人员使用时的舒适度,不能对装置进行支撑,造成了安全隐患,为此,我们提出一种可躺平办公椅来解决这些问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种可躺平办公椅,方便人员对装置进行操作,增加了人员使用时的舒适度,可对装置进行多级限位固定,提高了装置使用时的安全性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可躺平办公椅,包括坐板和传动机构;

[0005] 坐板:其上表面开口内部设有坐垫,坐板的前后两端分别设有扶手,扶手的下侧分别开设有燕尾滑槽,坐板的右侧下端通过螺栓固定连接有安装座,安装座前后两侧的转孔内部分别转动连接有连接柱,连接柱的外弧面设有靠背;

[0006] 传动机构:包括第一齿轮和第二齿轮,所述第一齿轮设置于安装座前后两侧的连接柱之间,安装座的内部下侧通过转动轴转动连接有第二齿轮,第一齿轮和第二齿轮啮合连接。

[0007] 进一步的,还包括控制开关组,所述控制开关组设置于坐板的前侧面右端,控制开关组的输入端电连接外部电源。

[0008] 进一步的,还包括燕尾滑块、连杆和固定柱,所述固定柱分别设置于背板的左右两侧下端,连杆分别转动连接于固定柱的外弧面,燕尾滑块分别滑动连接于上下对应的燕尾滑槽的内部,燕尾滑块的下侧分别通过销轴与连杆的左端转动连接,实现高效限位。

[0009] 进一步的,所述传动机构还包括支架和电机,所述支架通过锁紧螺栓固定连接于坐板的下表面后侧右端,电机设置于支架的上侧,电机的输出轴通过轴承与安装座的后端转动连接并与第二齿轮后端的转动轴固定连接,电机的输入端电连接控制开关组的输出端,实现稳定传动。

[0010] 进一步的,还包括安装槽和支撑杆,所述安装槽分别开设于靠背的右侧前后两端,支撑杆分别通过转柱转动连接于安装槽的内部上侧,实现高效支撑。

[0011] 进一步的,还包括海绵块和颈枕,所述海绵块均匀设置于靠背的左侧,颈枕通过插

板插接于背板上端的插槽内部,提高使用时的舒适度。

[0012] 进一步的,还包括固定座、柱体和横板,所述固定座分别设置于坐板的下表面左侧前后两端,柱体分别滑动连接于固定座的滑孔内部,横板均通过六角螺栓与两个柱体的左端固定连接,横板的板体滑动连接于坐板的下侧槽口内部,提高装置的实用性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本可躺平办公椅,具有以下好处:

[0014] 当人员需要躺平时,通过控制开关组调控电机工作,电机的输出轴带动第二齿轮在安装座的内部开始转动,第二齿轮通过外侧的齿牙带动第一齿轮转动,第一齿轮通过连接柱带动靠背顺时针角度转动,靠背通过固定柱带动连杆向后侧移动,连杆拉动燕尾滑块在燕尾滑槽的内部向右滑动,当燕尾滑块的右端与燕尾滑槽的内部右侧接触时,电机无法带动背板进行旋转,这时人员可以通过传送机构将靠背转动到合适角度,然后通过控制开关组调控电机停止工作,手握横板下侧的把手将横板向左侧拉出,柱体在固定座的内部向左滑动,对横板的拉取长度进行限制,方便人员对装置进行操作,增加了人员使用时的舒适度,对装置进行多级限位固定,提高了装置使用时的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型左视剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构示意图。

[0019] 图中:1坐板、2坐垫、3扶手、4安装座、5靠背、6传动机构、61第一齿轮、62第二齿轮、63支架、64电机、7燕尾滑槽、8燕尾滑块、9连杆、10固定柱、11安装槽、12支撑杆、13海绵块、14颈枕、15固定座、16柱体、17横板、18控制开关组。

具体实施方式

[0020] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实施例提供一种技术方案:一种可躺平办公椅,包括坐板1和传动机构6;

[0022] 坐板1:其上表面开口内部设有坐垫2,坐垫2提高使用舒适度的作用,坐板1的前后两端分别设有扶手3,扶手3实现对背板5的限位作用,扶手3的下侧分别开设有燕尾滑槽7,燕尾滑槽7实现限位件的安装场所,坐板1的右侧下端通过螺栓固定连接有安装座4,安装座4实现对传动机构6的安装,安装座4前后两侧的转孔内部分别转动连接有连接柱,连接柱的外弧面设有靠背5,靠背5实现人员后靠的作用;

[0023] 传动机构6:包括第一齿轮61和第二齿轮62,第一齿轮61设置于安装座4前后两侧的连接柱之间,安装座4的内部下侧通过转动轴转动连接有第二齿轮62,第一齿轮61和第二齿轮62啮合连接,传动机构6还包括支架63和电机64,支架63通过锁紧螺栓固定连接于坐板1的下表面后侧右端,支架63实现对电机64的支撑作用,电机64设置于支架63的上侧,电机

64的输出轴通过轴承与安装座4的后端转动连接并与第二齿轮62后端的转动轴固定连接,电机64的输入端电连接控制开关组18的输出端,通过控制开关组18调控电机64工作,电机64的输出轴带动第二齿轮62在安装座4的内部开始转动,第二齿轮64通过外侧的齿牙带动第一齿轮61转动,第一齿轮61通过连接柱带动靠背5顺时针角度转动,方便人员对装置进行操作。

[0024] 其中:还包括控制开关组18,控制开关组18设置于坐板1的前侧面右端,控制开关组18的输入端电连接外部电源。

[0025] 其中:还包括燕尾滑块8、连杆9和固定柱10,固定柱10分别设置于背板5的左右两侧下端,连杆9分别转动连接于固定柱10的外弧面,燕尾滑块8分别滑动连接于上下对应的燕尾滑槽7的内部,燕尾滑块8的下侧分别通过销轴与连杆9的左端转动连接,靠背5通过固定柱10带动连杆9向后侧移动,连杆9拉动燕尾滑块8在燕尾滑槽7的内部向右滑动,当燕尾滑块8的右端与燕尾滑槽7的内部右侧接触时,电机64无法带动背板5进行旋转,对传动机构6进行高效限位。

[0026] 其中:还包括安装槽11和支撑杆12,安装槽11分别开设于靠背5的右侧前后两端,支撑杆12分别通过转柱转动连接于安装槽11的内部上侧,也可以打开背板5后侧通过铰链铰接的封盖,将支撑杆12从安装槽11的内部绕其上端旋出,将支撑杆12的下端与大地接触,增加装置的稳定性,保证人员的使用安全。

[0027] 其中:还包括海绵块13和颈枕14,海绵块13均匀设置于靠背5的左侧,颈枕14通过插板插接于背板5上端的插槽内部,当人员靠向靠背5时,海绵块13增加了人员使用时的舒适度,也可以将颈枕14右侧的插板插接到背板5的上端,提高人员颈部的舒适度。

[0028] 其中:还包括固定座15、柱体16和横板17,固定座15分别设置于坐板1的下表面左侧前后两端,柱体16分别滑动连接于固定座15的滑孔内部,横板17均通过六角螺栓与两个柱体16的左端固定连接,横板17的板体滑动连接于坐板1的下侧槽口内部,手握横板17下侧的把手将横板17向左侧拉出,柱体16在固定座15的内部向左滑动,对横板17的拉取长度进行限制,提高装置的实用性。

[0029] 本实用新型提供的一种可躺平办公椅的工作原理如下:人员坐在坐板1的上端,当人员靠向靠背5时,海绵块13增加了人员使用时的舒适度,也可以将颈枕14右侧的插板插接到背板5的上端,提高人员颈部的舒适度,当人员需要躺平时,通过控制开关组18调控电机64工作,电机64的输出轴带动第二齿轮62在安装座4的内部开始转动,第二齿轮64通过外侧的齿牙带动第一齿轮61转动,第一齿轮61通过连接柱带动靠背5顺时针角度转动,靠背5通过固定柱10带动连杆9向后侧移动,连杆9拉动燕尾滑块8在燕尾滑槽7的内部向右滑动,当燕尾滑块8的右端与燕尾滑槽7的内部右侧接触时,电机64无法带动背板5进行旋转,这时人员可以通过传送机构6将靠背5转动到合适角度,然后通过控制开关组18调控电机64停止工作,手握横板17下侧的把手将横板17向左侧拉出,柱体16在固定座15的内部向左滑动,对横板17的拉取长度进行限制,然后人员可在装置上进行平躺休息,也可以打开背板5后侧通过铰链铰接的封盖,将支撑杆12从安装槽11的内部绕其上端旋出,将支撑杆12的下端与大地接触,增加装置的稳定性,保证人员的使用安全。

[0030] 值得注意的是,以上实施例中所公开的电机64可选用GN GU的电机,控制开关组18上设有与电机64对应的用于控制其开关工作的开关按钮。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

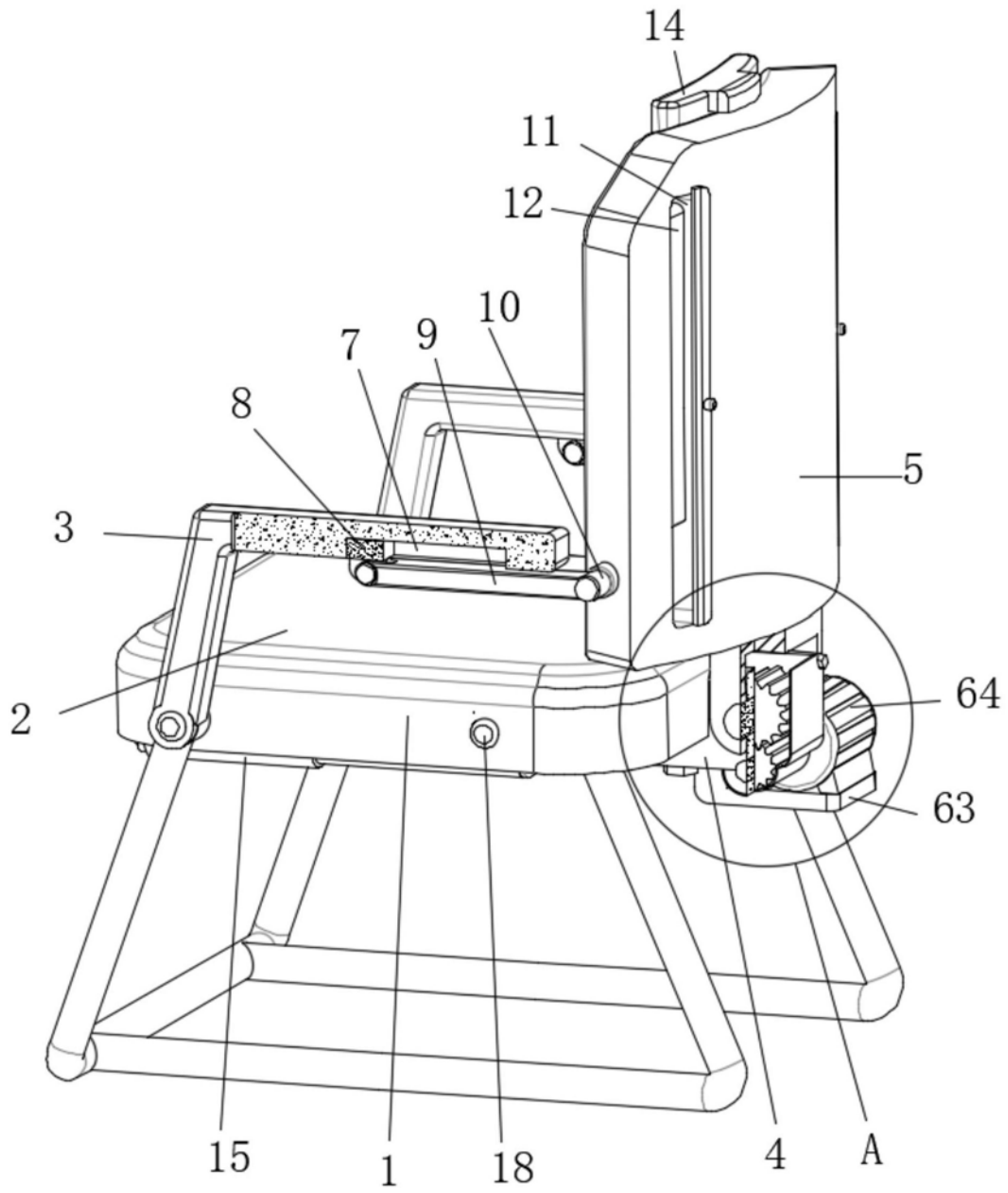


图1

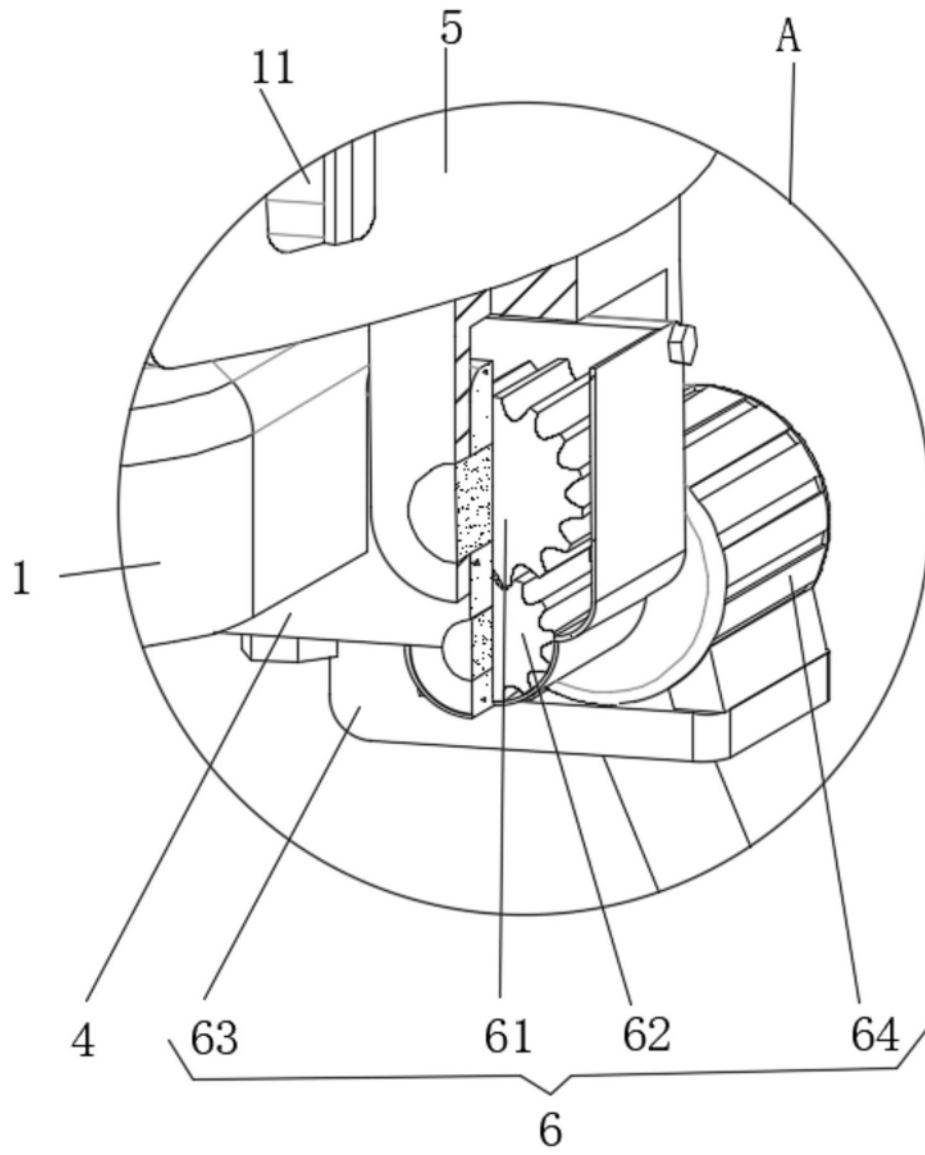


图3

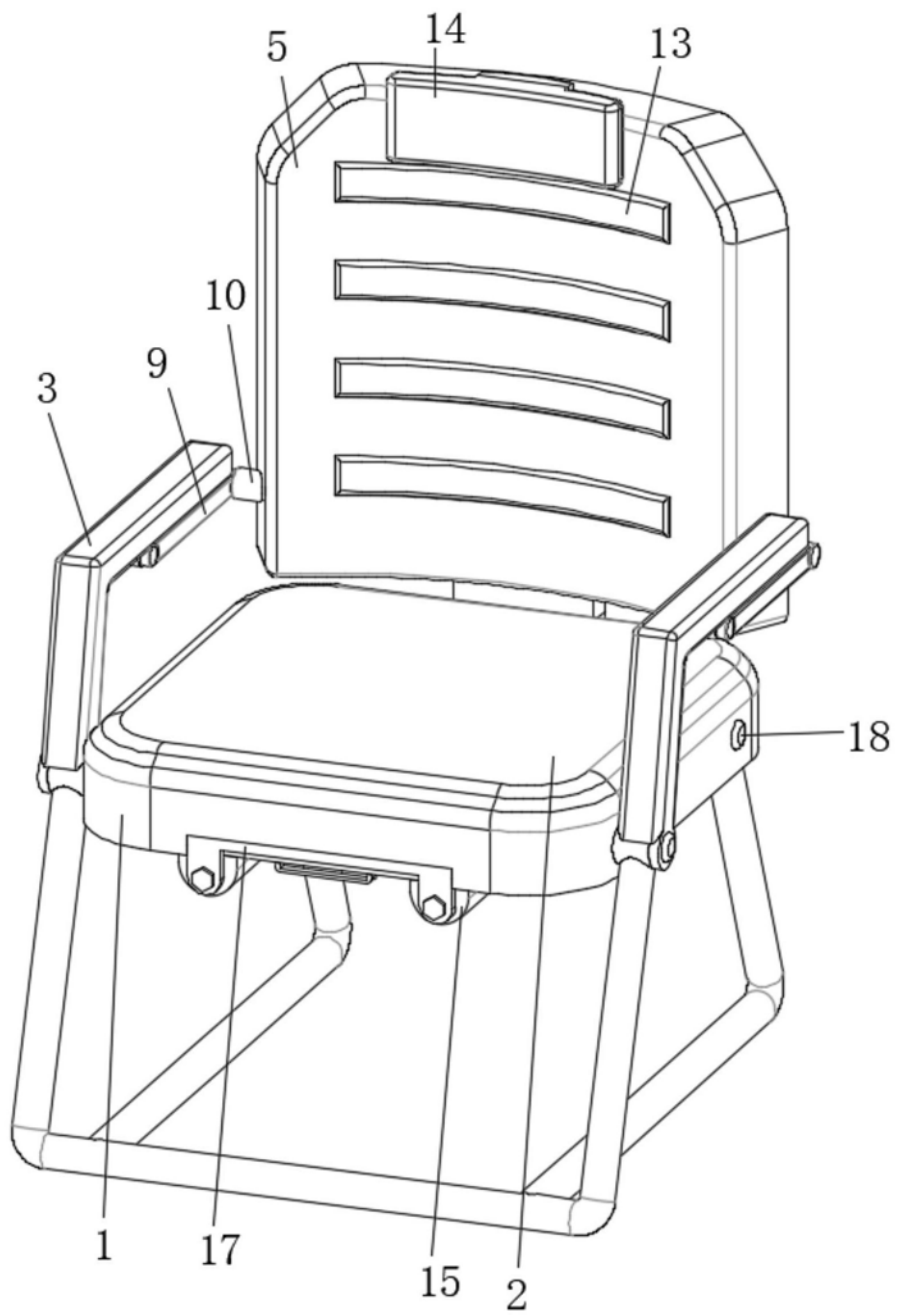


图4