



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211154674 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922375624.2

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 浙江安吉大名家具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺街道康山工业园区

(72)发明人 万忠明 陈培红 刘荣学

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213

代理人 陈利荣

(51)Int.Cl.

A47C 3/22(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

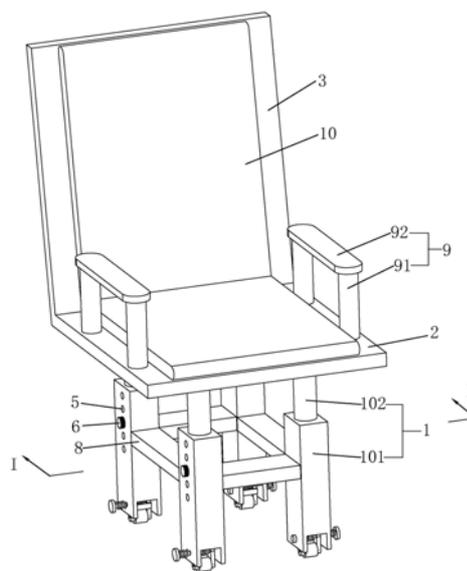
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种柔软耐沾污靠背椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种柔软耐沾污靠背椅,包括若干椅脚、设置于若干椅脚顶部的椅面、设置于椅面后侧的靠背,每个椅脚均包括固定架、滑动设置于固定架内且顶部与椅面相连的滑移杆,固定架的顶面上开设有滑移孔,固定架的侧壁上开设有若干竖向直线排布的穿孔,滑移杆插入滑移孔内且与其滑动配合,滑移杆的侧壁上开设有用于分别与若干穿孔对齐的螺纹孔,穿孔上穿设有与螺纹孔螺纹连接的固定螺钉,滑移杆的底面与滑移孔的底壁之间设置有支撑弹簧。其技术方案要点是椅脚包括固定架、滑动设置于固定架内的滑移杆,椅脚的长度能够调节,即椅面的高度能够调节,便于更好地适应不同身高体型的使用者的使用需求,实用性好。



1. 一种柔软耐沾污靠背椅,包括若干椅脚(1)、设置于若干椅脚(1)顶部的椅面(2)、设置于椅面(2)后侧的靠背(3),其特征在于:每个所述椅脚(1)均包括固定架(101)、滑动设置于固定架(101)内且顶部与椅面(2)相连的滑移杆(102),所述固定架(101)的顶面上开设有滑移孔(4),所述固定架(101)的侧壁上开设有若干竖向直线排布的穿孔(5),所述滑移杆(102)插入滑移孔(4)内且与其滑动配合,所述滑移杆(102)的侧壁上开设有用于分别与若干穿孔(5)对齐的螺纹孔(7),所述穿孔(5)上穿设有与螺纹孔(7)螺纹连接的固定螺钉(6),所述滑移杆(102)的底面与滑移孔(4)的底壁之间设置有支撑弹簧(71)。

2. 根据权利要求1所述的一种柔软耐沾污靠背椅,其特征在于:所述椅面(2)的顶面上对称设置有两个扶手(9),所述扶手(9)包括设置于椅面(2)上的支架(91)、设置于支架(91)顶部的面板(92)。

3. 根据权利要求1所述的一种柔软耐沾污靠背椅,其特征在于:所述椅面(2)和靠背(3)的表面铺设软垫(10),所述软垫(10)与椅面(2)和靠背(3)之间均通过纽扣实现可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种柔软耐沾污靠背椅,其特征在于:每个所述固定架(101)的底面上均开设有轮槽(11),每个所述固定架(101)的两侧壁上均分别开设有与轮槽(11)连通的第一销轴孔(12)和第二销轴孔(13),所述第一销轴孔(12)和第二销轴孔(13)内共同穿设有销轴(14),所述销轴(14)上均转动设置有轮架(15),所述轮架(15)上转动设置有滚轮(16),所述固定架(101)的侧壁上沿着第二销轴孔(13)贯穿方向开设有四个与第二销轴孔(13)连通的第一定位槽(17),四个所述第一定位槽(17)周向均布于第二销轴孔(13)的孔壁上并贯穿所在侧壁,所述轮架(15)朝向第二销轴孔(13)的端面上开设有四个与第一定位槽(17)对齐的第二定位槽(18),所述销轴(14)的侧壁上设置有若干用于穿过第一定位槽(17)并插入到第二定位槽(18)内进而限制轮架(15)在销轴(14)上转动的定位条(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种柔软耐沾污靠背椅,其特征在于:所述轮架(15)包括靠近第一销轴孔(12)设置的第一板体(151)、靠近第二销轴孔(13)设置的第二板体(152),所述滚轮(16)转动设置于第一板体(151)和第二板体(152)之间,所述第二定位槽(18)开设于第二板体(152)朝向第二销轴孔(13)的侧壁上,所述第一板体(151)和第二板体(152)之间设置有压簧板(22),所述销轴(14)上套设有扭簧(23),所述扭簧(23)位于第一板体(151)和第二板体(152)之间,所述扭簧(23)一端与轮槽(11)的底壁抵接,另一端与压簧板(22)抵接。

6. 根据权利要求5所述的一种柔软耐沾污靠背椅,其特征在于:所述销轴(14)靠近第一销轴孔(12)的端部设置有第一限位板(20),所述销轴(14)靠近第二销轴孔(13)的端部设置有第二限位板(21),所述第一限位板(20)和第二限位板(21)用于限制销轴(14)从第一销轴孔(12)和第二销轴孔(13)抽出。

7. 根据权利要求6所述的一种柔软耐沾污靠背椅,其特征在于:所述销轴(14)上套设有复位弹簧(24),所述复位弹簧(24)一端与第一限位板(20)朝向固定架(101)的端面抵接,另一端与固定架(101)朝向第一限位板(20)的端面抵接,所述复位弹簧(24)受压产生的弹力会作用于第一限位板(20)上以驱动第一限位板(20)向远离固定架(101)方向运动。

## 一种柔软耐沾污靠背椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及靠背椅技术领域,特别涉及一种柔软耐沾污靠背椅。

### 背景技术

[0002] 椅子作为最常见的夹具之一,其如今的设计风格也丰富多彩,而靠背椅在椅子中占据了极其重要的地位,靠背椅顾名思义就是具有靠背的椅子。

[0003] 现有授权公告号为CN203073766U的中国专利公开了一种靠背椅,它由凳面、支脚、靠背板组成,凳面固定安装于支脚的顶部,靠背板固定连接于凳面的后侧。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:由于凳面与地面之间的距离不能够调整,不能够较好的适应不同身高体型的使用者,实用性不佳。

### 实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型要解决的问题是针对现有技术中所存在的上述不足而提供一种柔软耐沾污靠背椅,其椅面的高度能够调节,便于更好地适应不同身高体型的使用者的使用需求,实用性好。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:一种柔软耐沾污靠背椅,包括若干椅脚、设置于若干椅脚顶部的椅面、设置于椅面后侧的靠背,每个所述椅脚均包括固定架、滑动设置于固定架内且顶部与椅面相连的滑移杆,所述固定架的顶面上开设有滑移孔,所述固定架的侧壁上开设有若干竖向直线排布的穿孔,所述滑移杆插入滑移孔内且与其滑动配合,所述滑移杆的侧壁上开设有用于分别与若干穿孔对齐的螺纹孔,所述穿孔上穿设有与螺纹孔螺纹连接的固定螺钉,所述滑移杆的底面与滑移孔的底壁之间设置有支撑弹簧。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述椅面的顶面上对称设置有两个扶手,所述扶手包括设置于椅面上的支架、设置于支架顶部的面板。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述椅面和靠背的表面铺设有软垫,所述软垫与椅面和靠背之间均通过纽扣实现可拆卸连接。

[0011] 本实用新型进一步设置为:每个所述固定架的底面上均开设有轮槽,每个所述固定架的两侧壁上均分别开设有与轮槽连通的第一销轴孔和第二销轴孔,所述第一销轴孔和第二销轴孔内共同穿设有销轴,所述销轴上均转动设置有轮架,所述轮架上转动设置有滚轮,所述固定架的侧壁上沿着第二销轴孔贯穿方向开设有四个与第二销轴孔连通的第一定位槽,四个所述第一定位槽周向均布于第二销轴孔的孔壁上并贯穿所在侧壁,所述轮架朝向第二销轴孔的端面上开设有四个与第一定位槽对齐的第二定位槽,所述销轴的侧壁上设置有若干用于穿过第一定位槽并插入到第二定位槽内进而限制轮架在销轴上转动的定位条。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述轮架包括靠近第一销轴孔设置的第一板体、靠近第二销轴孔设置的第二板体,所述滚轮转动设置于第一板体和第二板体之间,所述第二定位槽开设于第二板体朝向第二销轴孔的侧壁上,所述第一板体和第二板体之间设置有压簧板,所述销轴上套设有扭簧,所述扭簧位于第一板体和第二板体之间,所述扭簧一端与轮槽的底壁抵接,另一端与压簧板抵接。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述销轴靠近第一销轴孔的端部设置有第一限位板,所述销轴靠近第二销轴孔的端部设置有第二限位板,所述第一限位板和第二限位板用于限制销轴从第一销轴孔和第二销轴孔抽出。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述销轴上套设有复位弹簧,所述复位弹簧一端与第一限位板朝向固定架的端面抵接,另一端与固定架朝向第一限位板的端面抵接,所述复位弹簧受压产生的弹力会作用于第一限位板上以驱动第一限位板向远离固定架方向运动。

[0015] (三)有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型对比于现有技术的有益效果为:

[0017] 1、实用性好:椅脚包括固定架、滑动设置于固定架内的滑移杆,椅脚的长度能够调节,即椅面的高度能够调节,便于更好地适应不同身高体型的使用者的使用需求,实用性好;

[0018] 2、耐沾污:椅面、靠背和扶手均由木头制成,且表面做了涂漆处理,便于擦拭清洗,本靠背椅具有耐沾污的优点;

[0019] 3、便于搬运:每个椅脚内均安装有能够突出或隐藏与轮槽的滚轮,方便使用者搬运本柔软耐沾污靠背椅。

## 附图说明

[0020] 图1是实施例中柔软耐沾污靠背椅的结构示意图;

[0021] 图2是图1沿I-I线的局部剖视图;

[0022] 图3是图2中A处的放大图;

[0023] 图4是实施例中固定架上各部件的局部爆炸视图。

[0024] 附图标记:1、椅脚;101、固定架;102、滑移杆;2、椅面;3、靠背;4、滑移孔;5、穿孔;6、固定螺钉;7、螺纹孔;71、支撑弹簧;8、连接杆;9、扶手;91、支架;92、面板;10、软垫;11、轮槽;12、第一销轴孔;13、第二销轴孔;14、销轴;15、轮架;151、第一板体;152、第二板体;16、滚轮;17、第一定位槽;18、第二定位槽;19、定位条;20、第一限位板;21、第二限位板;22、压簧板;23、扭簧;24、复位弹簧。

## 具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 如图1和2所示,一种柔软耐沾污靠背椅,包括四只椅脚1、固定安装于四只椅脚1顶部的椅面2、固定安装于椅面2后侧的靠背3。椅脚1由铁制成,结构强度较高;椅面2和靠背3由木头制成,且表面做了涂漆处理,便于擦拭清洗。

[0027] 四只椅脚1呈四角分布,椅脚1包括固定架101、滑移杆102。固定架101为长方体,固定架101的顶面上开设有圆形的滑移孔4,固定架101的侧壁上开设有五个圆形的穿孔5,五

个穿孔5为竖向直线排布,其中一个穿孔5中穿设有固定螺钉6。滑移杆102为圆柱状,滑移杆102插入滑移孔4内且与滑移孔4滑动配合。滑移杆102的侧壁上开设有一个螺纹孔7,螺纹孔7用于分别与五个穿孔5对齐,螺纹孔7与固定螺钉6螺纹连接。当螺纹孔7与其中一个穿孔5对齐时,拧上固定螺钉6即可将固定架101与滑移杆102相对固定。滑移杆102的底面与滑移孔4的底壁之间设有支撑弹簧71,支撑弹簧71一端与滑移杆102的底面抵接,一端与滑移孔4的底壁抵接。相邻的两个固定架101之间固定连接连接有连接杆8,连接杆8为长方体,通过设置连接杆8,使得四只椅脚1能够连接形成整体,整体性较强。

[0028] 当椅面2的高度不满足使用者的使用要求时,使用者拧开四个固定螺钉6,由于滑移杆102的底面与滑移孔4的底壁之间设有支撑弹簧71,则四个受压的支撑弹簧71会对滑移杆102、椅面2和靠背3形成支撑,如此使用者在调节椅面2高度时,无需用手一直托住椅面2,接着使用者按压椅面2至目标位置,并使得螺纹孔7与相应位置的穿孔5对齐,接着拧上四个固定螺钉6即可将椅面2定位于合适的位置,本靠背椅能够更好的适应不同身高体型的使用者,实用性较好。

[0029] 如图1所示,椅面2的顶面上对称设置有两个扶手9,扶手9包括支架91和面板92,支架91的数量为两个且相互对称,支架91与椅面2之间为胶接,面板92胶接于两个顶架的顶部。扶手9由木头制成,且表面做了涂漆处理,便于擦拭清洗,本靠背椅具有耐沾污的优点。

[0030] 椅面2和靠背3的表面铺设软垫10,软垫10部分位于两个扶手9之间。软垫10主要包括位于表面的皮质外壳、填充于皮质外壳内的发泡塑料或碎棉花等填充物,软垫10整体较软,则软垫10呈弯折状态分别铺设于椅面2和靠背3的表面上,软垫10与椅面2贴合的面上通过在四个角与椅面2之间设置纽扣而实现可拆卸连接,软垫10与靠背3贴合的面上通过在四个角与靠背3之间设置纽扣而实现可拆卸连接,软垫10能够较为方便的从椅面2和靠背3上拆卸下来,便于清洗和维护。

[0031] 如图3和4所示,固定架101的底面上开设有轮槽11,轮槽11的两端分别延伸至与固定架101的两侧壁平齐。每个固定架101的两侧壁上均分别开设有圆形的第一销轴孔12和第二销轴孔13,第一销轴孔12和第二销轴孔13均与轮槽11连通。第一销轴孔12和第二销轴孔13内同时穿设有圆柱状的销轴14,销轴14与第一销轴孔12和第二销轴孔13滑动配合,则销轴14能够进行横向移动。每个销轴14上均转动设置有轮架15,轮架15包括靠近第一销轴孔12设置的第一板体151、靠近第二销轴孔13设置的第二板体152,第一板体151和第二板体152之间转动设置有滚轮16。

[0032] 固定架101的侧壁上沿着第二销轴孔13贯穿方向开设有四个第一定位槽17,四个第一定位槽17均与第二销轴孔13连通,四个第一定位槽17以销轴14的中心轴线为圆心周向均布于第二销轴孔13的孔壁上并贯穿所在侧壁,其中两个第一定位槽17为水平开设,另两个第一定位槽17为竖直开设。第二板体152朝向第二销轴孔13的侧壁上开设有四个第二定位槽18,四个第二定位槽18与四个第一定位槽17对齐,四个第二定位槽18以销轴14的中心线为圆心等距圆周分布于第二板体152上并贯穿所在侧壁。

[0033] 销轴14的侧壁上固定连接四个定位条19,四个定位条19以销轴14的中心线为圆心等距圆周分布于销轴14上,当定位条19穿过第一定位槽17并插入到第二定位槽18内时,轮架15不可继续绕销轴14转动,定位条19用于将轮架15分别固定于水平状态和竖直状态。当轮架15处于水平状态时,轮架15和滚轮16完全位于轮槽11内;当轮架15处于竖直状态时,

滚轮16突出于轮槽11外。

[0034] 第一板体151和第二板体152之间固定连接有压簧板22,压簧板22为矩形板体。销轴14上套设有扭簧23,扭簧23位于第一板体151和第二板体152之间,扭簧23一端与轮槽11的底壁抵接,另一端与压簧板22抵接,扭簧23用于驱动压簧板22、轮架15、滚轮16向背离轮槽11底壁方向转动,直至轮架15呈竖直状态,此时滚轮16凸出于轮槽11外。

[0035] 销轴14靠近第一销轴孔12的一端固定连接有第一限位板20,第一限位板20为圆盘状,第一限位板20的直径大于第一销轴孔12的直径。销轴14靠近第二销轴孔13的一端固定连接第二限位板21,第二限位板21为圆盘状,第二限位板21的直径大于第二销轴孔13的直径。第一限位板20和第二限位板21用于限制销轴14从第一销轴孔12和第二销轴孔13抽出,并且第一限位板20和第二限位板21能够为使用者推拉销轴14提供施力点。

[0036] 销轴14上套设有复位弹簧24,复位弹簧24一端与第一限位板20朝向固定架101的端面抵接,另一端与固定架101朝向第一限位板20的端面抵接,复位弹簧24受压产生的弹力会作用于第一限位板20上以驱动第一限位板20向远离固定架101方向运动。

[0037] 本靠背椅需要搬运时,使用者先抬起本靠背椅,然后按压第一限位板20,使得销轴14顺着第一销轴孔12和第二销轴孔13的轴向进行移动,直至固定连接于销轴14上的定位条19抽出第二定位槽18,扭簧23复位产生的弹力作用于压簧板22上,使得压簧板22、轮架15、滚轮16向背离轮槽11底壁方向转动,直至压簧板22、轮架15和滚轮16在重力的作用下处于稳定状态,在此过程中轮架15转动九十度,四个第二定位槽18和四个第一定位槽17重新对齐,接着使用者将手从第一限位板20上移开,复位弹簧24受压产生的弹力会作用于第一限位板20上以驱动第一限位板20向远离固定架101方向运动,销轴14顺着第一销轴孔12和第二销轴孔13的轴向进行移动,进而带动定位条19插入第二定位槽18内,则轮架15不可继续绕销轴14转动,此时使用者通过推拉的方式搬运本靠背椅,使用起来较为方便。

[0038] 本靠背椅需要平稳放置时,使用者先抬起本靠背椅,然后按压第一限位板20,使得销轴14顺着第一销轴孔12和第二销轴孔13的轴向进行移动,销轴14带动定位条19抽出第二定位槽18,接着将轮架15转动九十度,轮架15和滚轮16缩回至轮槽11内,在此过程中压簧板22会挤压扭簧23,使得扭簧23转变成压缩状态,并且轮架15转动九十度,四个第二定位槽18和四个第一定位槽17重新对齐,接着使用者将手从第一限位板20上移开,复位弹簧24受压产生的弹力会作用于第一限位板20上以驱动第一限位板20向远离固定架101方向运动,销轴14顺着第一销轴孔12和第二销轴孔13的轴向进行移动,进而带动定位条19插入第二定位槽18内,则轮架15不可继续绕销轴14转动,轮架15和滚轮16保持缩入轮槽11的状态,此时本靠背椅能够平稳放置。

[0039] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

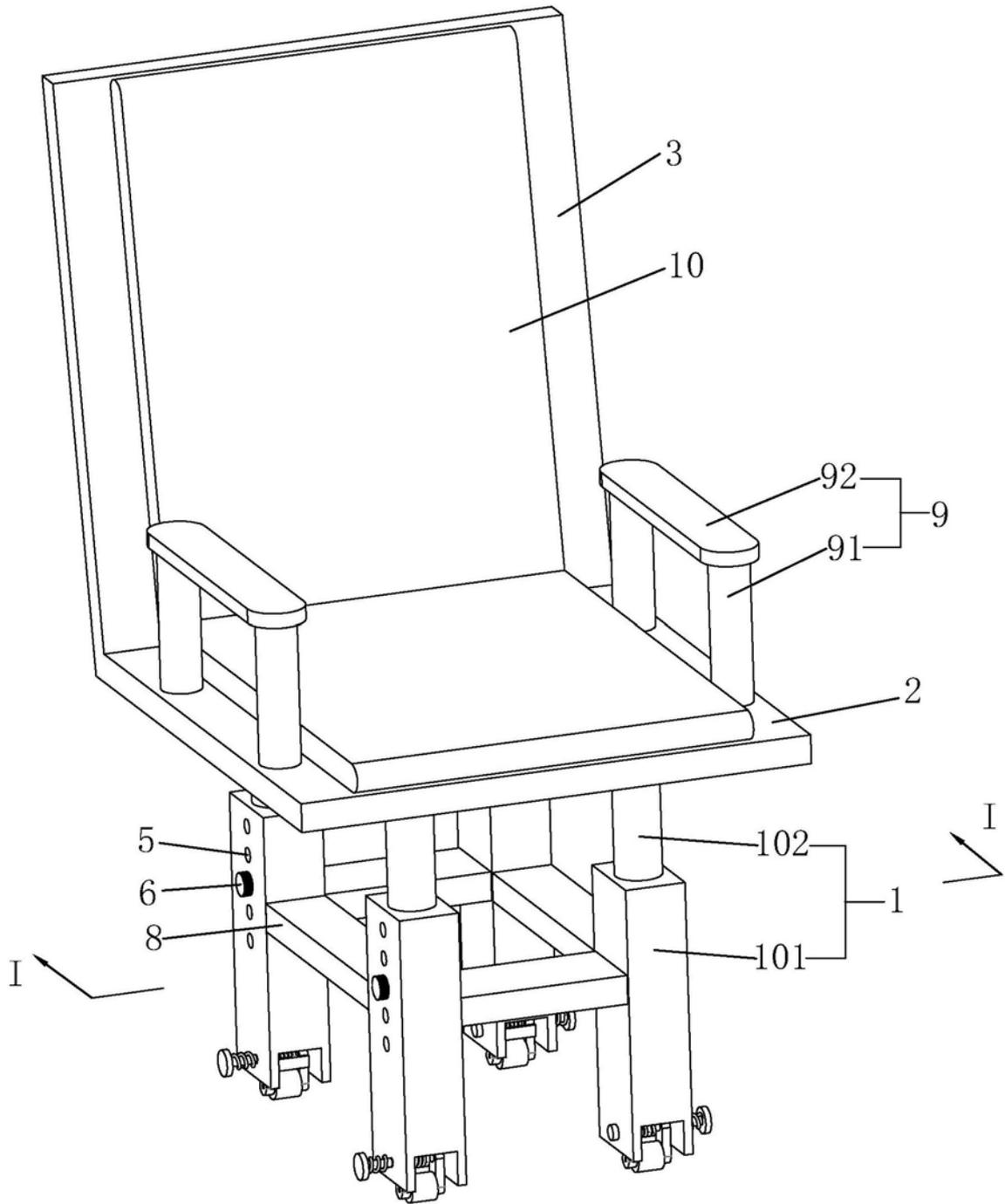
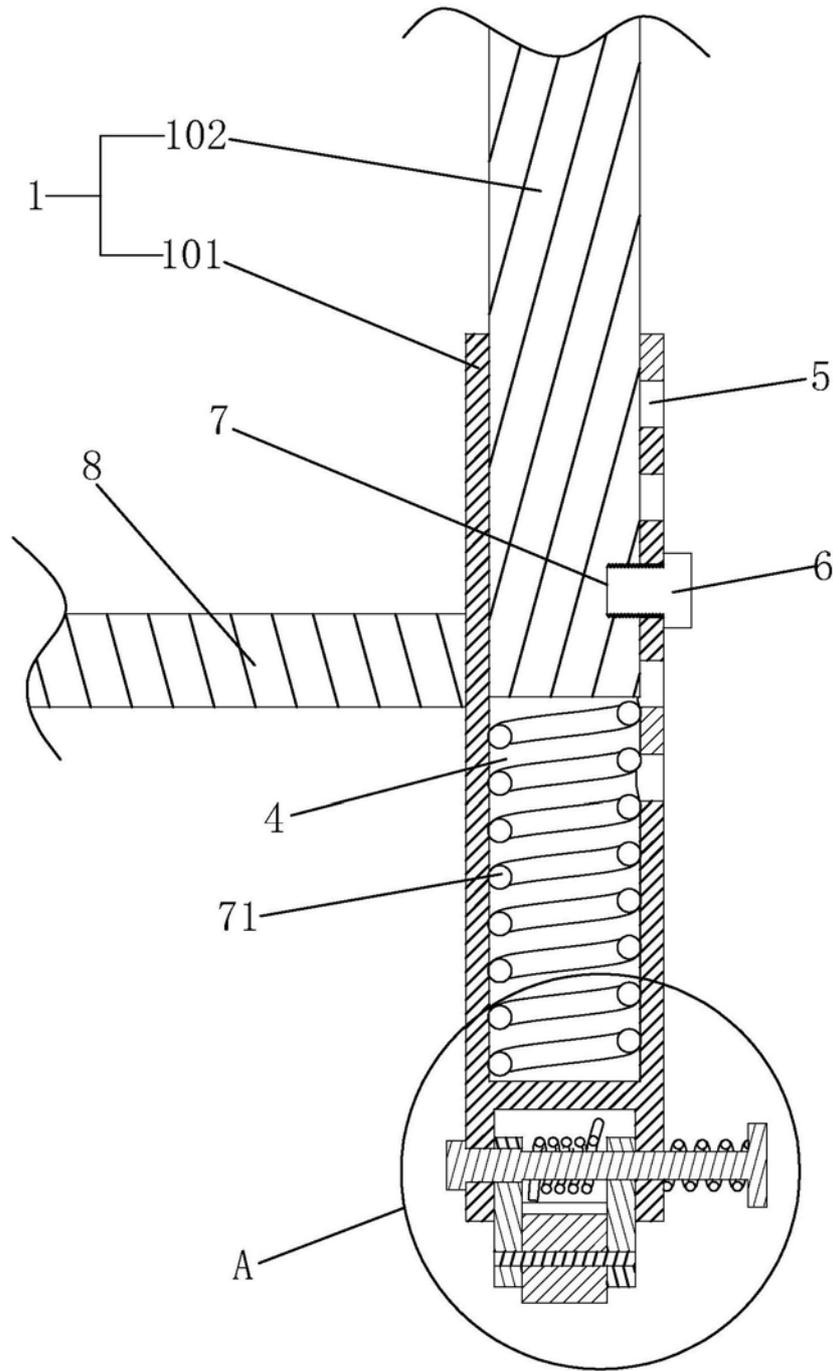
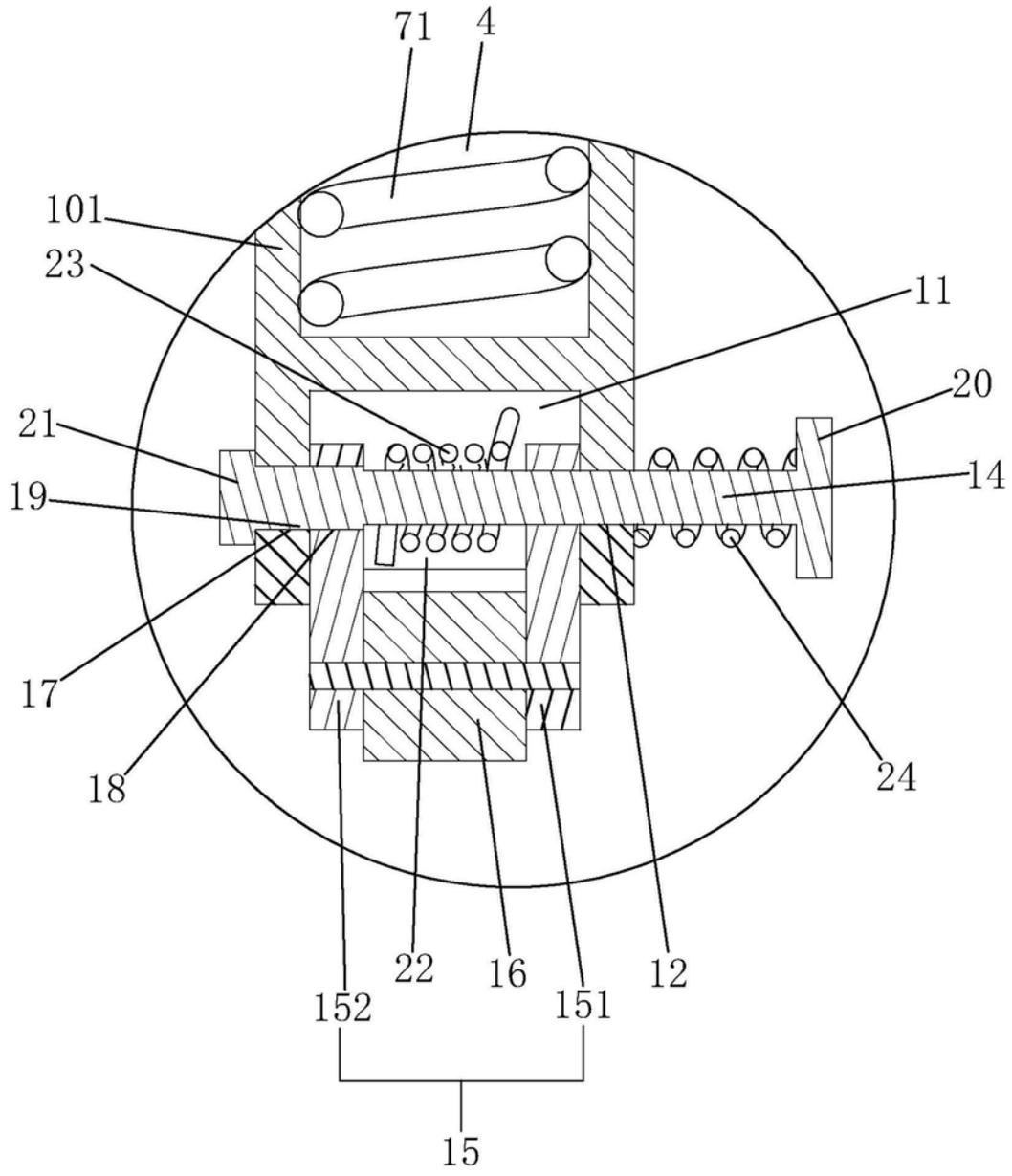


图1



I- I

图2



A

图3

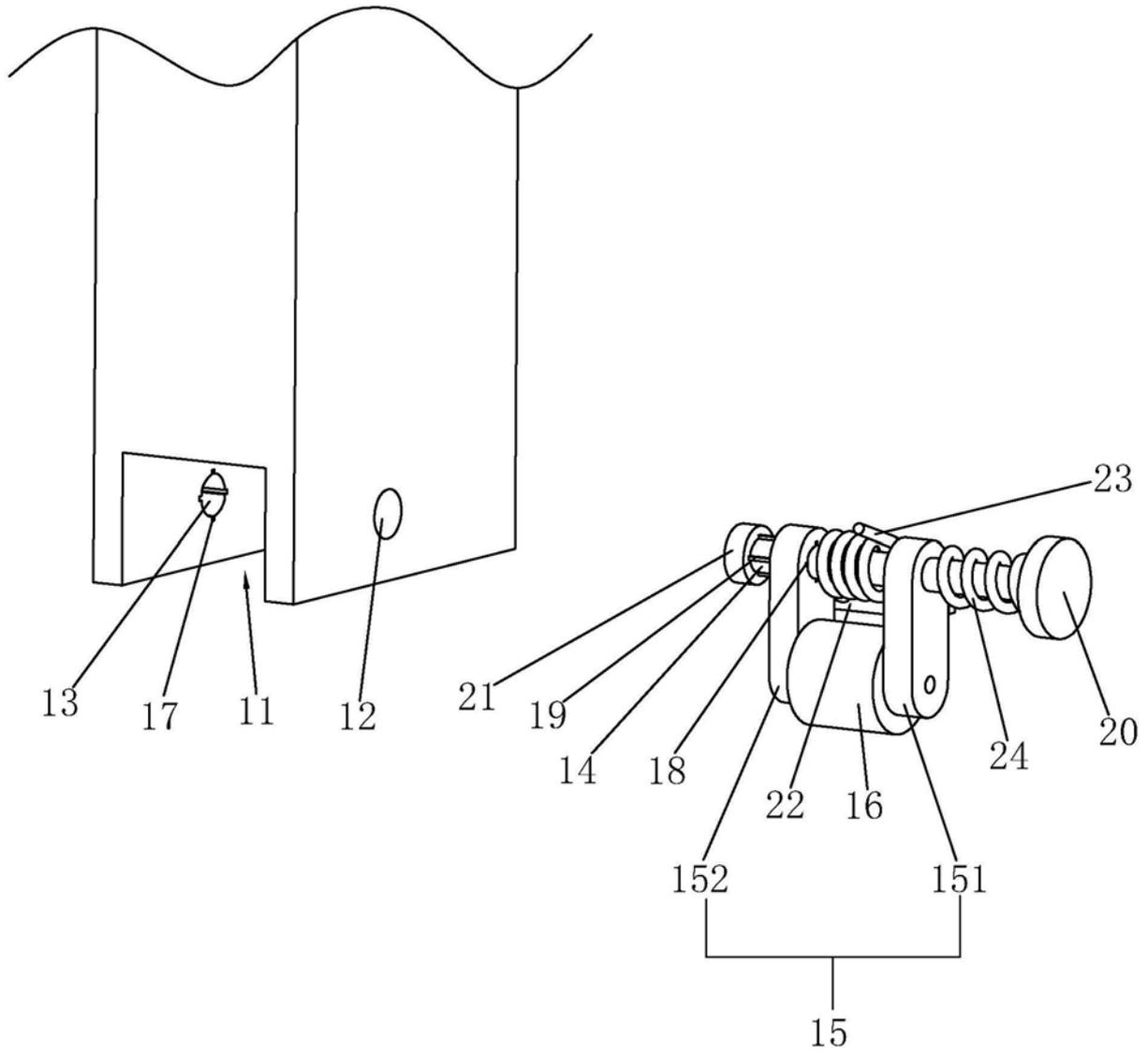


图4