



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216256271 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202123007103.5

(22) 申请日 2021.11.30

(73) 专利权人 育才控股集团股份有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县桥头镇
白垟工业区

(72) 发明人 苏尚州

(74) 专利代理机构 温州共信知识产权代理有限公司 33284

代理人 何志红

(51) Int. Cl.

A47C 1/022 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

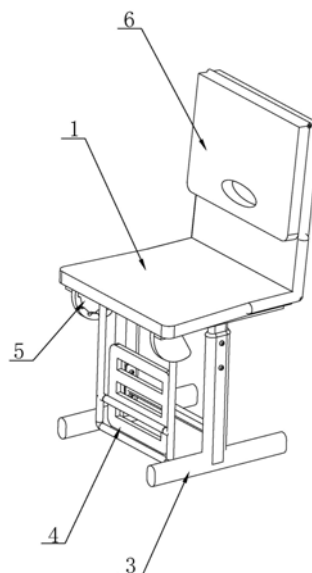
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种可调节脚托倾斜角度的躺椅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,包括椅座、椅背、支撑脚以及脚托,所述的椅背与椅座铰接设置,所述的支撑脚设置在椅座下方,其特征在于,所述脚托转动设置在椅座的下方,还包括有用于调节脚托转动角度的调节组件,所述调节组件包括调节板以及调节杆,所述调节板设置在椅座的下方,调节杆与脚托连接,所述调节板上沿脚托的转动方向依次间隔设有若干供调节杆卡入的档位槽。采用上述技术方案,本实用新型提供了一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,该躺椅上的脚托可以根据自身需要自行调节角度,更加方便,舒适性更高。



1. 一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,包括椅座、椅背、支撑脚以及脚托,所述的椅背与椅座铰接设置,所述的支撑脚设置在椅座下方,其特征在于,所述脚托转动设置在椅座的下方,还包括有用于调节脚托转动角度的调节组件,所述调节组件包括调节板以及调节杆,所述调节板设置在椅座的下方,调节杆与脚托连接,所述调节板上沿脚托的转动方向依次间隔设有若干供调节杆卡入的档位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,其特征在于,所述脚托的端部设有铰接轴,所述调节板上设有供铰接轴转动时活动的铰接孔,所述椅座下方设有安装座以及定位杆,所述安装座内设有弧形槽,所述定位杆一端滑动设置在弧形槽内,另一端插设在脚托上,所述定位杆上套设有复位弹簧。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,其特征在于,所述定位杆滑动设置在弧形槽内的端部呈球状设置,所述复位弹簧一端抵触设置在定位杆的端部,另一端抵触设置在脚托上。

4. 根据权利要求2或3所述的一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,其特征在于,所述调节板设有两个,分别设置在脚托的两端。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,其特征在于,所述脚托包括支撑架以及支撑板,所述的调节杆设置在支撑架外侧,所述的支撑板通过转轴转动设置在支撑架上。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,其特征在于,所述支撑架包括相对设置的两支撑杆、限位杆以及连接轴,所述连接轴与限位杆相对设置,且连接轴以及限位杆两端均与两支撑杆连接,所述的定位杆端部插设在连接轴上,铰接轴设有两个,分别设置在所述连接轴两端,所述调节杆设有两个,分别设置在支撑杆的外侧面上。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,其特征在于,还包括有延伸板,所述延伸板铰接设置在椅背远离椅座的端部。

一种可调节脚托倾斜角度的躺椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种躺椅,尤其是涉及一种可调节脚托倾斜角度的躺椅。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快,人们在家的休息时间也逐渐减少,午休成为了人们在工作时宝贵的休息时间之一。人们通常会在办公室内进行午休,但是办公室内的椅子结构都是固定的,人们只能在趴在办公桌上进行午休,但是趴着睡会影响血液循环,造成手臂酸麻,影响睡眠。

[0003] 故而市场上出现了一种休闲椅,比传统的座椅更容易让使用者身心放松,因此被广泛应用于医院陪护椅、午休椅、户外休闲椅等。但是这种市场上的躺椅,虽然能够放平的供使用者休息的功能,但其脚部缺乏支撑,人们在午休时,腿脚还是踩在地面上或者悬空,这样影响午休质量,即使有些带有脚托的,但是其在使用时,是通过抽拉式方式拉出,不使用后将其平推回去,这样无法根据自身需要调节脚托的角度,使用不便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的:为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,该躺椅上的脚托可以根据自身需要自行调节角度,更加方便,舒适性更高。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,包括椅座、椅背、支撑脚以及脚托,所述的椅背与椅座铰接设置,所述的支撑脚设置在椅座下方,其特征在于,所述脚托转动设置在椅座的下方,还包括有用于调节脚托转动角度的调节组件,所述调节组件包括调节板以及调节杆,所述调节板设置在椅座的下方,调节杆与脚托连接,所述调节板上沿脚托的转动方向依次间隔设有若干供调节杆卡入的档位槽。

[0006] 采用上述技术方案,脚托转动设置,并且可以根据需要自行调节角度,这样更加方便,各使用者所需要的脚托角度均不相同,也可以根据自身所处的环境等因素,自己调节,方便实用,通过调节杆与调节板上的档位槽配合实现脚托的定位,使得结构稳定,脚托调节后,不易滑动,能够进行固定,使用时更加稳定。

[0007] 本实用新型的进一步设置:所述脚托的端部设有铰接轴,所述调节板上设有供铰接轴转动时活动的铰接孔,所述椅座下方设有安装座以及定位杆,所述安装座内设有弧形槽,所述定位杆一端滑动设置在弧形槽内,另一端插设在脚托上,所述定位杆上套设有复位弹簧。

[0008] 采用上述进一步设置,在脚托转动时,铰接轴转动在铰接孔内,定位杆会在弧形槽内随之转动,这样复位弹簧始终抵触在脚托上,方便脚托的转动,同时使得脚托转动后,复位弹簧会对脚托进行复位,并且无外力的作用下,调节杆无法从档位槽内脱离,这样使用时结构稳定,防止脚托自动转动,安全性更高。

[0009] 本实用新型的再进一步设置:所述定位杆滑动设置在弧形槽内的端部呈球状设置,

所述复位弹簧一端抵触设置在定位杆的端部,另一端抵触设置在脚托上。

[0010] 采用上述再进一步设置,便于定位杆的滑动,滑动时更加顺畅,便于脚托的转动,结构更加稳定。

[0011] 本实用新型的再进一步设置:所述调节板设有两个,分别设置在脚托的两端。

[0012] 采用上述再进一步设置,结构更加稳定。

[0013] 本实用新型的再更进一步设置:所述脚托包括支撑架以及支撑板,所述的调节杆设置在支撑架外侧,所述的支撑板通过转轴转动设置在支撑架上。

[0014] 采用上述再更进一步设置,结构简单,操作方便。

[0015] 本实用新型的再更进一步设置:所述支撑架包括相对设置的两支撑杆、限位杆以及连接轴,所述连接轴与限位杆相对设置,且连接轴以及限位杆两端均与两支撑杆连接,所述的定位杆端部插设在连接轴上,铰接轴设有两个,分别设置在所述连接轴两端,所述调节杆设有两个,分别设置在支撑杆的外侧面上。

[0016] 采用上述再更进一步设置,结构稳定,安装方便。

[0017] 本实用新型的再更进一步设置:还包括有延伸板,所述延伸板铰接设置在椅背远离椅座的端部。

[0018] 采用上述再更进一步设置,当做躺椅使用时,可以延长长度,适用不同身高的人群。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型具体实施例作为座椅时的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型具体实施例作为躺椅时的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型具体实施例脚托展开后的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型具体实施例脚托收纳后的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型具体实施例调节板的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型具体实施例支撑架的结构示意图;

[0025] 图7为本实用新型具体实施例脚托与调节板之间的结构示意图;

[0026] 图8为本实用新型具体实施例安装座的结构示意图;

[0027] 图9为本实用新型具体实施例定位杆以及复位弹簧的示意图。

具体实施方式

[0028] 下面将结合附图,对本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发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0029] 需要说明,在本发明的描述中所有方向性指示(诸如上、下、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0030] 另外,在本发明中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。在本发明的描述中,“若

干”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0031] 另外,本发明各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本发明要求的保护范围之内。

[0032] 如图1-9所示,一种可调节脚托倾斜角度的躺椅,包括椅座1、椅背2、支撑脚3以及脚托4,所述的椅背2与椅座1铰接设置,所述的支撑脚3设置在椅座1下方,所述脚托4转动设置在椅座1的下方,这样脚托4可以展开或者是收拢,还包括有用于调节脚托4转动角度的调节组件5,所述调节组件5包括调节板51以及调节杆52,所述调节板51设置在椅座1的下方,调节杆52与脚托4连接,所述调节板51上沿脚托4的转动方向依次间隔设有若干供调节杆52卡入的档位槽511,脚托4转动设置,并且可以根据需要自行调节角度,这样更加方便,各使用者所需要的脚托4角度均不相同,也可以根据自身所处的环境等因素,自己调节,方便实用,通过调节杆52与调节板51上的档位槽511配合实现脚托4的定位,使得结构稳定,脚托4调节后,不易滑动,能够进行固定,使用时更加稳定。

[0033] 在本实施例中,所述脚托4的端部设有铰接轴40,所述调节板51上设有供铰接轴40转动时活动的铰接孔512,这样便于脚托4转动,所述椅座1下方设有安装座11以及定位杆12,所述安装座11内设有弧形槽111,所述定位杆12一端滑动设置在弧形槽111内,另一端插设在脚托4上,脚托4上设有插孔,定位杆12端部与插孔紧配,所述定位杆12上套设有复位弹簧13,在脚托4转动时,脚托4端部转动在铰接孔512内,定位杆12会在弧形槽111内随之转动,这样复位弹簧13始终抵触在脚托4上,方便脚托4的转动,同时使得脚托4转动后,无外力的作用下,无法从档位槽511内脱离,这样使用时结构稳定,防止脚托4自动转动,安全性更高。

[0034] 具体的,所述定位杆12滑动设置在弧形槽111内的端部呈球状设置,所述复位弹簧13一端抵触设置在定位杆12的端部,另一端抵触设置在脚托4上,便于定位杆12的滑动,滑动时更加顺畅,便于脚托4的转动,结构更加稳定。

[0035] 具体的,所述调节板51设有两个,分别设置在脚托4的两端,结构更加稳定。

[0036] 具体的,所述脚托4包括支撑架41以及支撑板42,所述的调节杆52设置在支撑架41外侧,所述的支撑板42通过转轴7转动设置在支撑架41上,结构简单,操作方便。

[0037] 在本实施例中,所述支撑架41包括相对设置的两支撑杆411、限位杆412以及连接轴413,所述连接轴413与限位杆412相对设置,且连接轴413以及限位杆412两端均与两支撑杆411连接,所述的定位杆12端部插设在连接轴413上,铰接轴40设有两个,分别设置在所述连接轴413两端,所述调节杆52设有两个,分别设置在支撑杆411的外侧面上,结构稳定,安装方便。

[0038] 在本实施例中,还包括有延伸板6,所述延伸板6铰接设置在椅背2远离椅座1的端部,当做躺椅使用时,可以延长长度,适用不同身高的人群。

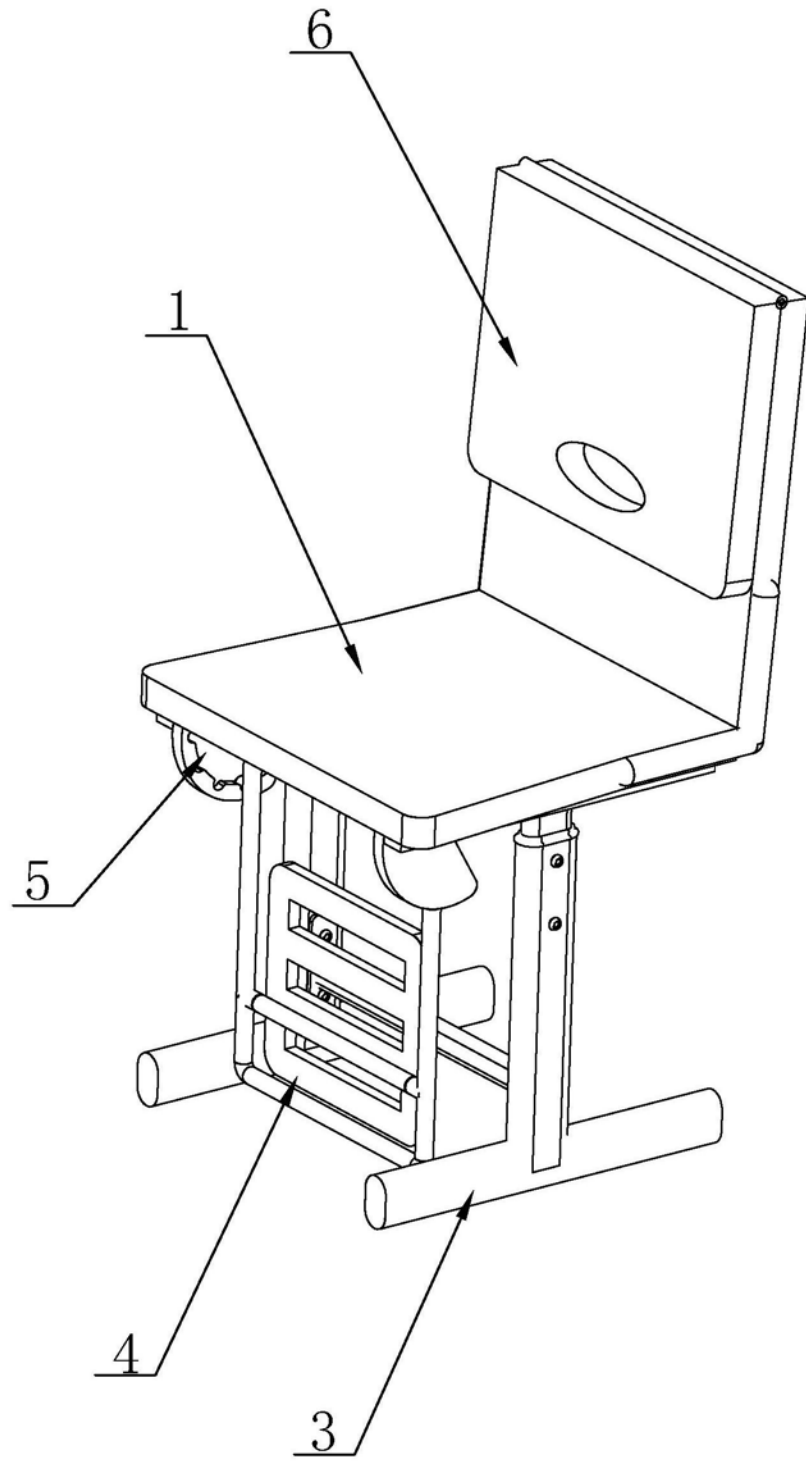


图1

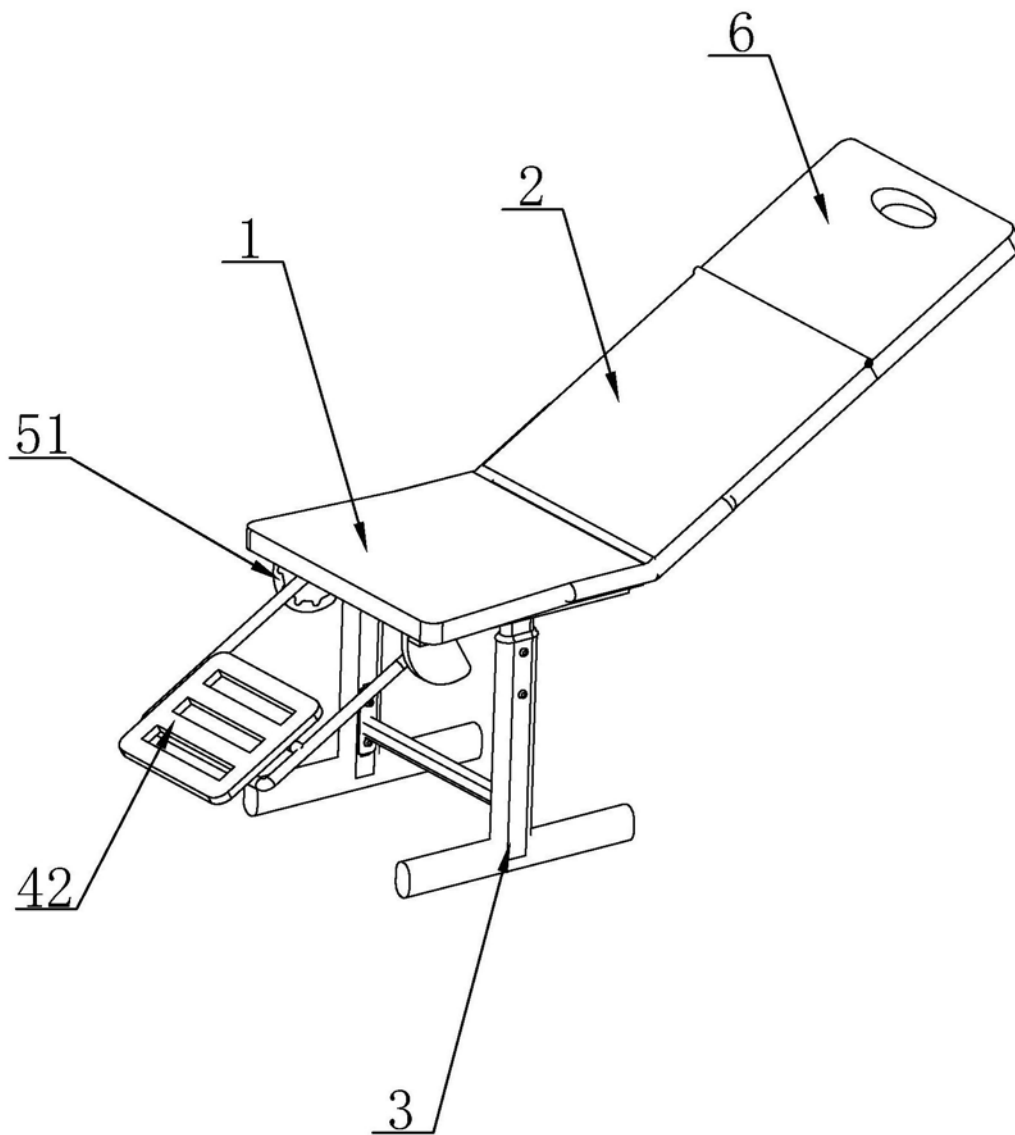


图2

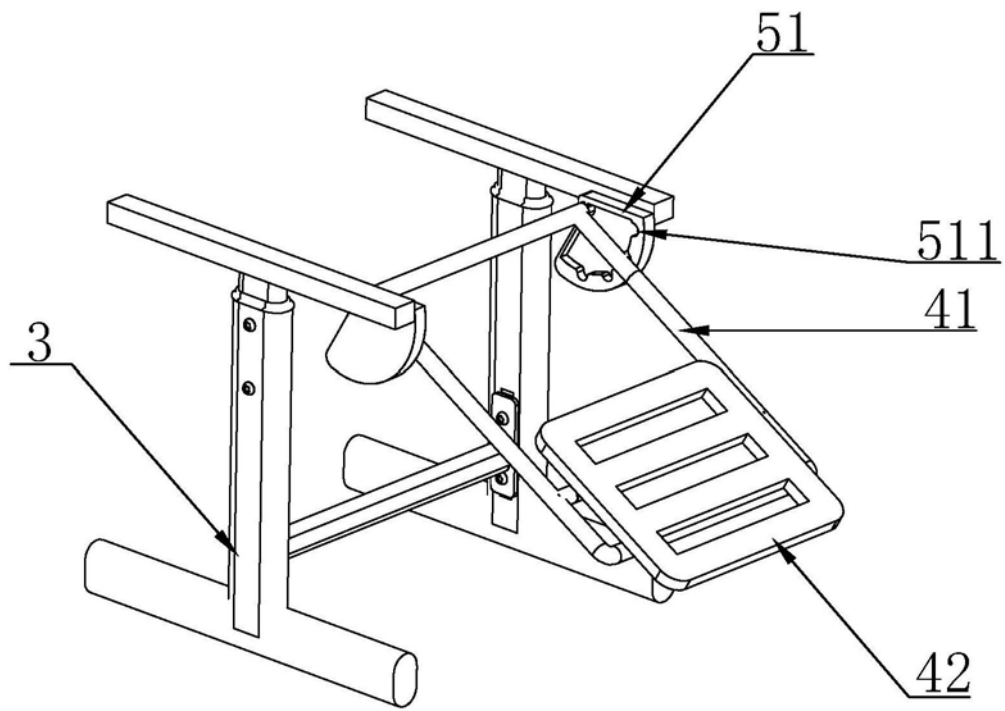


图3

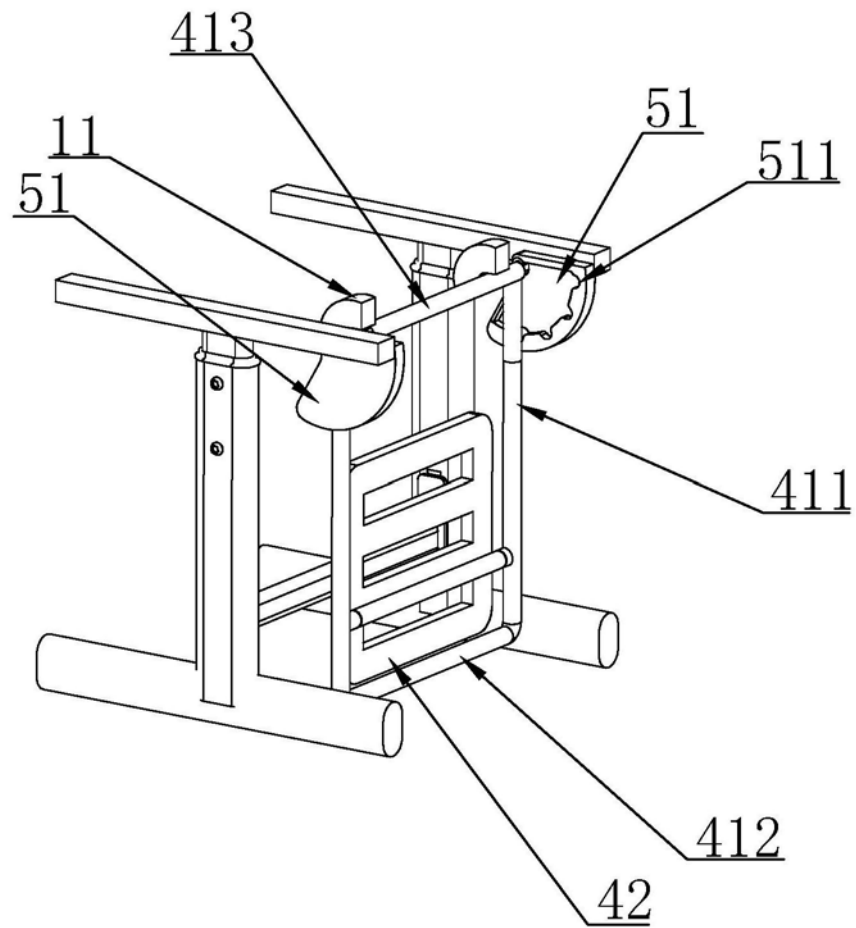


图4

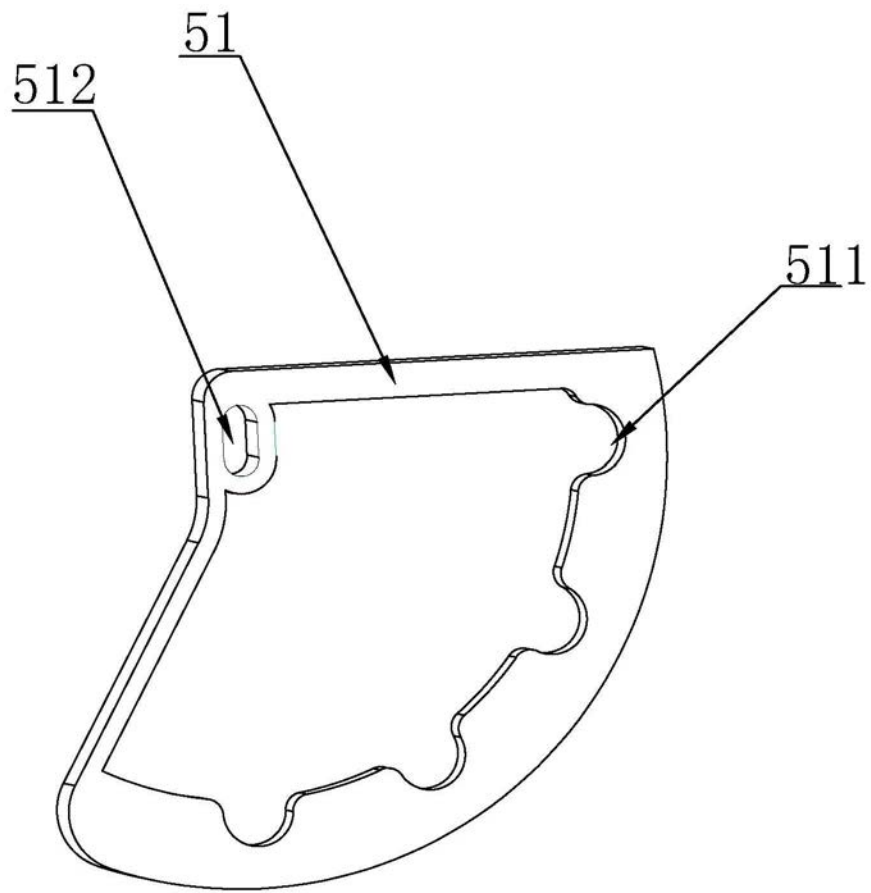


图5

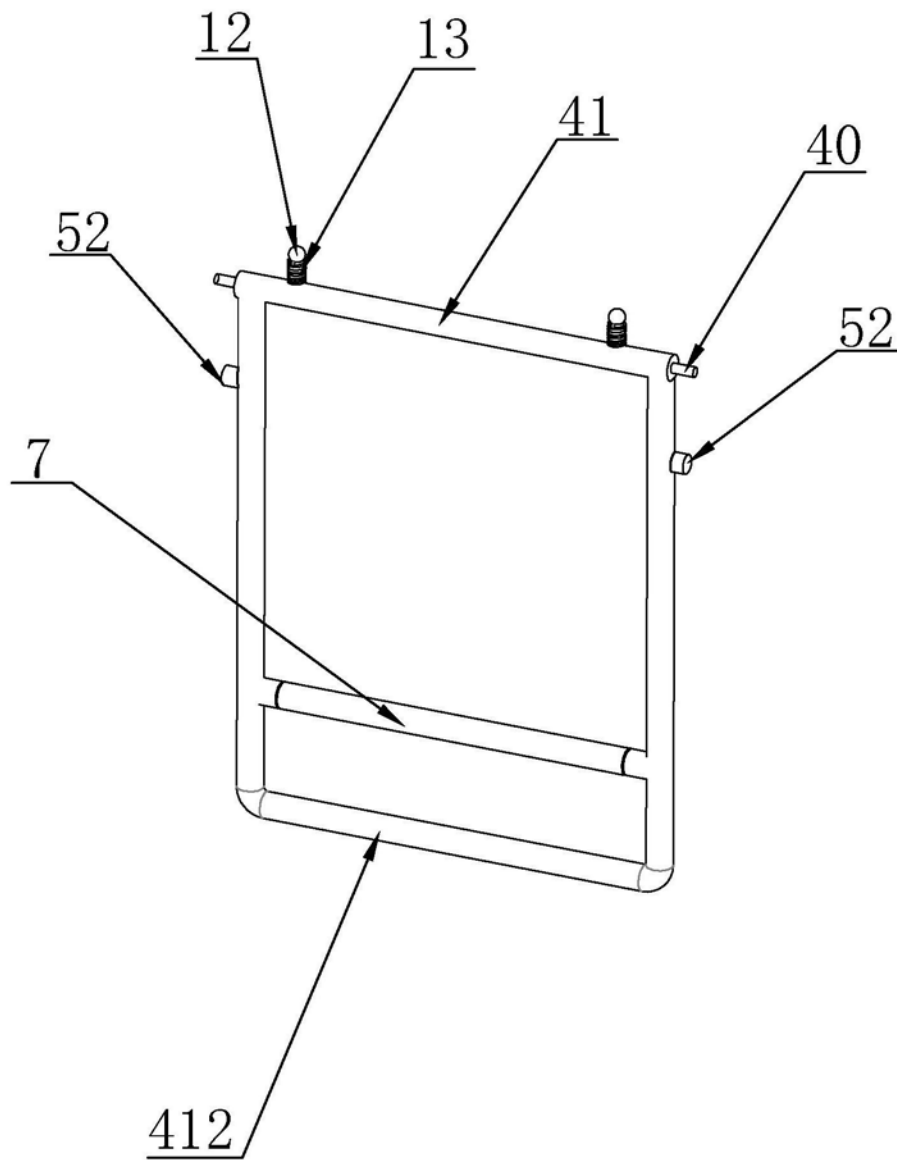


图6

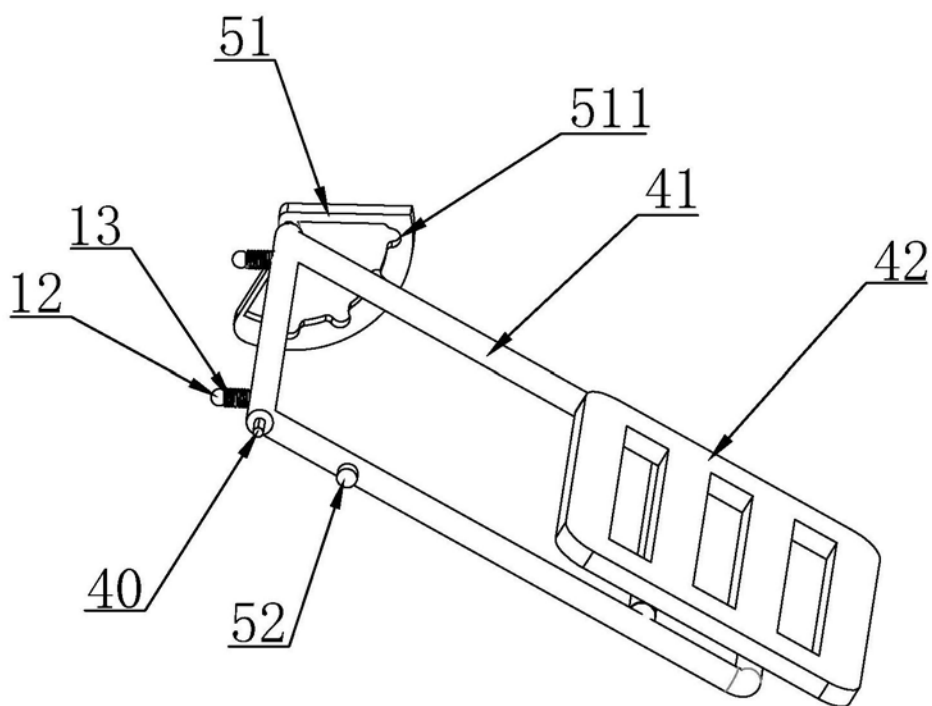


图7

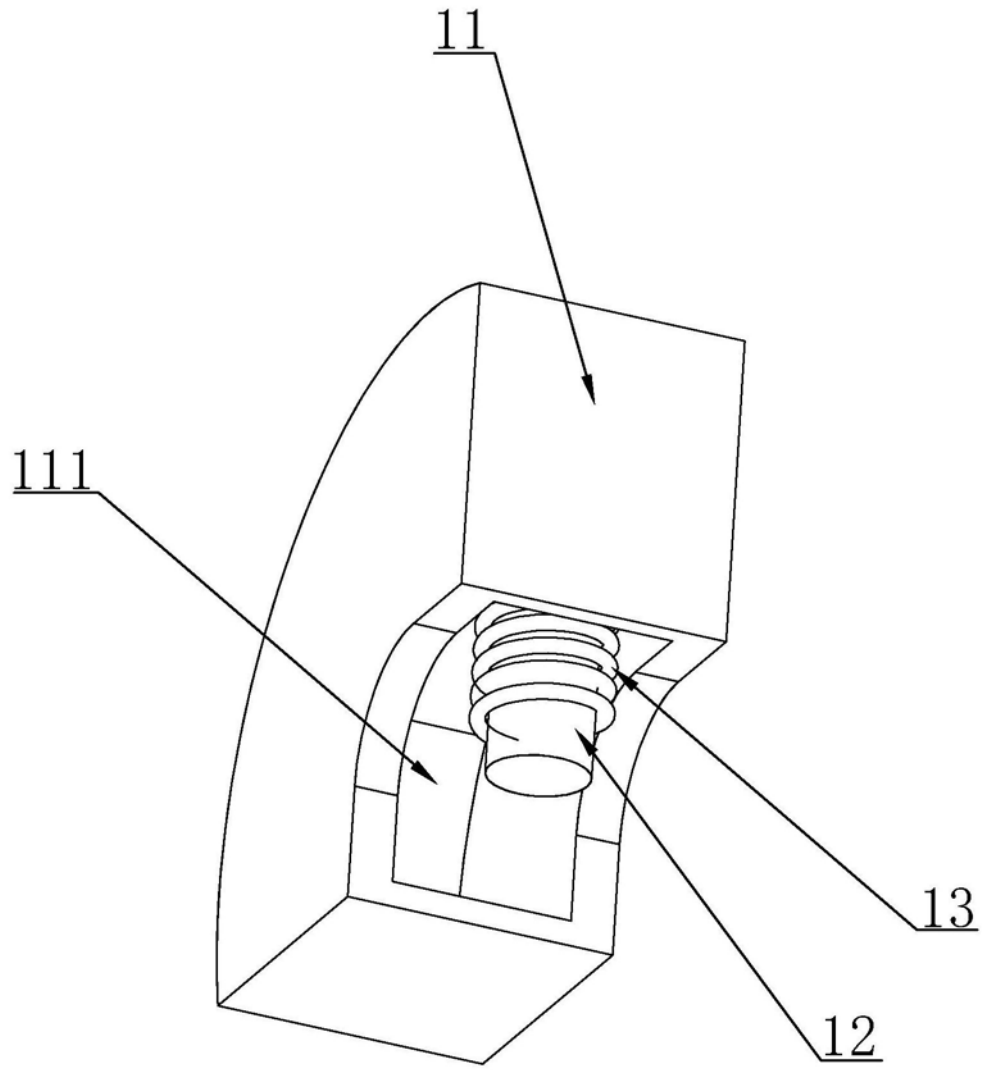


图8

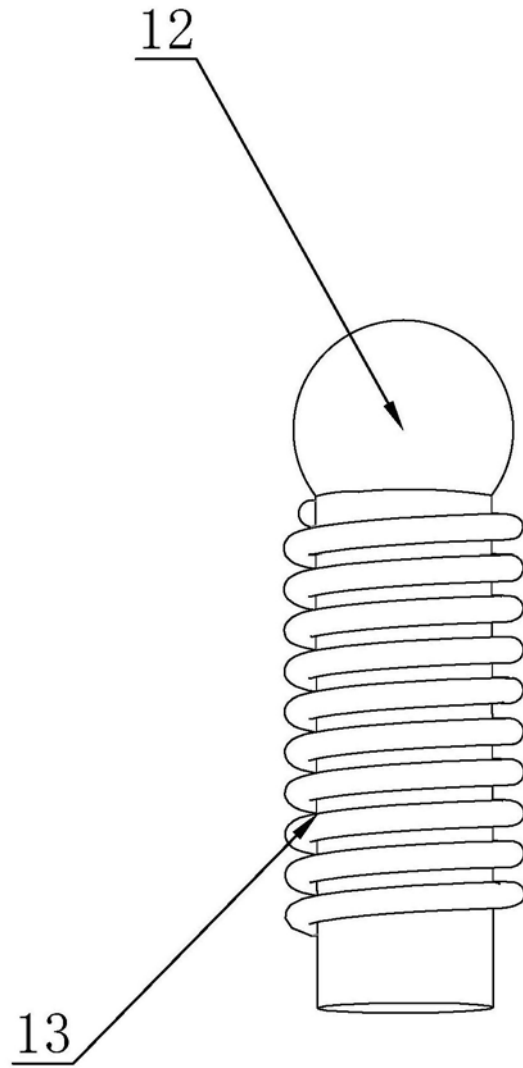


图9