(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220193322 U
(45)授权公告日 2023.12.19

(21)申请号 202321167814.5

(22)申请日 2023.05.16

(73)专利权人 吕金丽
地址 100089 北京市海淀区车道沟10号

(72)发明人 吕金丽

(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 郑晓丹

(51)Int.Cl.
A61F 9/00(2006.01)

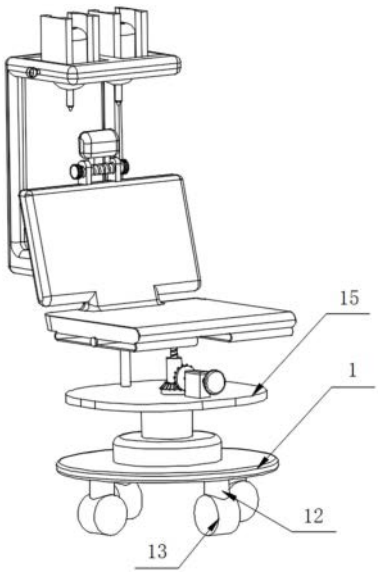
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种眼科用滴药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科用滴药装置,包括底板和支撑板,所述支撑板上表面的一侧开设有放置槽,所述放置槽内壁的一侧固定连接有固定板一;所述支撑板外表面的一侧滑动连接有活动轴,所述活动轴外表面的一侧设置有弹簧,所述活动轴的一端固定连接有固定板二,所述活动轴的另一端固定连接有拉环。该眼科用滴药装置,通过药水瓶、活动轴、拉环、固定板二和弹簧的设置,现有的装置需要人工进行滴眼药,会导致速度过慢,也容易伤害人的眼睛,当需要对药水瓶进行更换的时候,用手握住拉环,将活动轴进行拉动,再将药水瓶放置在固定板二的外表面,最后利用弹簧的作用力,将活动轴进行回弹,可以利用固定板二达到彻底固定的目的。



CN 220193322 U

1.一种眼科用滴药装置,包括底板(1)和支撑板(2),其特征在于:所述支撑板(2)上表面的一侧开设有放置槽(3),所述放置槽(3)内壁的一侧固定连接有固定板一(4);

所述支撑板(2)外表面的一侧滑动连接有活动轴(5),所述活动轴(5)外表面的一侧设置有弹簧(6),所述活动轴(5)的一端固定连接有固定板二(7),所述活动轴(5)的另一端固定连接有拉环(8)。

2.根据权利要求1所述的一种眼科用滴药装置,其特征在于:所述固定板二(7)外表面的一侧设置有药水瓶(9),所述药水瓶(9)的下表面固定连接有软管(10),所述软管(10)的一端设置有滴头(11)。

3.根据权利要求1所述的一种眼科用滴药装置,其特征在于:所述底板(1)下表面的一侧固定连接有立柱(12),所述立柱(12)外表面的一侧设置有万向轮(13)。

4.根据权利要求1所述的一种眼科用滴药装置,其特征在于:所述底板(1)上表面的一侧固定连接有支座(14),所述支座(14)的上表面固定连接有支撑座(15)。

5.根据权利要求4所述的一种眼科用滴药装置,其特征在于:所述支撑座(15)上表面的一侧固定连接有T型杆(16),所述T型杆(16)的上表面设置有座椅(17),所述座椅(17)的下表面开设有凹槽,所述T型杆(16)与凹槽呈转动连接,所述支撑座(15)的下表面一侧固定连接有滑轨(18),所述滑轨(18)的内壁一侧滑动连接有横杆(19),所述横杆(19)的外表面一侧固定连接有第一螺纹杆(20),所述第一螺纹杆(20)的下表面一侧螺纹连接有转筒(21),所述转筒(21)的外表面一侧固定连接有第二斜齿轮(26)。

6.根据权利要求4所述的一种眼科用滴药装置,其特征在于:所述支撑座(15)的上表面一侧固定连接有稳定块(22),所述稳定块(22)的外表面一侧转动连接有第一转动杆(23),所述第一转动杆(23)的外表面一侧固定连接有第一转盘(24),所述第一转动杆(23)的外表面一侧固定连接有第一斜齿轮(25),所述第一斜齿轮(25)与第二斜齿轮(26)呈啮合连接。

7.根据权利要求5所述的一种眼科用滴药装置,其特征在于:所述座椅(17)上表面的一侧固定连接有支块(27),所述支块(27)外表面的一侧螺纹连接有螺纹柱(28),所述螺纹柱(28)的一端固定连接有旋钮(29),所述螺纹柱(28)外表面的一侧固定连接有头枕(30)。

8.根据权利要求1所述的一种眼科用滴药装置,其特征在于:所述支撑板(2)下表面的一侧设只有补光灯(31)。

一种眼科用滴药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科护理设备技术领域,特别涉及一种眼科用滴药装置。

背景技术

[0002] 目前在对患者眼镜进行护理的时候,滴眼药水是一件非常常见的护理工作,但是在对患者进行眼部滴药的时候,会因为紧张导致眼部频繁眨动,甚至会紧闭眼睛,这对护理人员的护理工作带来了很大的影响,也导致了很多眼药水的浪费,而且在护理的时候,护理人员直接用手与患者的眼部接触,容易造成眼部感染,这种操作很不卫生。

[0003] 经检索,中国专利公开(公告)号CN201921085283.9公开了一种眼科患者滴药护理装置,通过钳柄下侧的橡胶块,将患者的眼帘撑开,能够有效的避免患者由于紧张而频繁的眨眼或闭眼,从而导致滴药失败,还可以有效的避免医护人员的手与患者的眼睛接触,更加干净卫生,但是现有的装置需要人工进行滴眼药,会导致速度过慢,也容易伤害人的眼睛,同时,当患者坐在椅子上的时候,无法进行调节角度导致患者在治疗时极其不方便,因此设计一种眼科用滴药装置很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种眼科用滴药装置,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] 一种眼科用滴药装置,包括底板和支撑板,所述支撑板上表面的一侧开设有放置槽,所述放置槽内壁的一侧固定连接有固定板一;所述支撑板外表面的一侧滑动连接有活动轴,所述活动轴外表面的一侧设置有弹簧,所述活动轴的一端固定连接有固定板二,所述活动轴的另一端固定连接有拉环。

[0007] 为了使得达到可以上药的目的,作为本实用新型一种眼科用滴药装置,所述固定板二外表面的一侧设置有药水瓶,所述药水瓶的下表面固定连接有软管,所述软管的一端设置有滴头。

[0008] 为了使得达到方便移动的目的,作为本实用新型一种眼科用滴药装置,所述底板下表面的一侧固定连接有立柱,所述立柱外表面的一侧设置有万向轮。

[0009] 为了使得达到支撑的目的,作为本实用新型一种眼科用滴药装置,所述底板上表面的一侧固定连接有支座,所述支座的上表面固定连接有支撑座。

[0010] 为了使得达到方便患者进行坐下的目的,作为本实用新型一种眼科用滴药装置,所述支撑座上表面的一侧固定连接有T型杆,所述T型杆的上表面设置有座椅,所述座椅的下表面开设有凹槽,所述T型杆与凹槽呈转动连接,所述支撑座的下表面一侧固定连接有滑轨,所述滑轨的内壁一侧滑动连接有横杆,所述横杆的外表面一侧固定连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的下表面一侧螺纹连接有转筒。

[0011] 为了使得达到可以转动的目的,作为本实用新型一种眼科用滴药装置,所述支撑

座的上表面一侧固定连接有稳定块,所述稳定块的外表面一侧转动连接有第一转动杆,所述第一转动杆的外表面一侧固定连接有第一转盘,所述第一转动杆的外表面一侧固定连接有第一斜齿轮,所述转筒的外表面一侧固定连接有第二斜齿轮,所述第二斜齿轮与第一斜齿轮呈啮合连接。

[0012] 为了使得达到可以靠头的目的,作为本实用新型一种眼科用滴药装置,所述座椅上表面的一侧固定连接有支块,所述支块外表面的一侧螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的一端固定连接有旋钮,所述螺纹柱外表面的一侧固定连接有头枕。

[0013] 为了使得达到补光的目的,作为本实用新型一种眼科用滴药装置,所述支撑板下表面的一侧设只有补光灯。

[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,通过药水瓶、活动轴、拉环、固定板二和弹簧的设置,当需要对药水瓶进行更换的时候,用手握住拉环,将活动轴进行拉动,再将药水瓶放置在固定板二的外表面,最后利用弹簧的作用力,将活动轴进行回弹,可以利用固定板二达到彻底固定的目的。

[0016] 2.本实用新型中,通过滑轨、横杆、第一螺纹杆、转筒与T型杆的设置,在具体使用时,转筒与第一螺纹杆呈螺纹连接,当转筒转动时可以使得第一螺纹杆的升高与降低,当第一螺纹杆升高时,带动横杆在滑轨内进行滑动,此时座板通过T型杆进行转动,从而使得可以对座板的角度进行调节。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例1的支撑板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例1的底板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例1的齿轮结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例1的座椅结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型实施例2的补光灯结构示意图。

[0023] 图中:1、底板;2、支撑板;3、放置槽;4、固定板一;5、活动轴;6、弹簧;7、固定板二;8、拉环;9、药水瓶;10、软管;11、滴头;12、立柱;13、万向轮;14、支座;15、支撑座;16、T型杆;17、座椅;18、滑轨;19、横杆;20、第一螺纹杆;21、转筒;22、稳定块;23、第一转动杆;24、第一转盘;25、第一斜齿轮;26、第二斜齿轮;27、支块;28、螺纹柱;29、旋钮;30、头枕;31、补光灯。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-5所示,一种眼科用滴药装置,包括底板1和支撑板2,支撑板2上表面的一侧开设有放置槽3,放置槽3内壁的一侧固定连接有固定板一4;

[0027] 在本实施例中,支撑板2外表面的一侧滑动连接有活动轴5,活动轴5外表面的一侧设置有弹簧6,活动轴5的一端固定连接有固定板二7,活动轴5的另一端固定连接有拉环8。

[0028] 具体使用时,当需要对药水瓶9进行更换的时候,用手握住拉环8,将活动轴5进行拉动,再将药水瓶9放置在固定板二7的外表面,最后利用弹簧6的作用力,将活动轴5进行回弹,可以利用固定板二7达到彻底固定的目的。

[0029] 在本实施例中,固定板二7外表面的一侧设置有药水瓶9,药水瓶9的下表面固定连接有软管10,软管10的一端设置有滴头11。

[0030] 具体使用时,通过药水瓶9对眼药水进行储存,医生用手握住软管10,并且利用滴头11可以为患者眼睛进行滴药。

[0031] 在本实施例中,底板1下表面的一侧固定连接有立柱12,立柱12外表面的一侧设置有万向轮13。

[0032] 具体使用时,在需要进行移动的时候,可以通过万向轮13的设置进行的移动,达到可以随时移动的目的。

[0033] 在本实施例中,底板1上表面的一侧固定连接有支座14,支座14的上表面固定连接有支撑座15。

[0034] 具体使用时,通过支座14的设置进行支撑,并且可以通过支撑座15的设置对座椅17进行支撑。

[0035] 在本实施例中,支撑座15上表面的一侧固定连接有T型杆16,T型杆16的上表面设置有座椅17,座椅17的下表面开设有凹槽,T型杆16与凹槽呈转动连接,支撑座15的下表面一侧固定连接有滑轨18,滑轨18的内壁一侧滑动连接有横杆19,横杆19的外表面一侧固定连接有第一螺纹杆20,第一螺纹杆20的下表面一侧螺纹连接有转筒21。

[0036] 具体使用时,当转筒21转动时,可以带动第一螺纹杆20的升高,第一螺纹杆20升高后使得横杆19在滑轨18上进行滑动,此时座椅17通过T型杆16进行转动,使得能够对座椅17的角度进行调节。

[0037] 在本实施例中,支撑座15的上表面一侧固定连接有稳定块22,稳定块22的外表面一侧转动连接有第一转动杆23,第一转动杆23的外表面一侧固定连接有第一转盘24,第一转动杆23的外表面一侧固定连接有第一斜齿轮25,转筒21的外表面一侧固定连接有第二斜齿轮26,第二斜齿轮26与第一斜齿轮25呈啮合连接。

[0038] 具体使用时,转动第一转盘24可以带动第一转动杆23的转动,第一转动杆23转动后带动第一斜齿轮25的转动,当第一斜齿轮25转动时,可以带动第二斜齿轮26,从而与第二斜齿轮26进行啮合连接。

[0039] 在本实施例中,座椅17上表面的一侧固定连接有支块27,支块27外表面的一侧螺纹连接有螺纹柱28,螺纹柱28的一端固定连接有旋钮29,螺纹柱28外表面的一侧固定连接有头枕30。

[0040] 具体使用时,当患者坐在座椅17上时,将头部靠在头枕30上,医生用手握住旋钮29进行转动,是螺纹柱28可以带动头枕30进行转动,从而可以使患者方便滴眼药。

[0041] 工作原理:在使用中,患者坐在座椅17上,转动第一转盘24可以带动第一转动杆23的转动,第一转动杆23转动后带动第一斜齿轮25的转动,当第一斜齿轮25转动时,可以带动第二斜齿轮26,从而与第二斜齿轮26进行啮合连接,当转筒21转动时,可以带动第一螺纹杆

20的升高,第一螺纹杆20升高后使得横杆19在滑轨18上进行滑动,此时座椅17通过T型杆16进行转动,使得能够对座椅17的角度进行调节,当患者坐在座椅17上时,将头部靠在头枕30上,医生用手握住旋钮29进行转动,是螺纹柱28可以带动头枕30进行转动,从而可以使患者方便滴眼药,当需要对药水瓶9进行更换的时候,用手握住拉环8,将活动轴5进行拉动,再将药水瓶9放置在固定板二7的外表面,最后利用弹簧6的作用力,将活动轴5进行回弹,可以利用固定板二7达到彻底固定的目的,通过药水瓶9对眼药水进行储存,医生用手握住软管10,并且利用滴头11可以为患者眼睛进行滴药。

[0042] 实施例2

[0043] 如图6所示,本实施例区别实施例1的区别特征是:支撑板2下表面的一侧设只有补光灯31。

[0044] 具体使用时,当滴眼药的时候,亮度比较弱时,可以通过补光灯31进行适当的补光。

[0045] 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。

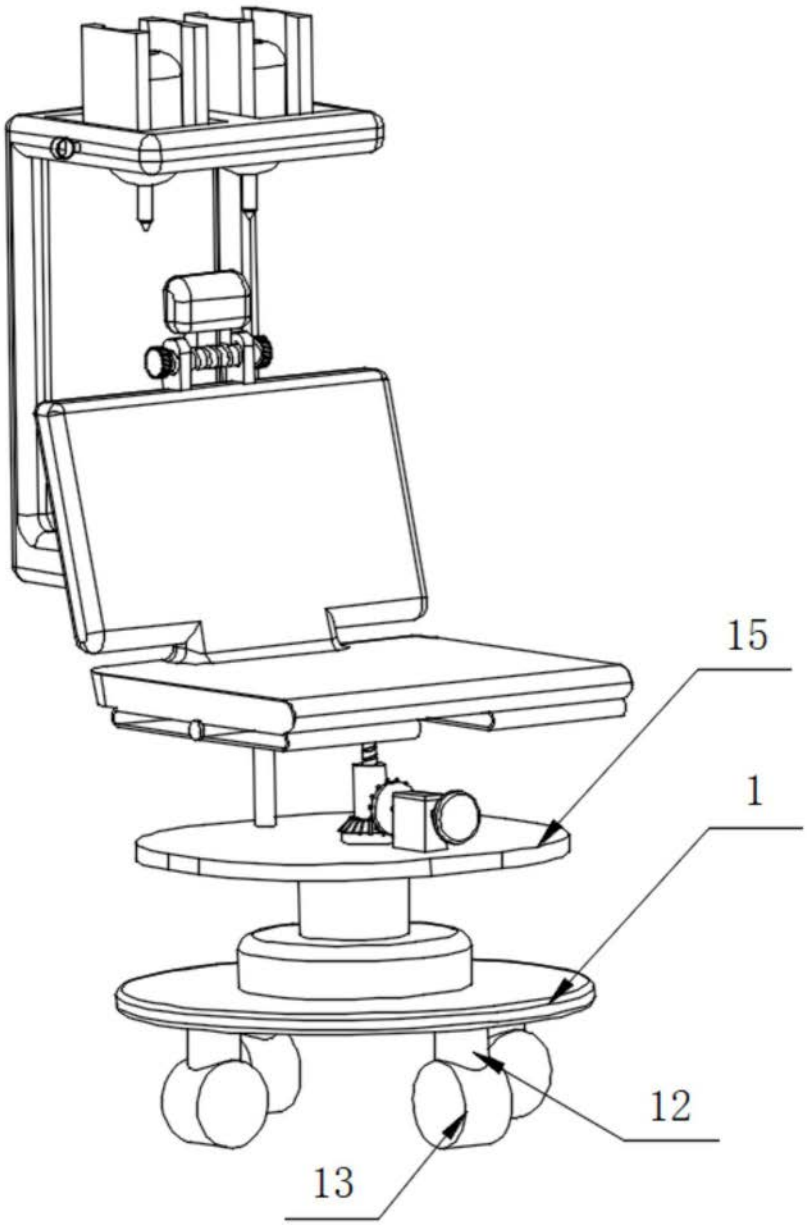


图1

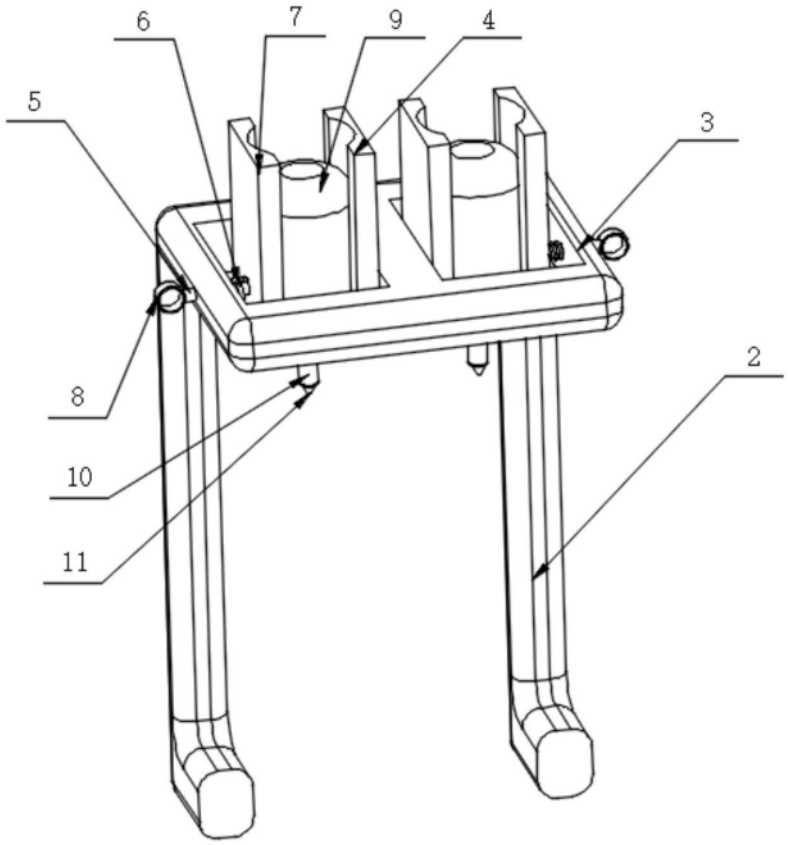


图2

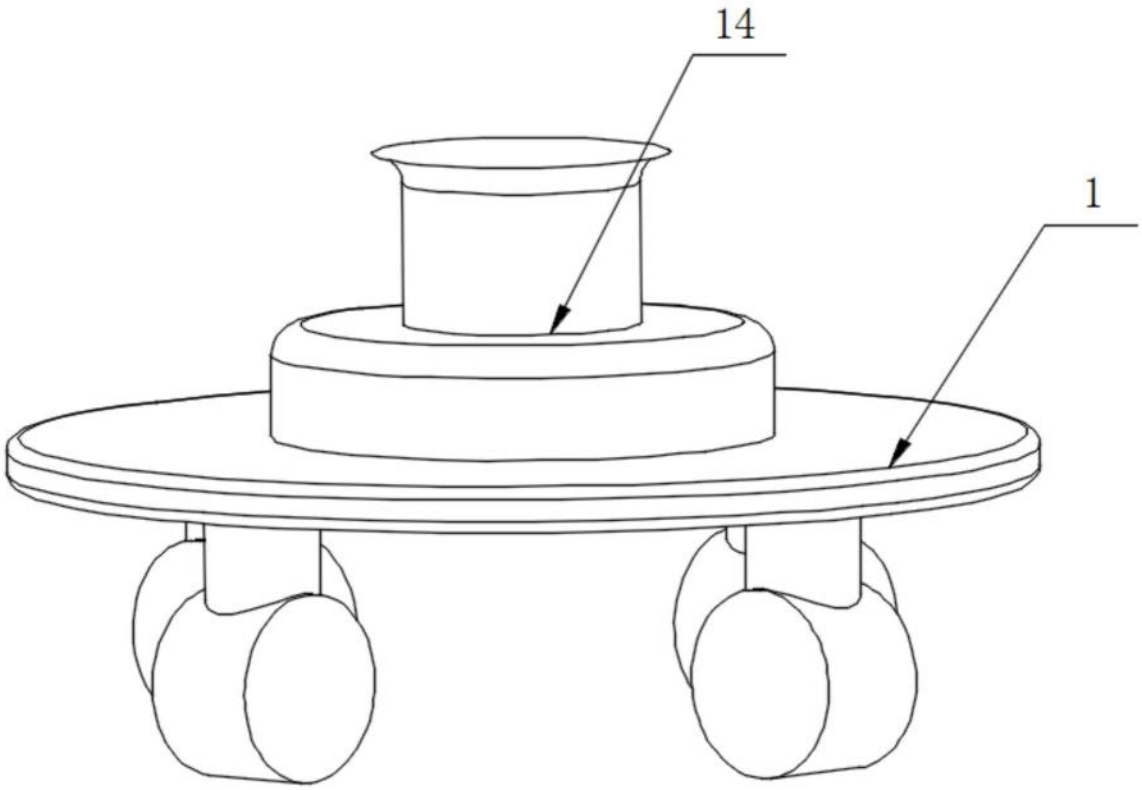


图3

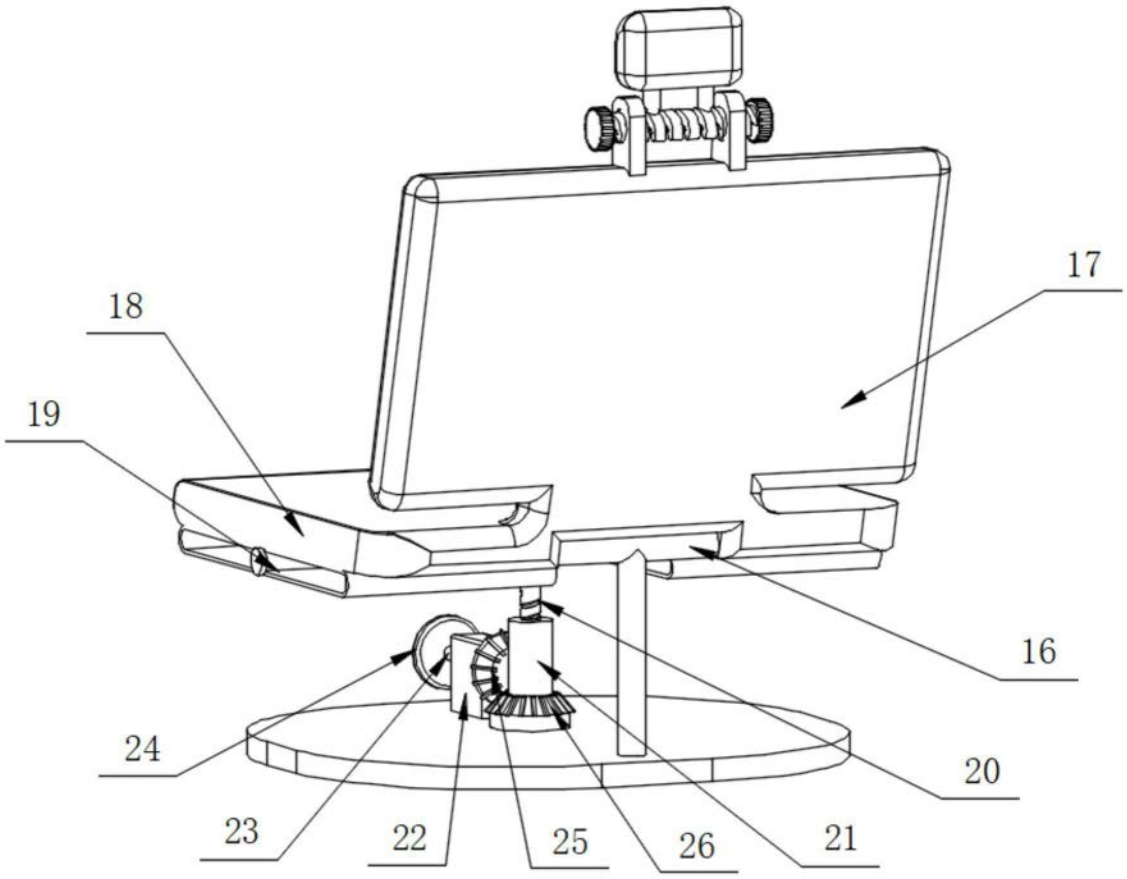


图4

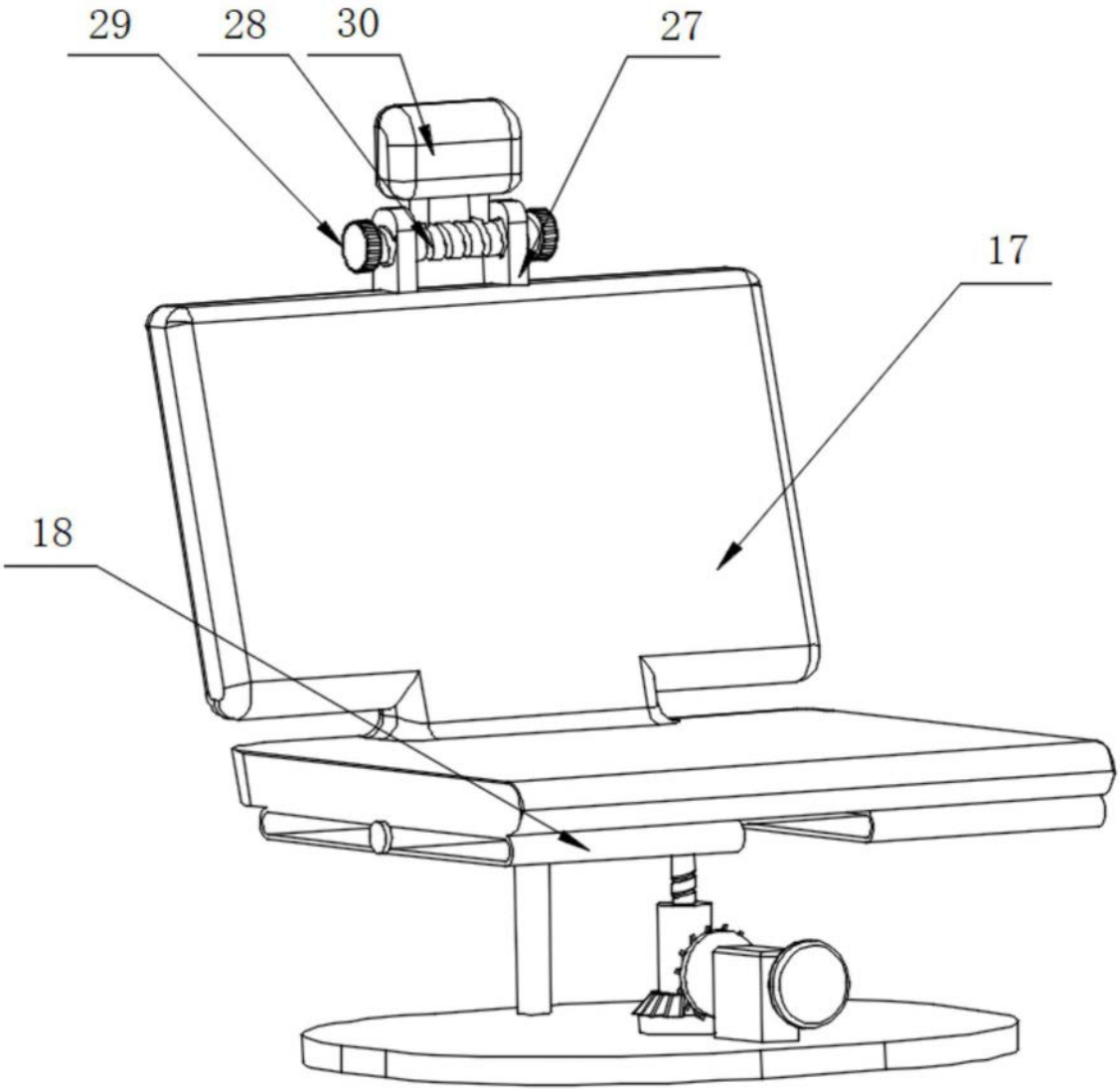


图5

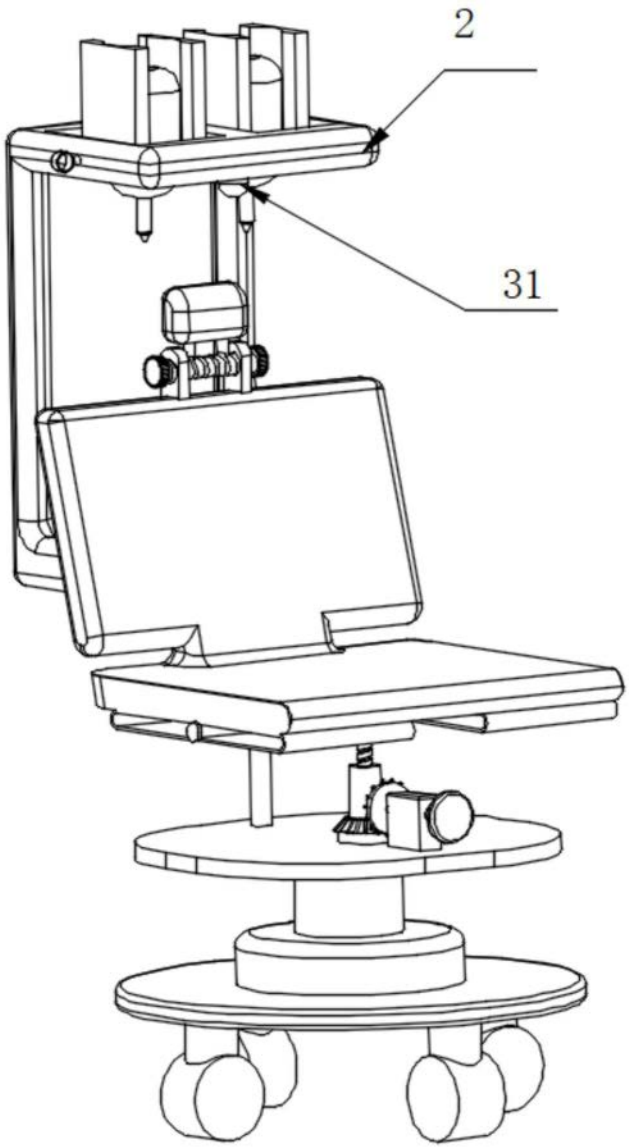


图6