



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220966858 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322294261.6

(22) 申请日 2023.08.25

(73) 专利权人 重庆市精神卫生中心(重庆市心理卫生中心、重庆市第十人民医院)

地址 400000 重庆市江北区金紫山102号

(72) 发明人 刘浩

(74) 专利代理机构 北京研展知识产权代理有限公司 16009

专利代理师 覃春潇

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

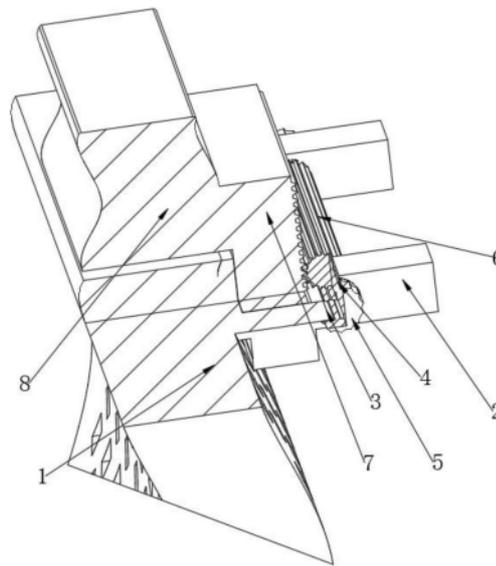
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于睡觉的椅子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于睡觉的椅子,包括靠背,所述靠背后面的上部固定连接有支撑架,所述支撑架的外侧均设置有齿轮孔,所述齿轮孔的内部啮合连接有第一转动齿轮,所述第一转动齿轮的一端贯穿至支撑架的外侧,所述第一转动齿轮的一端固定连接有机旋钮,所述第一转动齿轮的另一端固定连接有机齿轮杆,所述机齿轮杆的表面啮合连接有机齿轮条,所述机齿轮条一侧的上部固定连接有机软枕。该便于睡觉的椅子,通过靠背、支撑架、齿轮孔、第一转动齿轮、机旋钮、机齿轮杆、机齿轮条和机软枕的设置,转动机旋钮进行调节机软枕的高度,机旋钮带动第一转动齿轮在齿轮孔内部进行转动,然后机齿轮杆与机齿轮条啮合进行调节机软枕的高度,调整至使用者肩颈部位供使用者休息。



1. 一种便于睡觉的椅子,包括靠背(1),其特征在于:所述靠背(1)后面的上部固定连接支撑架(2),所述支撑架(2)的外侧均设置有齿轮孔(3),所述齿轮孔(3)的内部啮合连接有第一转动齿轮(4),所述第一转动齿轮(4)的一端贯穿至支撑架(2)的外侧,所述第一转动齿轮(4)的一端固定连接旋钮(5);

所述第一转动齿轮(4)的另一端固定连接齿轮杆(6),所述齿轮杆(6)的表面啮合连接有齿轮条(7),所述齿轮条(7)一侧的上部固定连接软枕(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于睡觉的椅子,其特征在于:所述靠背(1)的下端固定连接转动杆(9),所述转动杆(9)的两端均固定连接第二转动齿轮(10),所述第二转动齿轮(10)的表面啮合连接有弧形架(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于睡觉的椅子,其特征在于:所述弧形架(11)的上表面开设有滑动孔(12),所述滑动孔(12)的内部滑动连接有挡板(13),所述挡板(13)的一端贯穿至第二转动齿轮(10)表面,所述挡板(13)的另一端贯穿至弧形架(11)的上表面,所述挡板(13)的另一端固定连接压板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于睡觉的椅子,其特征在于:所述靠背(1)后面的下部固定连接缓冲弹簧(15),所述缓冲弹簧(15)的一端固定连接底座(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于睡觉的椅子,其特征在于:所述底座(16)的上表面固定连接坐垫(17)。

6. 根据权利要求4所述的一种便于睡觉的椅子,其特征在于:所述底座(16)的两侧均固定连接扶手(18)。

7. 根据权利要求4所述的一种便于睡觉的椅子,其特征在于:所述底座(16)下表面的一端固定连接伸缩杆(19),所述伸缩杆(19)的表面固定连接脚托(20)。

8. 根据权利要求4所述的一种便于睡觉的椅子,其特征在于:所述底座(16)下表面的中部固定连接旋转杆(21),所述旋转杆(21)的一端固定连接支撑腿(22),所述支撑腿(22)的一端固定连接滑动轮(23)。

一种便于睡觉的椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活及办公用品技术领域,特别涉及一种便于睡觉的椅子。

背景技术

[0002] 椅子是一种日常生活家具,一种有靠背、还有扶手的坐具;现代的椅子追求美观时尚,一些椅子不再单单作为坐具,在科技的结合下,使人类的生活更加方便,椅子具有很强的实用性,在各个房间都会出现,它的主要功能就是便于人们休息,所以它的舒适度是衡量一张椅子好坏的主要标准。

[0003] 经检索,中国专利公开(公告)号201922151908.3公开了一种靠背可调节的椅子,本专利提供的椅子具有靠背可以灵活方便地向外伸缩、上下调节,适合不同身高、体型使用者使用的优点,但是久坐之后想要休息时,肩颈部没有可以依靠的位置,肩颈部位会有种酸痛的现象产生,因此设计一种便于睡觉的椅子很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于睡觉的椅子,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便于睡觉的椅子,包括靠背,所述靠背后面的上部固定连接有支撑架,所述支撑架的外侧均设置有齿轮孔,所述齿轮孔的内部啮合连接有第一转动齿轮,所述第一转动齿轮的一端贯穿至支撑架的外侧,所述第一转动齿轮的一端固定连接有旋钮;所述第一转动齿轮的另一端固定连接有齿轮杆,所述齿轮杆的表面啮合连接有齿轮条,所述齿轮条一侧的上部固定连接有软枕。

[0007] 为了使得具有调节的作用,作为本实用新型一种便于睡觉的椅子,所述靠背的下端固定连接转动杆,所述转动杆的两端均固定连接第二转动齿轮,所述第二转动齿轮的表面啮合连接有弧形架。

[0008] 为了使得具有限位的作用,作为本实用新型一种便于睡觉的椅子,所述弧形架的上表面开设有滑动孔,所述滑动孔的内部滑动连接有挡板,所述挡板的一端贯穿至第二转动齿轮表面,所述挡板的另一端贯穿至弧形架的上表面,所述挡板的另一端固定连接压板。

[0009] 为了使得具有回弹的作用,作为本实用新型一种便于睡觉的椅子,所述靠背后面的下部固定连接缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的一端固定连接底座。

[0010] 为了使得具有舒服的作用,作为本实用新型一种便于睡觉的椅子,所述底座的上表面固定连接坐垫。

[0011] 为了使得具有防护的作用,作为本实用新型一种便于睡觉的椅子,所述底座的两侧均固定连接扶手。

[0012] 为了使得具有伸缩的作用,作为本实用新型一种便于睡觉的椅子,所述底座下表

面的一端固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的表面固定连接有脚托。

[0013] 为了使得具有移动的作用,作为本实用新型一种便于睡觉的椅子,所述底座下表面的中部固定连接有旋转杆,所述旋转杆的一端固定连接有支撑腿,所述支撑腿的一端固定连接滑动轮。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1.本实用新型中,通过靠背、支撑架、齿轮孔、第一转动齿轮、旋钮、齿轮杆、齿轮条和软枕的设置,转动旋钮进行调节软枕的高度,旋钮带动第一转动齿轮在齿轮孔内部进行转动,然后齿轮杆与齿轮条齿轮啮合进行调节软枕的高度,调整至使用者肩颈部位置供使用者休息。

[0016] 2.本实用新型中,通过转动杆、第二转动齿轮、弧形架、滑动孔、挡板、第二转动齿轮、压板和缓冲弹簧的设置,当使用者想要躺着休息时,将压板向下施压,此时挡板会从滑动孔内部向上提出,用自己的背部向靠背进行施加压力,第二转动齿轮会和弧形架的内部进行转动,靠背就会向下进行调节角度,当找到合适的角度时将压板松开,此时挡板会沿着滑动槽内部下降,挡板的一端会接触到第二转动齿轮的表面进行限位固定,当靠背调节角度时,缓冲弹簧具有控制力度的作用,避免调整角度不舒适的现象。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例齿轮孔剖视的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例支撑架主视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例弧形架剖视的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例整体右视的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例整体主视结构示意图。

[0022] 图中:1、靠背;2、支撑架;3、齿轮孔;4、第一转动齿轮;5、旋钮;6、齿轮杆;7、齿轮条;8、软枕;9、转动杆;10、第二转动齿轮;11、弧形架;12、滑动孔;13、挡板;14、压板;15、缓冲弹簧;16、底座;17、坐垫;18、扶手;19、伸缩杆;20、脚托;21、旋转杆;22、支撑腿;23、滑动轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 如图1-5所示,一种便于睡觉的椅子,包括靠背1,靠背1后面的上部固定连接支撑架2,支撑架2的外侧均设置有齿轮孔3,齿轮孔3的内部啮合连接第一转动齿轮4,第一转动齿轮4的一端贯穿至支撑架2的外侧,第一转动齿轮4的一端固定连接旋钮5;

[0026] 在本实施例中,第一转动齿轮4的另一端固定连接齿轮杆6,齿轮杆6的表面啮合连接齿轮条7,齿轮条7一侧的上部固定连接软枕8。

[0027] 具体使用时,通过靠背1、支撑架2、齿轮孔3、第一转动齿轮4、旋钮5、齿轮杆6、齿轮

条7和软枕8的设置,转动旋钮5进行调节软枕8的高度,旋钮5带动第一转动齿轮4在齿轮孔3内部进行转动,然后齿轮杆6与齿轮条7齿轮啮合进行调节软枕8的高度,调整至使用者肩颈部位置供使用者休息。

[0028] 在本实施例中,靠背1的下端固定连接转动杆9,转动杆9的两端均固定连接第二转动齿轮10,第二转动齿轮10的表面啮合连接弧形架11。

[0029] 具体使用时,通过靠背1、转动杆9、第二转动齿轮10和弧形架11的设置,当使用者想要躺着休息时,用自己的背部向靠背1进行施加压力,第二转动齿轮10会和弧形架11的内部进行转动,靠背1就会向下进行调节角度。

[0030] 在本实施例中,弧形架11的上表面开设有滑动孔12,滑动孔12的内部滑动连接有挡板13,挡板13的一端贯穿至第二转动齿轮10表面,挡板13的另一端贯穿至弧形架11的上表面,挡板13的另一端固定连接压板14。

[0031] 具体使用时,通过弧形架11、滑动孔12、挡板13、第二转动齿轮10和压板14的设置,将压板14向下施压,此时挡板13会从滑动孔12内部向上提出,第二转动齿轮10就会与弧形架11内部进行啮合转动,当找到合适的角度时将压板14松开,此时挡板13会沿着滑动槽内部下降,挡板13的一端会接触到第二转动齿轮10的表面进行限位固定。

[0032] 在本实施例中,靠背1后面的下部固定连接缓冲弹簧15,缓冲弹簧15的一端固定连接底座16。

[0033] 具体使用时,通过靠背1、缓冲弹簧15和底座16的设置,当靠背1调节角度时,缓冲弹簧15具有控制力度的作用,避免调整角度不舒适的现象。

[0034] 在本实施例中,底座16的上表面固定连接坐垫17。

[0035] 具体使用时,通过底座16和坐垫17的设置,坐垫17为使用者提供舒服的位置。

[0036] 在本实施例中,底座16的两侧均固定连接扶手18。

[0037] 具体使用时,通过底座16和扶手18的设置,当使用者需要移动时扶手18可以辅助移动,当躺着休息时扶手18又可以防护使用者掉下椅子的作用。

[0038] 在本实施例中,底座16下表面的一端固定连接伸缩杆19,伸缩杆19的表面固定连接脚托20。

[0039] 具体使用时,通过底座16、伸缩杆19和脚托20的设置,使用者的脚放置在脚托20上面,可以帮助使用者舒缓腿部的压力,缓解酸痛。

[0040] 在本实施例中,底座16下表面的中部固定连接旋转杆21,旋转杆21的一端固定连接支撑腿22,支撑腿22的一端固定连接滑动轮23。

[0041] 具体使用时,通过底座16、旋转杆21、支撑腿22和滑动轮23的设置,当使用者需要移动椅子时,推动椅子,滑动轮23进行滑动就可以轻松的移动椅子至所需位置了。

[0042] 工作原理:在使用中,转动旋钮5进行调节软枕8的高度,旋钮5带动第一转动齿轮4在齿轮孔3内部进行转动,然后齿轮杆6与齿轮条7齿轮啮合进行调节软枕8的高度,调整至使用者肩颈部位置供使用者休息,当使用者想要躺着休息时,将压板14向下施压,此时挡板13会从滑动孔12内部向上提出,用自己的背部向靠背1进行施加压力,第二转动齿轮10就会与弧形架11内部进行啮合转动,当找到合适的角度时将压板14松开,此时挡板13会沿着滑动槽内部下降,挡板13的一端会接触到第二转动齿轮10的表面进行限位固定,当靠背1调节角度时,缓冲弹簧15具有控制力度的作用,避免调整角度不舒适的现象,坐垫17为使用者提

供舒服的位置,躺着休息时,扶手18可以防护使用者掉下椅子的作用,使用者的脚放置在脚托20上面,可以帮助使用者舒缓腿部的压力,缓解酸痛,当使用者需要移动时扶手18可以辅助移动,滑动轮23进行滑动就可以轻松的移动椅子至所需位置了。

[0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

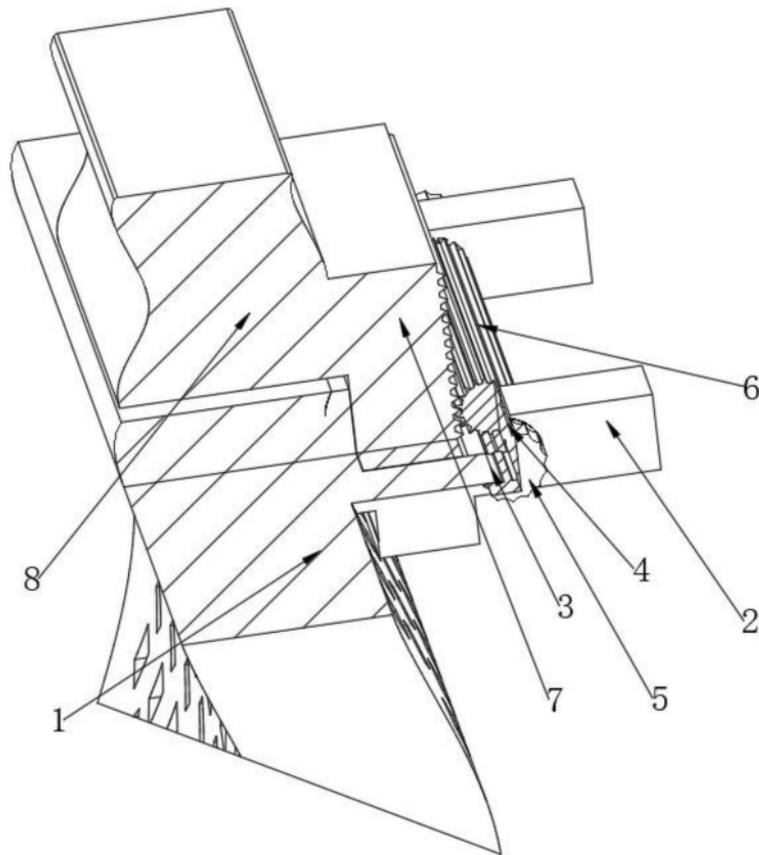


图1

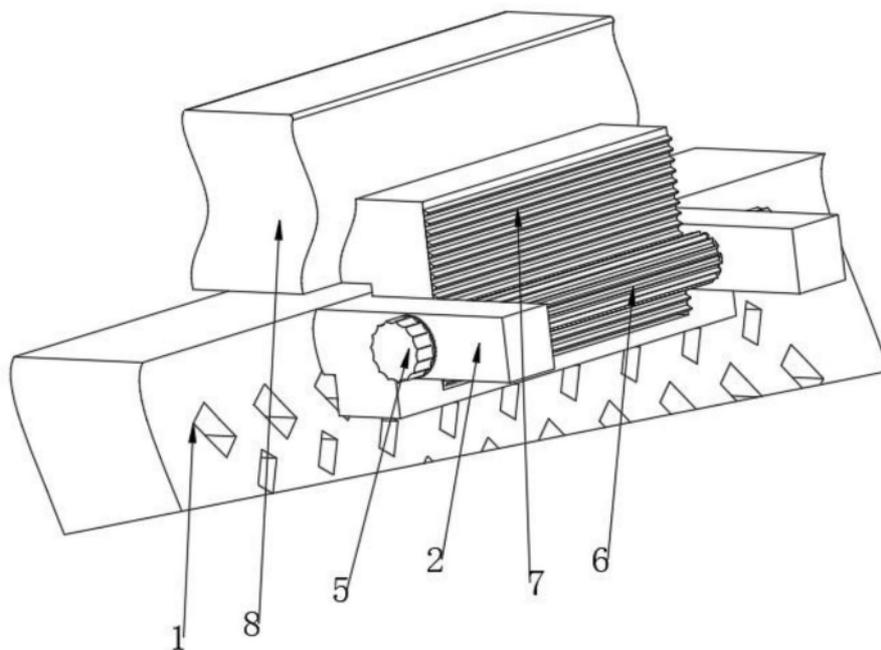


图2

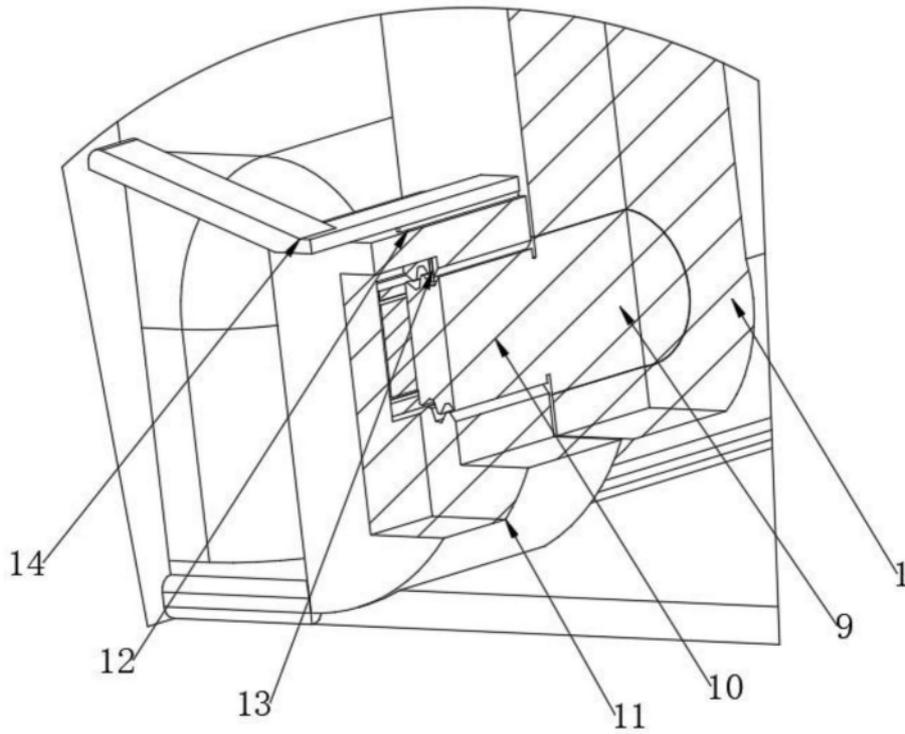


图3

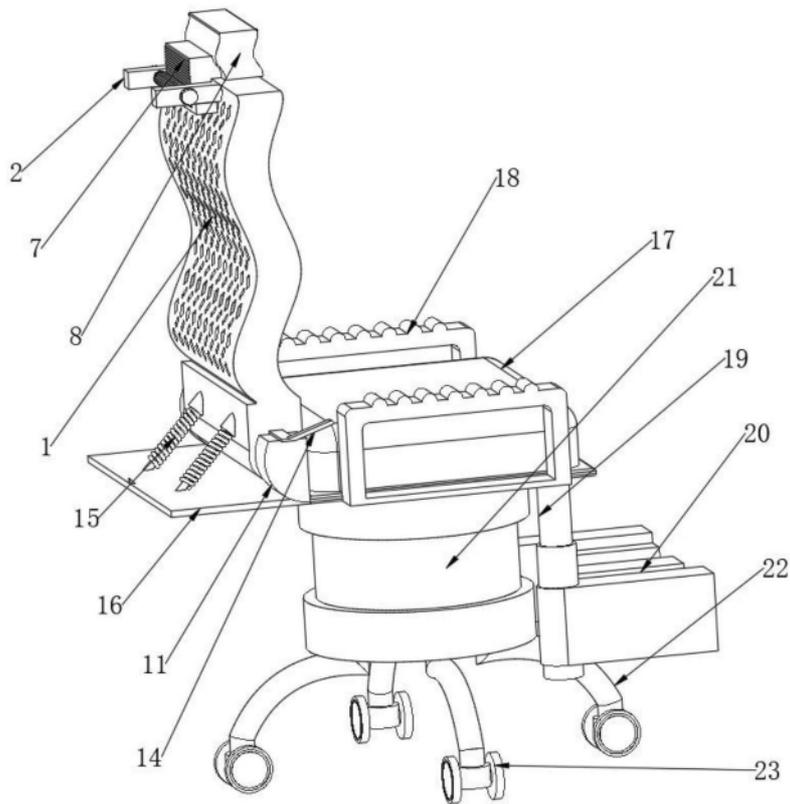


图4

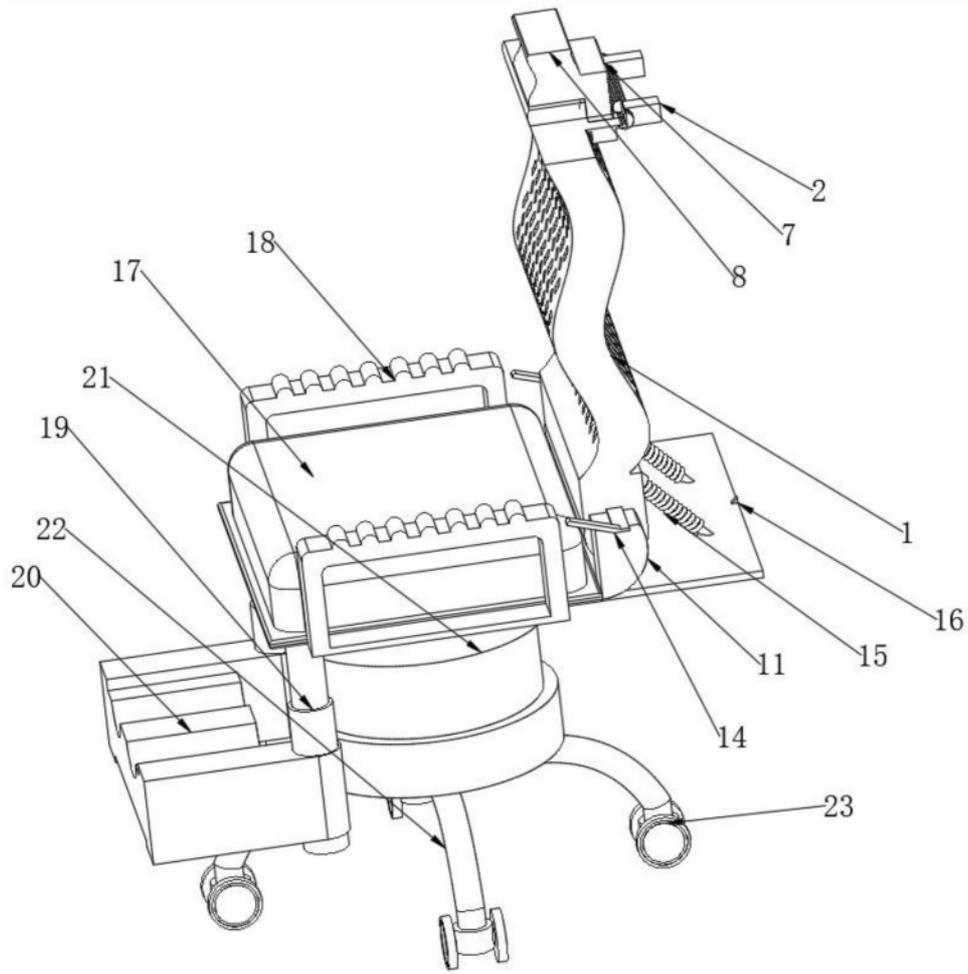


图5