



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056669 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920577124.4

(22)申请日 2019.04.25

(73)专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区临夏路
萃英门82号

(72)发明人 花喜玲 张燕

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51)Int.Cl.

A61G 15/04(2006.01)

A61G 15/12(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

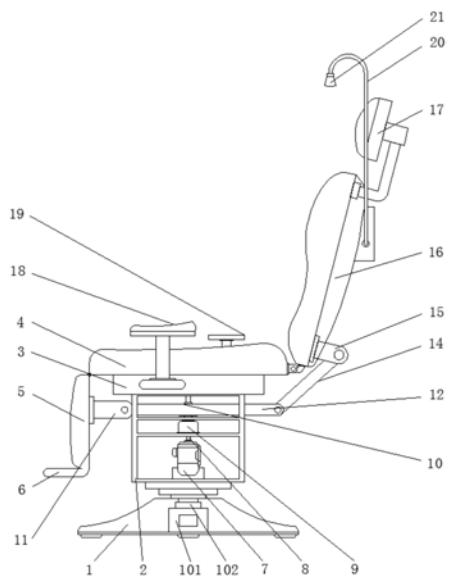
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种眼科护理用检查椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科护理用检查椅，包括底座和扶手，所述底座上方设置有外壳，且外壳顶部设置有顶板，所述顶板顶部固定有坐垫，且坐垫前侧转动连接有腿垫，同时腿垫底部设置有脚垫，所述外壳内侧底部设置有电机，且电机转动连接有电机轴，所述电机轴与减速机相连接，且减速机顶部转动连接有齿轮，所述腿垫后侧设置有第一连接件，且第一连接件后侧转动连接有推杆，所述推杆贯穿外壳左右两侧上端，且推杆右侧设置有齿条。该眼科护理用检查椅，设置有坐垫、腿垫、脚垫、背垫、头枕、齿轮、齿条和推杆，坐垫、腿垫、背垫和头枕的表面均为柔软海绵填充结构，提高检查椅的整体舒适性，且提高了久卧时的舒适程度和装置的整体使用便捷性。



1. 一种眼科护理用检查椅,包括底座和扶手,其特征在于:所述底座上方设置有外壳,且外壳顶部设置有顶板,所述顶板顶部固定有坐垫,且坐垫前侧转动连接有腿垫,同时腿垫底部设置有脚垫,所述外壳内侧底部设置有电机,且电机转动连接有电机轴,所述电机轴与减速机相连接,且减速机顶部转动连接有齿轮,所述腿垫后侧设置有第一连接件,且第一连接件后侧转动连接有推杆,所述推杆贯穿外壳左右两侧上端,且推杆右侧设置有齿条,同时齿条啮合连接有齿轮,所述推杆后侧转动连接有连接杆,且连接杆后端转动连接有第二连接件,所述第二连接件固定在背垫后侧下端,且背垫底部与坐垫后侧相连接,同时背垫后侧上端固定有头枕,所述扶手设置在顶板的左右两侧,且右侧的扶手后方设置有置物盘,同时置物盘与顶板右侧表面相连接,所述背垫后侧上端左右两侧均设置有定型金属管,且定型金属管顶部设置有LED照明灯。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用检查椅,其特征在于:所述底座内部设置有小型液压缸,且小型液压缸顶部通过液压杆转动连接有外壳,同时外壳的转动角度范围为0-360度。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用检查椅,其特征在于:所述坐垫与腿垫组成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0-90度。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用检查椅,其特征在于:所述齿轮、推杆和齿条组成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于齿条的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用检查椅,其特征在于:所述第二连接件的长度等于坐垫底部与推杆之间的间距。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用检查椅,其特征在于:所述背垫与坐垫的连接方式为转动连接,且背垫的转动角度范围为0-90度。

7. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用检查椅,其特征在于:所述扶手设置有2个,且2个扶手关于顶板的中心点相对称,同时扶手的高度大于置物盘的高度。

一种眼科护理用检查椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科护理技术领域,具体为一种眼科护理用检查椅。

背景技术

[0002] 在进行眼科护理或检查过程中,患者需要保持静坐或静躺的状态,因此需要使用到眼科护理用检查椅。

[0003] 现有的眼科护理用检查椅功能单一,通常为普通可折叠躺椅,在进行折叠时需要人工进行折叠,且腿垫无法上折,患者在长时间仰卧时存在不适,且传统的眼科用检查椅缺乏工具临时存放装置,因此使用起来不够便捷,针对上述问题,需要对现有的设备进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种眼科护理用检查椅,旨在解决现有的眼科护理用检查椅功能单一,通常为普通可折叠躺椅,在进行折叠时需要人工进行折叠,且退垫无法上折,患者在长时间仰卧时存在不适,且传统的眼科用检查椅缺乏工具临时存放装置的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,包括底座和扶手,所述底座上方设置有外壳,且外壳顶部设置有顶板,所述顶板顶部固定有坐垫,且坐垫前侧转动连接有腿垫,同时腿垫底部设置有脚垫,所述外壳内侧底部设置有电机,且电机转动连接有电机轴,所述电机轴与减速机相连接,且减速机顶部转动连接有齿轮,所述腿垫后侧设置有第一连接件,且第一连接件后侧转动连接有推杆,所述推杆贯穿外壳左右两侧上端,且推杆右侧设置有齿条,同时齿条啮合连接有齿轮,所述推杆后侧转动连接有连接杆,且连接杆后端转动连接有第二连接件,所述第二连接件固定在背垫后侧下端,且背垫底部与坐垫后侧相连接,同时背垫后侧上端固定有头枕,所述扶手设置在顶板的左右两侧,且右侧的扶手后方设置有置物盘,同时置物盘与顶板右侧表面相连接,所述背垫后侧上端左右两侧均设置有定型金属管,且定型金属管顶部设置有LED照明灯。

[0006] 进一步的,所述底座内部设置有小型液压缸,且小型液压缸顶部通过液压杆转动连接有外壳,同时外壳的转动角度范围为0-360度。

[0007] 进一步的,所述坐垫与腿垫组成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0-90度。

[0008] 进一步的,所述齿轮、推杆和齿条组成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于齿条的长度。

[0009] 进一步的,所述第二连接件的长度等于坐垫底部与推杆之间的间距。

[0010] 进一步的,所述背垫与坐垫的连接方式为转动连接,且背垫的转动角度范围为0-90度。

[0011] 进一步的,所述扶手设置有2个,且2个扶手关于顶板的中心点相对称,同时扶手的高度大于置物盘的高度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该眼科护理用检查椅,

[0013] (1) 设置有坐垫、腿垫、脚垫、背垫、头枕、齿轮、齿条和推杆,坐垫、腿垫、背垫和头枕的表面均为柔软海绵填充结构,提高检查椅的整体舒适性,且通过齿轮带动齿条和推杆的移动可以同时带动背垫下降和腿垫上升,最终使坐垫、腿垫和背垫相互水平连接,通过小型液压缸和液压杆便于调节装置的整体高度,以适应不同身高的患者,在提高了患者在久卧时的舒适程度的同时,也提高了装置的整体使用便捷性;

[0014] (2) 设置有扶手和置物盘,扶手的高度高于置物盘的高度,通过扶手便于对患者双手进行支撑,且可以确保手臂架扶手顶部时手臂不会接触到置物盘内临时储存的工具,同时设置有2个定型金属管和LED照明灯,通过定型金属管便于随意调节LED照明灯的所在位置,避免在进行眼部检查时,外部灯光在患者脸部造成阴影从而影响检查结果,提高了实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型左侧侧视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型右侧侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中齿轮与齿条的连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、底座,101、小型液压缸,102、液压杆,2、外壳,3、顶板,4、坐垫,5、腿垫,6、脚垫,7、电机,8、电机轴,9、减速机,10、齿轮,11、第一连接件,12、推杆,13、齿条,14、连接杆,15、第二连接件,16、背垫,17、头枕,18、扶手,19、置物盘,20、定型金属管,21、LED照明灯。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种眼科护理用检查椅,如图1和图2所示,底座1上方设置有外壳2,且外壳2顶部设置有顶板3,底座1内部设置有小型液压缸101,且小型液压缸101顶部通过液压杆102转动连接有外壳2,同时外壳2的转动角度范围为0-360度通过转动外壳2便于调节装置的整体角度,且便于调节装置的整体高度以适应不同身高的患者,同时提高医护人员对患者进行眼部护理或检查时的便捷性,顶板3顶部固定有坐垫4,且坐垫4前侧转动连接有腿垫5,同时腿垫5底部设置有脚垫6,坐垫4与腿垫5组成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0-90度,通过向上转动腿垫5,使患者在进行久卧时对患者的腿部进行支撑,提高装置的舒适性。

[0023] 如图1、图2和图3所示,外壳2内侧底部设置有电机7,且电机7转动连接有电机轴8,电机轴8与减速机9相连接,且减速机9顶部转动连接有齿轮10,齿轮10、推杆12和齿条13组成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于齿条13的长度,通过齿轮10的转动带动齿条13和推杆12进行前后移动,从而通过推杆12带动腿垫5上下翻转,同时带动背垫16进行上下翻转,提高了使用便捷性,腿垫5后侧设置有第一连接件11,且第一连接件11后侧转动连接有推杆12,推杆12贯穿外壳2左右两侧上端,且推杆12右侧设置有齿条13,同时齿条13啮合连接有齿轮10,推杆12后侧转动连接有连接杆14,且连接杆14后端转动连接有第二连接件15,第二连接件15的长度等于坐垫4底部与推杆12之间的间距,当背垫16向下翻转90度时,此时第二连接件15与连接杆14相互垂直,而连接杆14则与推杆12相互平行,避免背垫16过度翻转。

[0024] 如图1、图2和图4所示,第二连接件15固定在背垫16后侧下端,且背垫16底部与坐垫4后侧相连接,同时背垫16后侧上端固定有头枕17,背垫16与坐垫4的连接方式为转动连接,且背垫16的转动角度范围为0-90度,通过背垫16对患者的背部进行支撑,且配合头枕17进一步提高装置的整体舒适度,扶手18设置在顶板3的左右两侧,且右侧的扶手18后方设置有置物盘19,同时置物盘19与顶板3右侧表面相连接,背垫16后侧上端左右两侧均设置有定型金属管20,且定型金属管20顶部设置有LED照明灯21,扶手18设置有2个,且2个扶手18关于顶板3的中心点相对称,同时扶手18的高度大于置物盘19的高度,通过置物盘19便于对进行眼部护理时需要使用的工具进行临时放置。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用该眼科护理用检查椅时,首先患者坐在坐垫4顶部,使患者的背部紧贴背垫16前侧,小腿紧贴腿垫5前侧,脚部放置在脚垫6顶部,确保患者的各个部位都被有效承托,根据患者的身高,接通外部电源,启动小型液压缸101,通过液压杆102带动装置向上移动,此时医护人员通过转动外壳2,从而带动患者转动至合适的角度,对患者的眼部进行护理即可,当需要调整患者至卧姿时,接通外部电源,启动电机7,通过电机轴8和减速机9带动齿轮10进行顺时针的转动,此时齿轮10通过齿条13带动推杆12开始向前侧移动,推杆12向前通过第一连接件11推动腿垫5向上翻转,同时推杆12向前移动时通过连接杆14拉动第二连接件15和背垫16向下翻转,直到腿垫5和背垫16同时翻转90度,此时背垫16、坐垫4和腿垫5保持在同一水平面上,同时患者由坐姿转换为卧姿,启动LED照明灯21,通过调整定型金属管20的形状使LED照明灯21移动至合适位置,确保患者的面部不会出现阴影,此时医护人员继续为患者的眼部进行护理或检查即可,这就完成整个工作,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

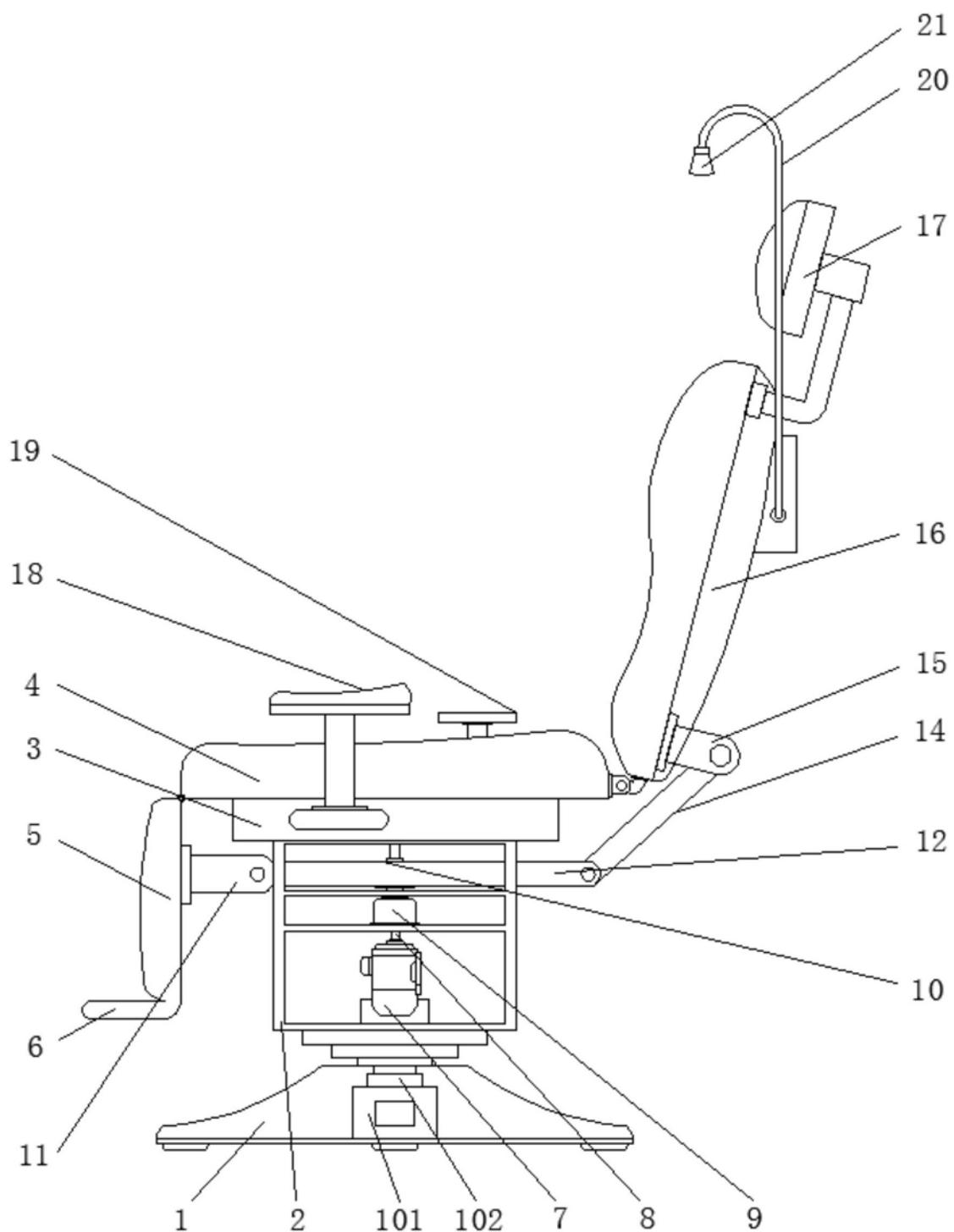


图1

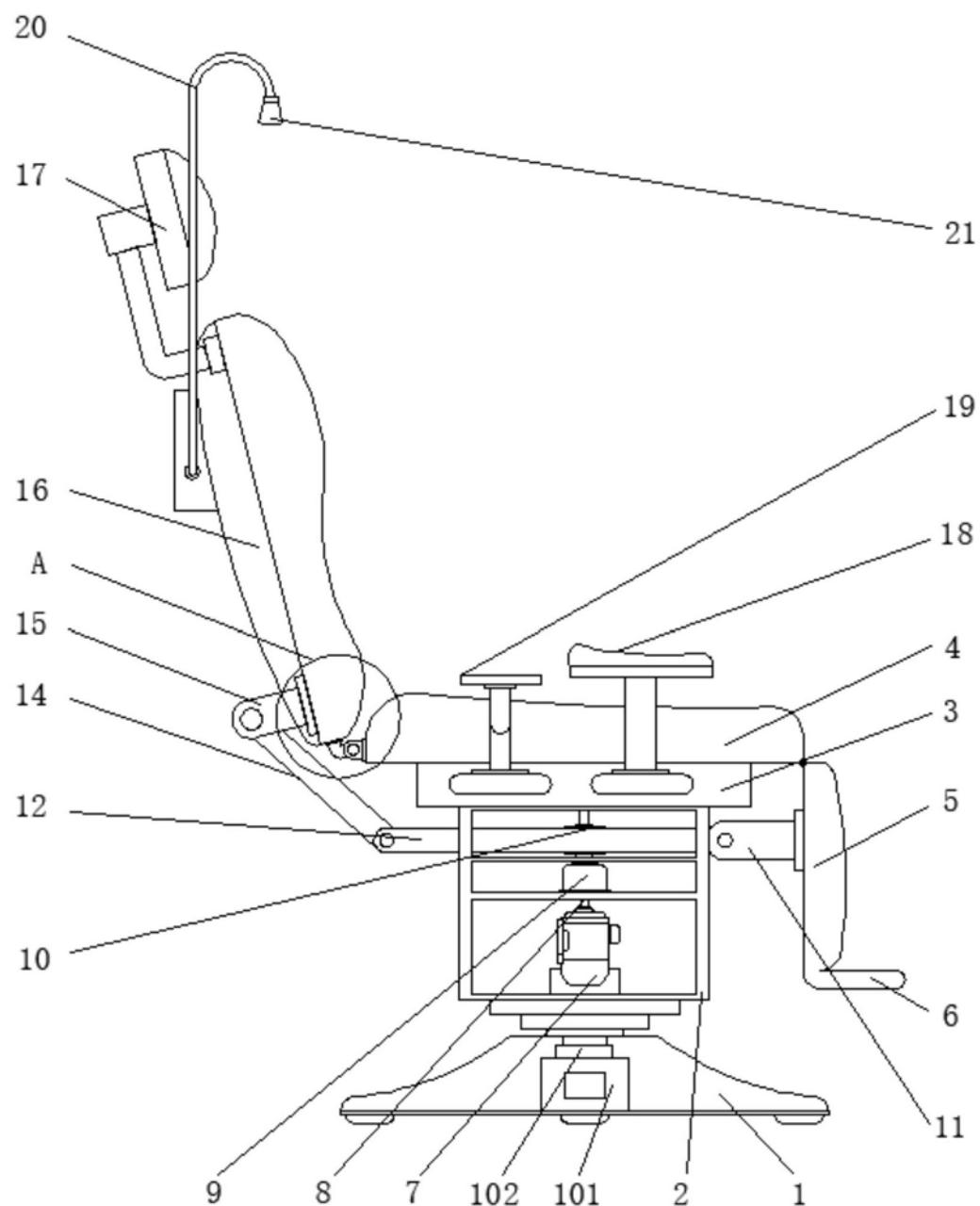


图2

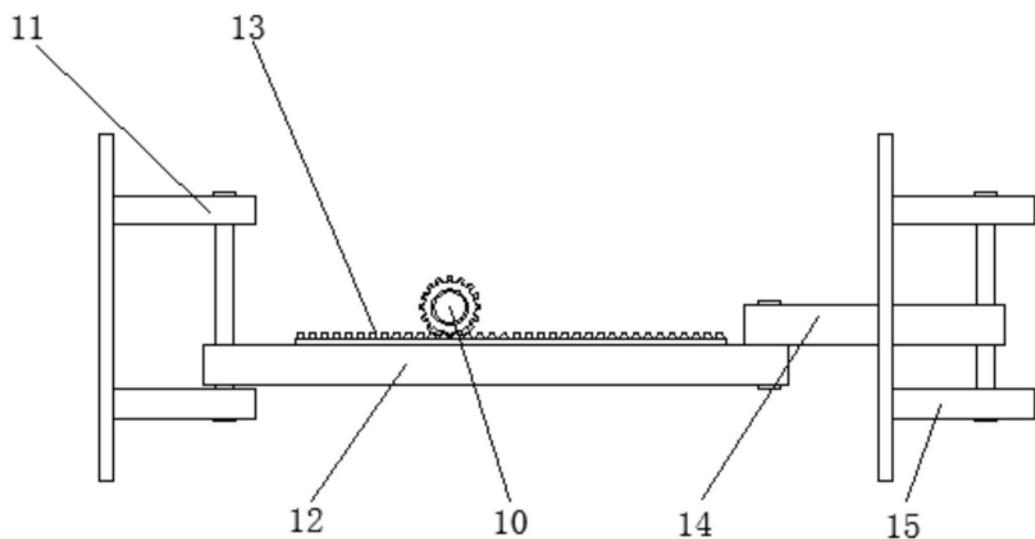


图3

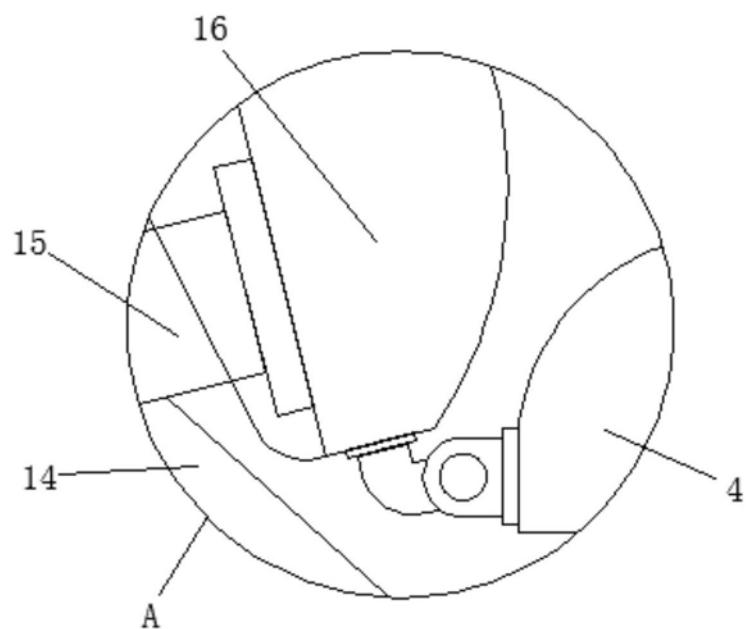


图4