



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215126329 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121086281.9

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 河北曲富木业有限公司

地址 053200 河北省衡水市冀州区建设南大街999号

(72) 发明人 程建武 王延龄 孙寅杰 赵中合 刘士杰

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 3/18 (2006.01)

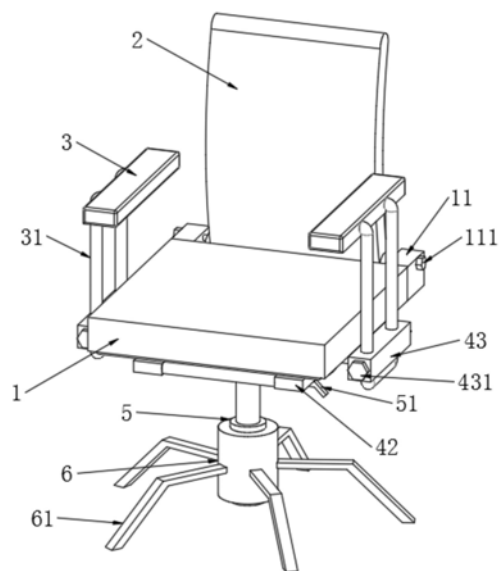
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型防倾倒的椅子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型防倾倒的椅子，包括坐垫，所述坐垫的一侧两端均固定安装有固定块，同时两个固定块之间固定安装有连接柱，所述连接柱上活动套有靠背，所述靠背的两侧下端处均固定安装有定位盘，所述定位盘上等距开设有若干个定位孔，所述固定块上设有螺纹插销，所述螺纹插销的一端位于定位孔内。本实用新型有益效果：通过设置定位盘和螺纹插销用于调节靠背与坐垫之间的角度，可以使得使用者在坐上去之后更加舒适，通过设置气缸用于调节坐垫与地面之间的距离，这样可以让使用者的双腿更加自然的放在地面上，通过设置若干个支撑脚用于让椅子与地面的接触范围更加广阔，从而提高椅子的稳定性。



1. 一种新型防倾倒的椅子,包括坐垫(1),其特征在于:所述坐垫(1)的一侧两端均固定安装有固定块(11),同时两个固定块(11)之间固定安装有连接柱(12),所述连接柱(12)上活动套有靠背(2),所述靠背(2)的两侧下端处均固定安装有定位盘(21),所述定位盘(21)上等距开设有若干个定位孔(211),所述固定块(11)上设有螺纹插销(111),所述螺纹插销(111)的一端位于定位孔(211)内,所述坐垫(1)的下方设有固定机构(4),所述固定机构(4)包括固定架(41)和固定板(42),所述固定架(41)固定连接在坐垫(1)的下表面,所述固定架(41)的下方固定连接有两个U形管(411),所述固定板(42)位于固定架(41)的下方,所述固定板(42)的一侧横向开设有两个通孔,所述U形管(411)固定安装在通孔内,所述固定板(42)的上端面中部固定安装有扶手安装板(43),所述扶手安装板(43)位于两个U形管(411)之间,所述扶手安装板(43)的两侧均固定安装有扶手支架(31),所述扶手支架(31)的一端固定安装有扶手(3),所述固定板(42)的下方设有气缸(5),所述气缸(5)的输出轴通过转轴与固定板(42)转动连接,同时气缸(5)的输出轴上端还设有一个手柄(51),所述气缸(5)的外表面套设有支撑座(6),所述支撑座(6)上设有若干个支撑脚(61)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防倾倒的椅子,其特征在于:所述坐垫(1)与扶手(3)的上表面均设有一层海绵软垫,同时靠背(2)的一侧同样设有一层海绵软垫,所述支撑脚(61)的底面设有一层防滑橡胶垫。

3. 根据权利要求2所述的一种新型防倾倒的椅子,其特征在于:所述靠背(2)的一侧下方设有一个气囊,所述气囊上配有可充放气的气口。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防倾倒的椅子,其特征在于:所述扶手安装板(43)两侧的上端面均开设有两个安装孔(432),所述扶手支架(31)固定安装在安装孔(432)内,所述扶手安装板(43)两侧的侧壁面均开设有螺纹孔,所述扶手安装板(43)通过固定螺杆(431)固定连接扶手支架(31)。

5. 根据权利要求2所述的一种新型防倾倒的椅子,其特征在于:所述支撑脚(61)的形状呈V字形,同时数量最低为三个,且等距的安装在支撑座(6)上。

## 一种新型防倾倒的椅子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种椅子,具体涉及一种新型防倾倒的椅子。

### 背景技术

[0002] 椅子是一种日常生活家具,一种有靠背、有扶手的坐具,按照材质分类,可分为实木椅、玻璃椅、铁艺椅、塑料椅、布艺椅、皮艺椅、发泡椅等,按照使用分类,可分为办公椅、餐椅、吧椅、休闲椅、躺椅、儿童椅等;

[0003] 目前,市场上大多数的椅子的靠背都是与坐垫固定成九十度的,无法调节,这样在人们坐上去之后,腰椎无法与靠背完全贴合,因此人们长期的坐在椅子上会出现腰酸背痛的问题,而且现在的椅子大多数都是靠四个支撑腿支撑,万一某个支撑腿出现损坏,很容易导致椅子倾斜,从而让使用者摔倒;

[0004] 故基于上述问题,为此我们设计了这样一种新型防倾倒的椅子来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种新型防倾倒的椅子,以解决大多数的椅子的靠背都是与坐垫固定成九十度的,无法调节,这样在人们坐上去之后,腰椎无法与靠背完全贴合,因此人们长期的坐在椅子上会出现腰酸背痛的问题,而且现在的椅子大多数都是靠四个支撑腿支撑,万一某个支撑腿出现损坏,很容易导致椅子倾斜,从而让使用者摔倒的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型防倾倒的椅子,包括坐垫,所述坐垫的一侧两端均固定安装有固定块,同时两个固定块之间固定安装有连接柱,所述连接柱上活动套有靠背,所述靠背的两侧下端处均固定安装有定位盘,所述定位盘上等距开设有若干个定位孔,所述固定块上设有螺纹插销,所述螺纹插销的一端位于定位孔内,所述坐垫的下方设有固定机构,所述固定机构包括固定架和固定板,所述固定架固定连接在坐垫的下表面,所述固定架的下方固定连接有两个U形管,所述固定板位于固定架的下方,所述固定板的一侧横向开设有两个通孔,所述U形管固定安装在通孔内,所述固定板的上端面中部固定安装有扶手安装板,所述扶手安装板位于两个U形管之间,所述扶手安装板的两侧均固定安装有扶手支架,所述扶手支架的一端固定安装有扶手,所述固定板的下方设有气缸,所述气缸的输出轴通过转轴与固定板转动连接,同时气缸的输出轴上端还设有一个手柄,所述气缸的外表面套设有支撑座,所述支撑座上设有若干个支撑脚。

[0007] 优选的,所述坐垫与扶手的上表面均设有一层海绵软垫,同时靠背的一侧同样设有一层海绵软垫,所述支撑脚的底面设有一层防滑橡胶垫。

[0008] 优选的,所述靠背的一侧下方设有一个气囊,所述气囊上配有可充放气的气口。

[0009] 优选的,所述扶手安装板两侧的上端面均开设有两个安装孔,所述扶手支架固定安装在安装孔内,所述扶手安装板两侧的侧壁面均开设有螺纹孔,所述扶手安装板通过固定螺杆固定连接扶手支架。

[0010] 优选的,所述支撑脚的形状呈V字形,同时数量最低为三个,且等距的安装在支撑

座上。

[0011] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0012] 本实用新型,设置了气缸、定位盘、螺纹插销和支撑脚,通过设置定位盘和螺纹插销用于调节靠背与坐垫之间的角度,可以使得使用者在坐上去之后更加舒适,通过设置气缸用于调节坐垫与地面之间的距离,这样可以让使用者的双腿更加自然的放在地面上,通过设置若干个支撑脚用于让椅子与地面的接触范围更加广阔,从而提高椅子的稳定性,通过设置固定螺杆和扶手支架用于调节扶手的高度,这样可以让使用者在坐上去之后双手可以更加自然的放置在扶手上,通过设置转轴用于让椅子可以进行全方位的旋转,通过上述机构,相比较于常规的椅子,此设计不仅可以对靠背、扶手和坐垫进行调整,让使用者在使用过程中更加舒适,而且还设置了多个支撑脚,这样在某个支撑脚发生损坏后,其余的支撑脚可以继续支撑着椅子,使椅子不会立即倾倒,可以有效地防止使用者摔倒。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型固定机构结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型坐垫与靠背的结构爆炸图。

[0017] 图4为本实用新型整体结构的正视图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1、坐垫;11、固定块;111、螺纹插销;12、连接柱;2、靠背;21、定位盘;211、定位孔;3、扶手;31、扶手支架;4、固定机构;41、固定架;411、U形管;42、固定板;43、扶手安装板;431、固定螺杆;432、安装孔;5、气缸;51、手柄;6、支撑座;61、支撑脚。

## 具体实施方式

[0020] 现在将参考附图更全面地描述示例实施方式。然而,示例实施方式能够以多种形式实施,且不应被理解为限于在此阐述的范例;相反,提供这些示例实施方式使得本公开的描述将更加全面和完整,并将示例实施方式的构思全面地传达给本领域的技术人员。附图仅为本公开的示意性图解,并非一定是按比例绘制。图中相同的附图标记表示相同或类似的部分,因而将省略对它们的重复描述。

[0021] 此外,所描述的特征、结构或特性可以以任何合适的方式结合在一个或更多示例实施方式中。在下面的描述中,提供许多具体细节从而给出对本公开的示例实施方式的充分理解。然而,本领域技术人员将意识到,可以实践本公开的技术方案而省略所述特定细节中的一个或更多,或者可以采用其它的方法、组元、步骤等。在其它情况下,不详细示出或描述公知结构、方法、实现或者操作以避免喧宾夺主而使得本公开的各方面变得模糊。

[0022] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种新型防倾倒的椅子,包括坐垫1,所述坐垫1的一侧两端均固定安装有固定块11,同时两个固定块11之间固定安装有连接柱12,所述连接柱12上活动套有靠背2,所述靠背2的两侧下端处均固定安装有定位盘21,所述定位盘21

上等距开设有若干个定位孔211,所述固定块11上设有螺纹插销111,所述螺纹插销111的一端位于定位孔211内,所述坐垫1的下方设有固定机构4,所述固定机构4包括固定架41和固定板42,所述固定架41固定连接在坐垫1的下表面,所述固定架41的下方固定连接有两个U形管411,所述固定板42位于固定架41的下方,所述固定板42的一侧横向开设有两个通孔,所述U形管411固定安装在通孔内,所述固定板42的上端面中部固定安装有扶手安装板43,所述扶手安装板43位于两个U形管411之间,所述扶手安装板43的两侧均固定安装有扶手支架31,所述扶手支架31的一端固定安装有扶手3,所述固定板42的下方设有气缸5,所述气缸5的输出轴通过转轴与固定板42转动连接,同时气缸5的输出轴上端还设有一个手柄51,所述气缸5的外表面套设有支撑座6,所述支撑座6上设有若干个支撑脚61,此设计的定位盘21和螺纹插销111,可以让人们根据个人的喜好和习惯来调节靠背2与坐垫1之间的角度,从而提高使得人们在坐上去之后的舒适感,此设计的气缸5与手柄51,可以配合使用,以此来调节坐垫1的高度,此设计的固定机构4,可以用来提高椅子的稳固性。

[0023] 进一步的,在上述技术方案中,所述坐垫1与扶手3的上表面均设有一层海绵软垫,同时靠背2的一侧同样设有一层海绵软垫,所述支撑脚61的底面设有一层防滑橡胶垫,此设计的海绵软垫,用于提高人们坐上去之后的舒适性,此设计的防滑橡胶垫,用于提升椅子的稳定性。

[0024] 进一步的,在上述技术方案中,所述靠背2的一侧下方设有一个气囊,所述气囊上配有可充放气的气口,此设计的气囊,用于调节人们腰椎与靠背2之间的舒适性。

[0025] 进一步的,在上述技术方案中,所述扶手安装板43两侧的上端面均开设有两个安装孔432,所述扶手支架31固定安装在安装孔432内,所述扶手安装板43两侧的侧壁面均开设有螺纹孔,所述扶手安装板43通过固定螺杆431固定连接扶手支架31,此设计的扶手安装板43,可以根据人们的喜好要求来调节扶手3的高度。

[0026] 进一步的,在上述技术方案中,所述支撑脚61的形状呈V字形,同时数量最低为三个,并且等距的安装在支撑座6上,此设计的支撑脚61,用于支撑椅子,同时在某个支撑脚61出现问题后,不会轻易的使椅子发生倾斜,导致人们摔倒。

[0027] 工作原理

[0028] 实施方式具体为:当使用者需要使用该装置时,使用者首先可以坐到椅子上去,然后根据个人的习惯及喜好来对椅子进行调整,在调整时,首先向上拉动手柄51,利用气缸5带动坐垫1向上升起,直到感觉适合自己时松开手柄51,让坐垫1固定在这个位置,然后在根据个人喜好对靠背2进行调整,在调整靠背2时,首先将坐垫1两端的固定块11上的螺纹插销111拧松,直到螺纹插销111的头端完全移出定位盘21上的定位孔211,此时用手对靠背2进行旋转调节,调节到自己认为可以的角度后,再将螺纹插销111对准定位盘21上的定位孔211,然后拧紧螺纹插销111,直至螺纹插销111的头端完全进入到定位孔211内,使用者在坐上去之后,双手自然下落放在扶手3上,感觉扶手3的高度是否适合,如若感觉不适,则再对扶手3进行调节,调节时,首先将扶手安装板43两侧的固定螺杆431拧松,使得扶手支架31可以在扶手安装板43上的安装孔432内自由上下滑动,然后将扶手支架31在安装孔432内移动到合适的高度后,再拧紧扶手安装板43两侧的固定螺杆431,使得固定螺杆431将扶手支架31完全固定在安装孔432内,使用者在坐上去之后,可以通过扭动身体使得坐垫1在转轴的作用下,可以进行全方位的旋转。

[0029] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

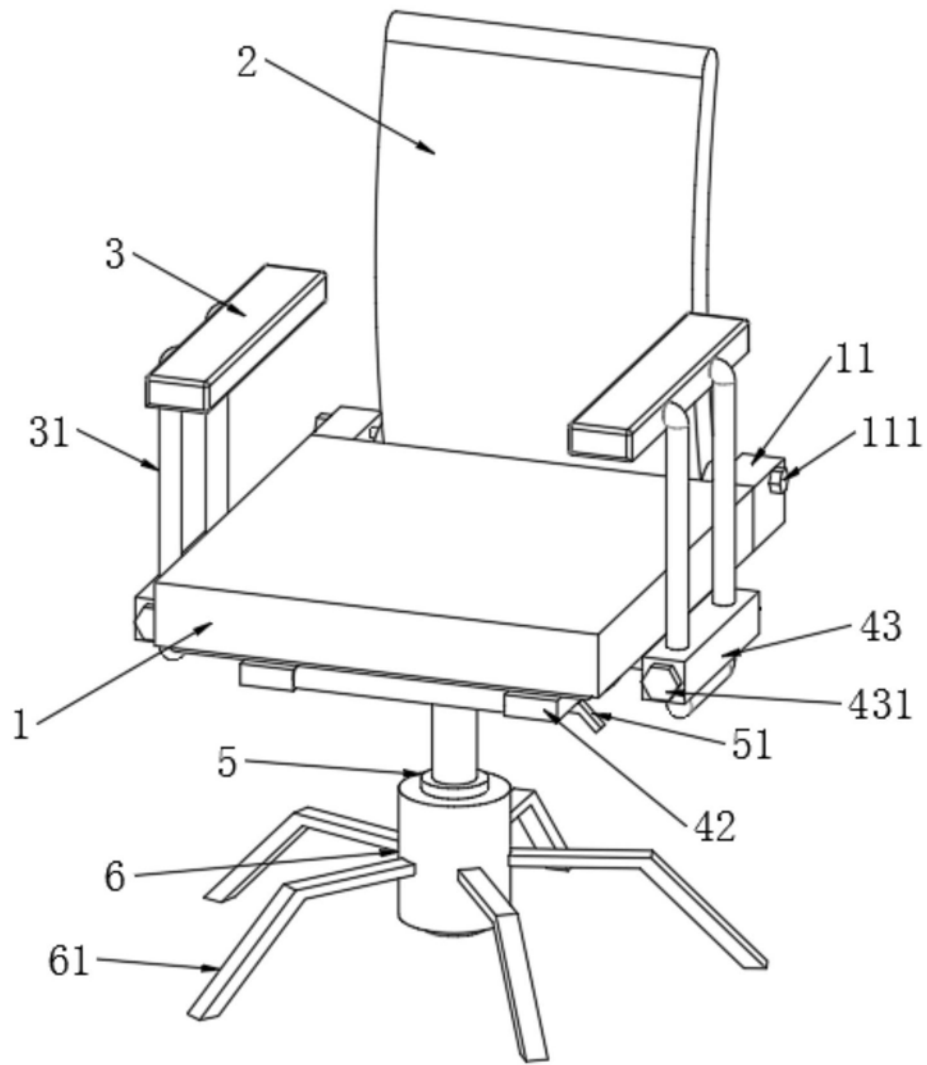


图1

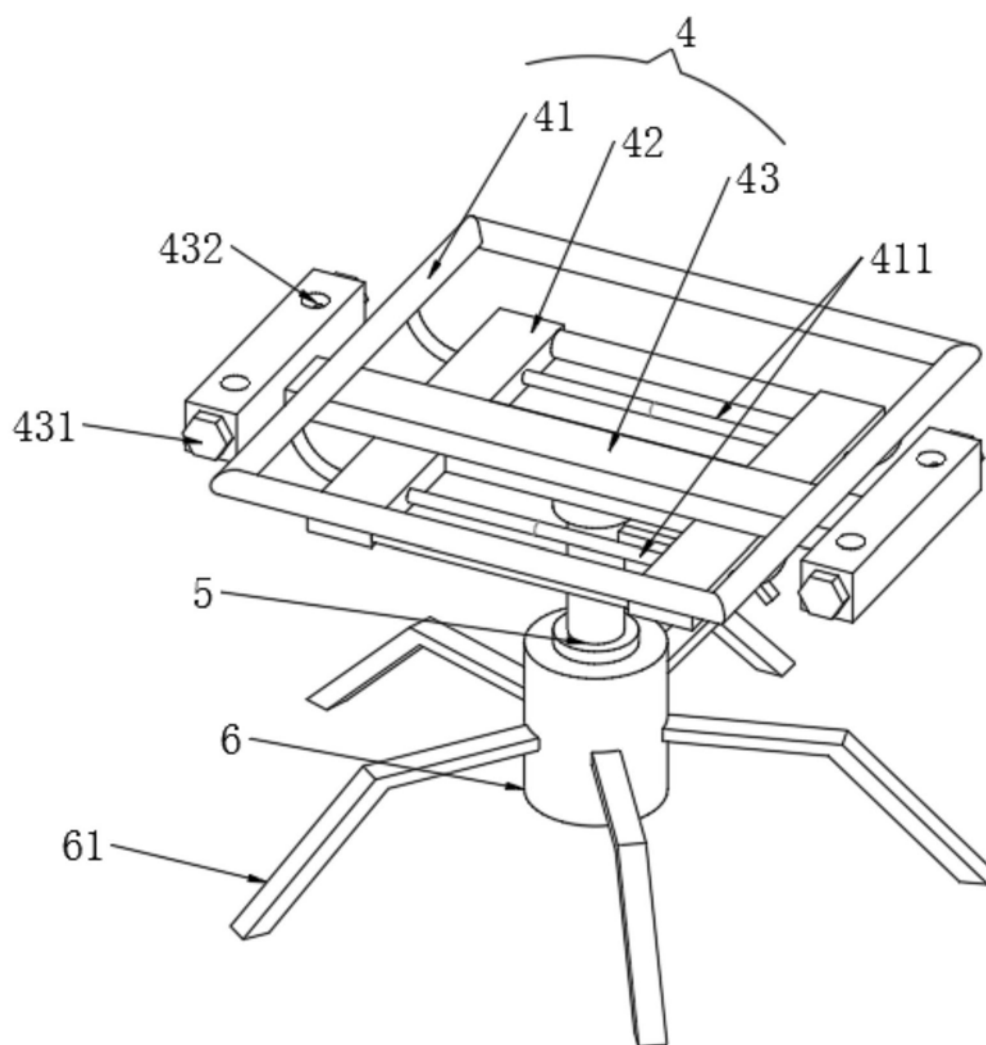


图2



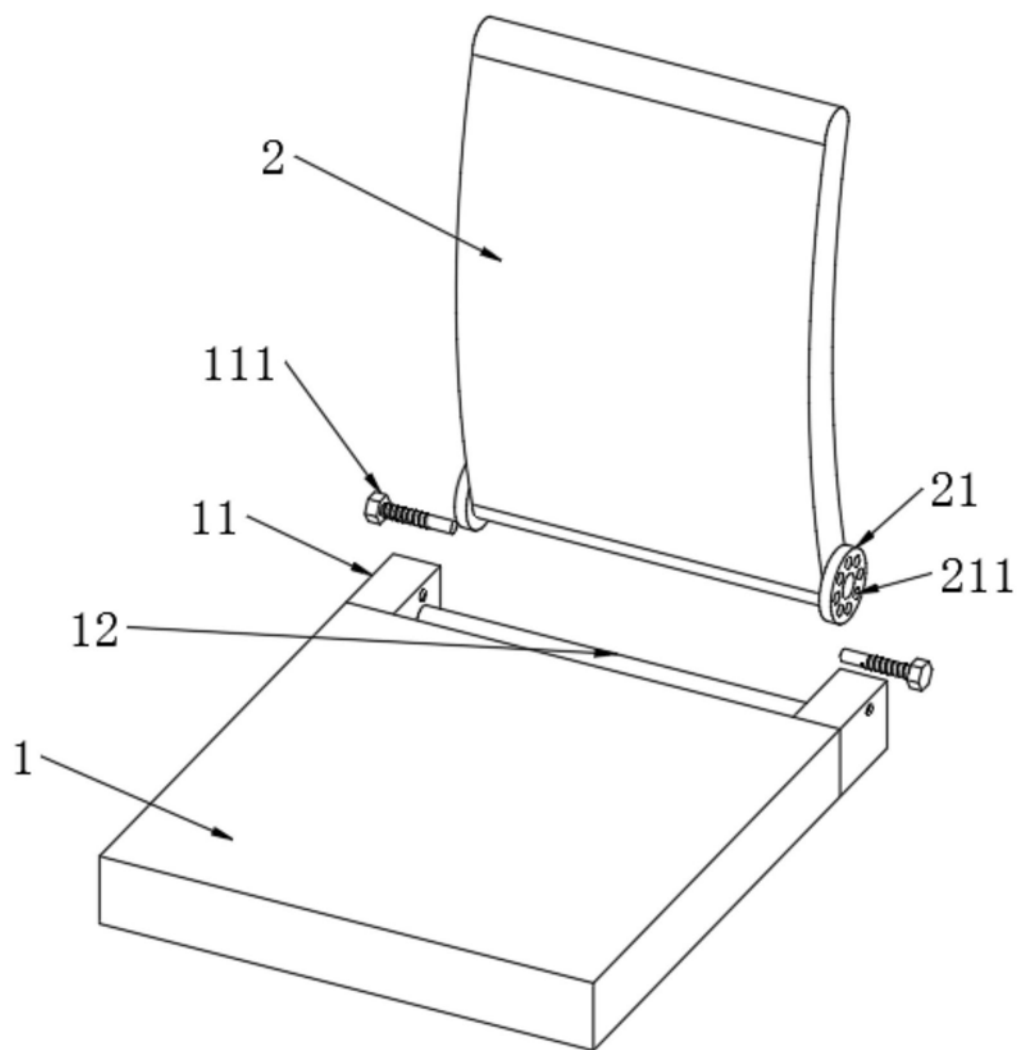


图3

