



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213822235 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202021521511.5

(22) 申请日 2020.07.29

(73) 专利权人 夏本杰

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区中华
南路税厅巷27号

(72) 发明人 夏本杰 王晓丽 胡蝶

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 龚家骅

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

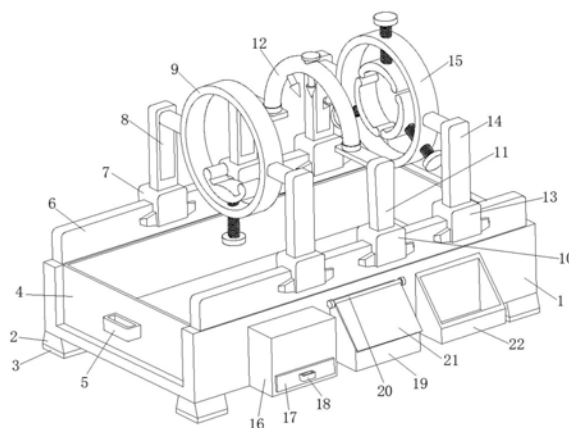
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科临床关节换药装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种骨科临床关节换药装置,包括底座,所述底座的底端固定安装有四个支撑脚,四个所述支撑脚的底端固定安装有防滑垫,所述底座的内腔活动套接有回收盒。本实用新型通过采用放置机构,与夹固机构同时配合,托起患者关节部位,使得患者关节部位可一直保持悬空状态,避免护士多次将其抬起,而造成易发生二次受伤事故的问题,通过消毒机构,利用无菌储液管将碘液消毒水储存在内,避免其失效的同时也可方便多次使用,避免重复取液,利用回收盒,可回收已使用后的消毒水,避免消毒水直接滴落在病床上,而造成病床染色污染,采用支撑脚及防滑垫,使该骨科临床关节换药装置可随意放置,方便护士进行换药工作。



1. 一种骨科临床关节换药装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底端固定安装有四个支撑脚(2),四个所述支撑脚(2)的底端固定安装有防滑垫(3),所述底座(1)的内腔活动套接有回收盒(4),所述回收盒(4)的正面中部固定安装有盒体把手(5),所述底座(1)的顶端两侧固定安装有两个轨道(6),两个所述轨道(6)的顶端前部活动套接有一号滑块(7),所述一号滑块(7)的顶端固定安装有一号支架(8),所述一号支架(8)的内侧顶端固定安装有放置机构(9),所述轨道(6)的顶端中部活动套接有二号滑块(10),所述二号滑块(10)的顶端固定安装有二号支架(11),所述二号支架(11)的顶端固定安装有消毒机构(12),所述轨道(6)的顶端后部活动套接有三号滑块(13),所述三号滑块(13)的顶端固定安装有三号支架(14),所述三号支架(14)的内侧顶端固定安装有夹固机构(15),所述底座(1)的一侧前部固定安装有储药箱(16),所述储药箱(16)的下端活动套接有置药屉(17),所述置药屉(17)的中部固定安装有屉把(18),所述底座(1)的一侧中部固定安装有无尘纱布盒(19),所述无尘纱布盒(19)的顶端活动安装有铰链(20),所述铰链(20)的一端固定安装有密封盒盖(21),所述底座(1)的一侧后部固定安装有摄具盒(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科临床关节换药装置,其特征在于:所述放置机构(9)包括外环(901),所述外环(901)的外部固定安装在一号支架(8)的内侧顶端,所述外环(901)的底端中部固定套接有螺纹杆(902),所述螺纹杆(902)的底端固定安装有调节螺母(903),所述螺纹杆(902)的顶端固定安装有柔性垫(904)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科临床关节换药装置,其特征在于:所述消毒机构(12)包括封管盖(1201),所述封管盖(1201)的底端固定安装在二号支架(11)的顶端,所述封管盖(1201)的顶端固定安装有无菌储液管(1202),所述无菌储液管(1202)的内侧固定连接有三个吸液管(1203),三个所述吸液管(1203)的底端固定安装有喷头(1204),所述无菌储液管(1202)的顶端中部固定连接有倒液管(1205),所述倒液管(1205)的顶端固定安装有封盖(1206)。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科临床关节换药装置,其特征在于:所述夹固机构(15)包括外圈环(1501),所述外圈环(1501)的外部固定安装在三号支架(14)的内侧顶端,所述外圈环(1501)的顶端活动套接有三个螺杆(1502),三个所述螺杆(1502)的顶端固定安装有活动螺母(1503),所述螺杆(1502)的底端固定安装有夹持垫(1504)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科临床关节换药装置,其特征在于:所述一号滑块(7)、二号滑块(10)及三号滑块(13)的底端两侧分别设有定位部件,其定位部件具有可移动、可锁定的功能。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科临床关节换药装置,其特征在于:所述一号支架(8)、二号支架(11)及三号支架(14)的内侧开设有槽道。

一种骨科临床关节换药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种骨科临床关节换药装置。

背景技术

[0002] 骨科临床关节换药是预防和控制创面感染,消除阻碍伤口愈合因素,促进伤口愈合的一项重要外科操作,其包括检查伤口、除去伤后脓液及分泌物、清洁伤口并覆盖敷药,以及重新包扎伤口。

[0003] 对于临床关节换药工作,则是由护士事先准备好药品、纱布、消毒水等换药物品,然后直接在病床上对患者进行换药工作,其中,因患者关节部位受伤,护士在换药时需要不断抬起患者关节部位,进行拆纱、清洗、涂药等工作,但这种方式不仅使护士非常劳累,而且在不断抬起患者关节部位时,患者的关节伤处易发生二次受伤,另外,因伤口需要消毒清理,在给予伤口涂擦碘液消毒水时,碘液消毒水会顺着关节处流出,滴落在病床上,对病床造成染色污染,且消毒时,患者易产生刺痛感,身体会不由扯动伤口关节处进行暂时性躲避,如此会造成对护士换药工作的不利及负担,为此我们提出一种骨科临床关节换药装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种骨科临床关节换药装置,具备自由调节高度,可自主支撑患者关节,避免重复抬起患者关节伤处,采用喷液消毒并回收废液的结构,避免碘液消毒水造成病床染色污染,还采用可调节固定关节的结构,避免消毒时,患者因刺痛感而不由扯动关节部位的优点,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种骨科临床关节换药装置,包括底座,所述底座的底端固定安装有四个支撑脚,四个所述支撑脚的底端固定安装有防滑垫,所述底座的内腔活动套接有回收盒,所述回收盒的正面中部固定安装有盒体把手,所述底座的顶端两侧固定安装有两个轨道,两个所述轨道的顶端前部活动套接有一号滑块,所述一号滑块的顶端固定安装有一号支架,所述一号支架的内侧顶端固定安装有放置机构,所述轨道的顶端中部活动套接有二号滑块,所述二号滑块的顶端固定安装有二号支架,所述二号支架的顶端固定安装有消毒机构,所述轨道的顶端后部活动套接有三号滑块,所述三号滑块的顶端固定安装有三号支架,所述三号支架的内侧顶端固定安装有夹固机构,所述底座的一侧前部固定安装有储药箱,所述储药箱的下端活动套接有置药屉,所述置药屉的中部固定安装有屉把,所述底座的一侧中部固定安装有无尘纱布盒,所述无尘纱布盒的顶端活动安装有铰链,所述铰链的一端固定安装有密封盒盖,所述底座的一侧后部固定安装有摄具盒。

[0006] 优选的,所述放置机构包括外环,所述外环的外部固定安装在一号支架的内侧顶端,所述外环的底端中部固定套接有螺纹杆,所述螺纹杆的底端固定安装有调节螺母,所述螺纹杆的顶端固定安装有柔性垫。

[0007] 优选的,所述消毒机构包括封管盖,所述封管盖的底端固定安装在二号支架的顶端,所述封管盖的顶端固定安装有无菌储液管,所述无菌储液管的内侧固定连接有三个吸

液管,三个所述吸液管的底端固定安装有喷头,所述无菌储液管的顶端中部固定连接有倒液管,所述倒液管的顶端固定安装有封盖。

[0008] 优选的,所述夹固机构包括外圈环,所述外圈环的外部固定安装在三号支架的内侧顶端,所述外圈环的顶端活动套接有三个螺杆,三个所述螺杆的顶端固定安装有活动螺母,所述螺杆的底端固定安装有夹持垫。

[0009] 优选的,所述一号滑块、二号滑块及三号滑块的底端两侧分别设有定位部件,其定位部件具有可移动、可锁定的功能。

[0010] 优选的,所述一号支架、二号支架及三号支架的内侧开设有槽道。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过夹固机构,利用螺杆及活动螺母,可对夹持垫所在位置进行自由调整,可保证满足不同患者的不同关节部位的尺寸要求,此外,夹持垫中部呈圆弧形曲线,符合人体结构,避免关节部位放置时产生不适,且夹持垫两端呈圆球状,可起到一定紧固及阻力的作用,避免在夹持过程中,装置部件发生松开现象,从而影响护士换药工作,另外,还采用放置机构,与夹固机构同时配合,托起患者关节部位,使得患者关节部位可一直保持悬空状态,避免护士多次将其抬起,而造成易发生二次受伤事故的问题,且放置机构中的柔性垫中部质软,可软贴患者关节部位,减缓换药期间的不适感。

[0013] 2、本实用新型通过消毒机构,利用无菌储液管将碘液消毒水储存在内,避免其失效的同时也可方便多次使用,避免重复取液,再通过喷头,可自动进行喷洒消毒,在消毒时,因底端设有回收盒,可回收已使用后的消毒水,避免消毒水直接滴落在病床上,而造成病床染色污染,另外,还设有储药箱、无尘纱布盒、摄具盒,方便护士多次使用换药所需工具及药品,避免重复准备换药工具及药品,提高换药效率,此外,采用支撑脚及防滑垫,可使该骨科临床关节换药装置,可随意放置在医用推车及患者病床处,方便护士进行换药工作。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述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申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型放置机构立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型消毒机构立体示意图;

[0018] 图4为本实用新型夹固机构立体示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支撑脚;3、防滑垫;4、回收盒;5、盒体把手;6、轨道;7、一号滑块;8、一号支架;9、放置机构;901、外环;902、螺纹杆;903、调节螺母;904、柔性垫;10、二号滑块;11、二号支架;12、消毒机构;1201、封管盖;1202、无菌储液管;1203、吸液管;1204、喷头;1205、倒液管;1206、封盖;13、三号滑块;14、三号支架;15、夹固机构;1501、外圈环;1502、螺杆;1503、活动螺母;1504、夹持垫;16、储药箱;17、置药屉;18、屉把;19、无尘纱布盒;20、铰链;21、密封盒盖;22、摄具盒。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,一种骨科临床关节换药装置,包括底座1,底座1的底端固定安装有四个支撑脚2,四个支撑脚2的底端固定安装有防滑垫3,采用支撑脚2及防滑垫3,可使该骨科临床关节换药装置,可随意放置在医用推车及患者病床处,方便护士进行换药工作,底座1的内腔活动套接有回收盒4,设有回收盒4,可回收已使用后的消毒水,避免消毒水直接滴落在病床上,而造成病床染色污染,回收盒4的正面中部固定安装有盒体把手5,底座1的顶端两侧固定安装有两个轨道6,两个轨道6的顶端前部活动套接有一号滑块7,一号滑块7的顶端固定安装有一号支架8,一号支架8的内侧顶端固定安装有放置机构9,轨道6的顶端中部活动套接有二号滑块10,二号滑块10的顶端固定安装有二号支架11,二号支架11的顶端固定安装有消毒机构12,轨道6的顶端后部活动套接有三号滑块13,三号滑块13的顶端固定安装有三号支架14,三号支架14的内侧顶端固定安装有夹固机构15,底座1的一侧前部固定安装有储药箱16,储药箱16的下端活动套接有置药屉17,置药屉17的中部固定安装有屉把18,底座1的一侧中部固定安装有无尘纱布盒19,无尘纱布盒19的顶端活动安装有铰链20,铰链20的一端固定安装有密封盒盖21,底座1的一侧后部固定安装有摄具盒22,设有储药箱16、无尘纱布盒19、摄具盒22,方便护士多次使用换药所需工具及药品,避免重复准备换药工具及药品,提高换药效率。

[0022] 其中,放置机构9包括外环901,外环901的外部固定安装在一号支架8的内侧顶端,外环901的底端中部固定套接有螺纹杆902,螺纹杆902的底端固定安装有调节螺母903,螺纹杆902的顶端固定安装有柔性垫904,采用放置机构9,托起患者关节部位,使得患者关节部位可一直保持悬空状态,避免护士多次将其抬起,而造成易发生二次受伤事故的问题,且放置机构9中的柔性垫904中部质软,可软贴患者关节部位,减缓换药期间的不适感。

[0023] 其中,消毒机构12包括封管盖1201,封管盖1201的底端固定安装在二号支架11的顶端,封管盖1201的顶端固定安装有无菌储液管1202,无菌储液管1202的内侧固定连接有三个吸液管1203,三个吸液管1203的底端固定安装有喷头1204,无菌储液管1202的顶端中部固定连接倒液管1205,倒液管1205的顶端固定安装有封盖1206,通过消毒机构12,利用无菌储液管1202将碘液消毒水储存在内,避免其失效的同时也可方便多次使用,避免重复取液,再通过喷头1204,可自动进行均匀喷洒消毒,避免护士手动擦拭时,力道不匀而造成刺痛不适感。

[0024] 其中,夹固机构15包括外圈环1501,外圈环1501的外部固定安装在三号支架14的内侧顶端,外圈环1501的顶端活动套接有三个螺杆1502,三个螺杆1502的顶端固定安装有活动螺母1503,螺杆1502的底端固定安装有夹持垫1504,通过夹固机构15,利用螺杆1502及活动螺母1503,可对夹持垫1504所在位置进行自由调整,可保证满足不同患者的不同关节部位的尺寸要求,此外,夹持垫1504中部呈圆弧形曲线,符合人体结构,避免关节部位放置时产生不适,且夹持垫1504两端呈圆球状,可起到一定紧固及阻力的作用,避免在夹持过程中,装置部件发生松开现象,从而影响护士换药工作。

[0025] 其中,一号滑块7、二号滑块10及三号滑块13的底端两侧分别设有定位部件,其定位部件具有可移动、可锁定的功能,方便根据不同患者的不同关节部位,对该骨科临床关节换药装置进行不同位置的调节和使用。

[0026] 其中,一号支架8、二号支架11及三号支架14的内侧开设有槽道,可灵活调节夹固机构15、消毒机构12以及放置机构9的高度位置,适用于不同患者以及不同受伤关节部位。

[0027] 工作原理:使用时,首先将所需更换的药品放入储药箱16,将足够的纱布放入无尘纱布盒19内,再将所需的摄具放入摄具盒22内,待放置完毕后,将消毒水通过倒液管1205倒入无菌储液管1202内,将管内装满,待装液完毕后,将该骨科临床关节换药装置放置在患者便于换药的地方,待将装置平稳放置后,将患者的受伤关节依次穿过夹固机构15、消毒机构12,直到放置机构9,使关节前后分别放在夹固机构15的夹持垫1504以及放置机构9的柔性垫904上,且使伤处位于夹固机构15与放置机构9之间,由护士将旧纱布拆除后,根据伤口位置,推动二号支架11,使喷头1204对准伤口,进行消毒喷液,待消毒完毕后,推开二号支架11,再由护士进行相应的涂药包扎工作,待换药包扎完毕后,将该骨科临床关节换药装置推出,将患者受伤关节重新放回原处即可,若回收盒4集液已满,则可通过箱体把手5将回收盒4拉出,倒出其内部积液,清洗后即可重新使用。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。同时在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

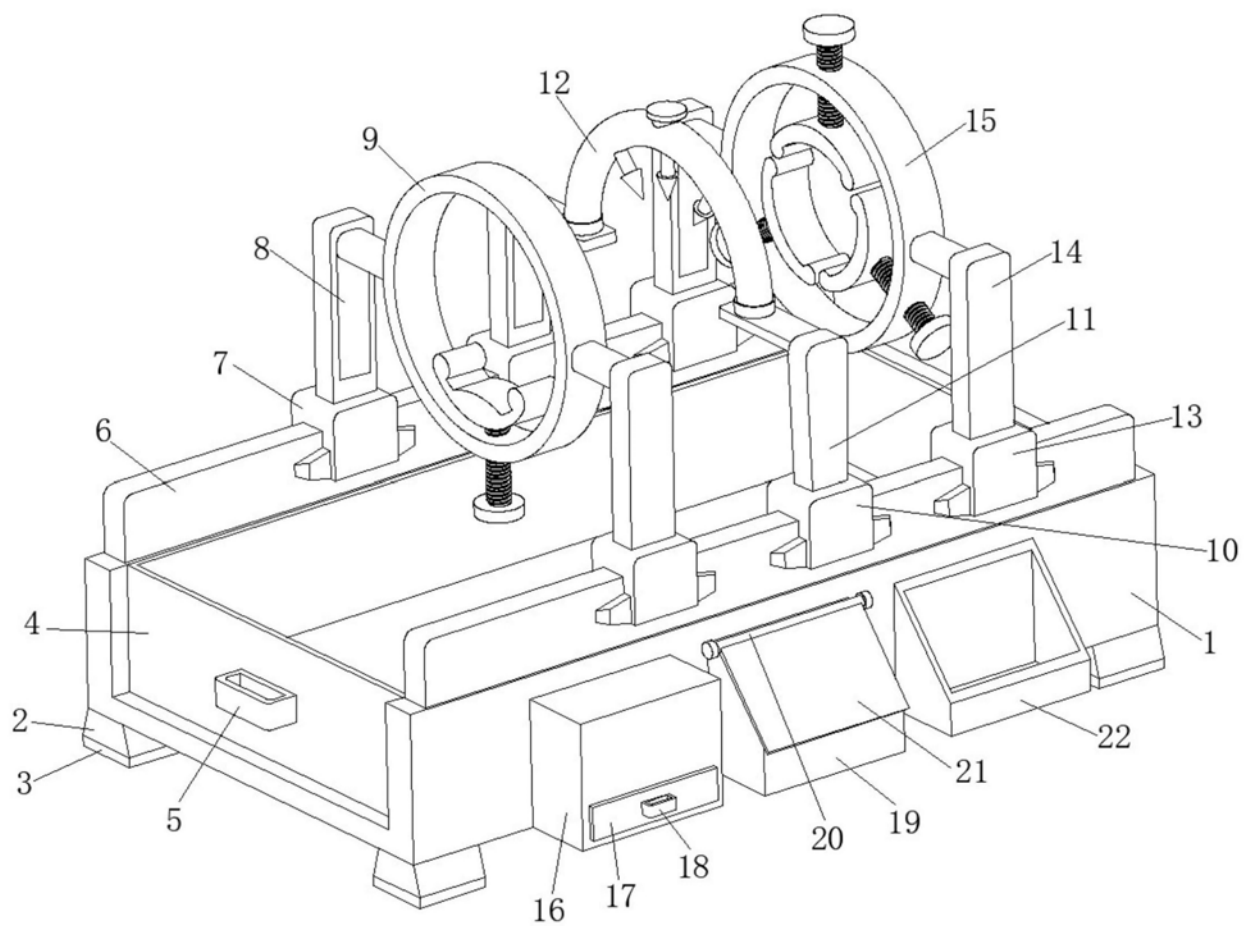


图1

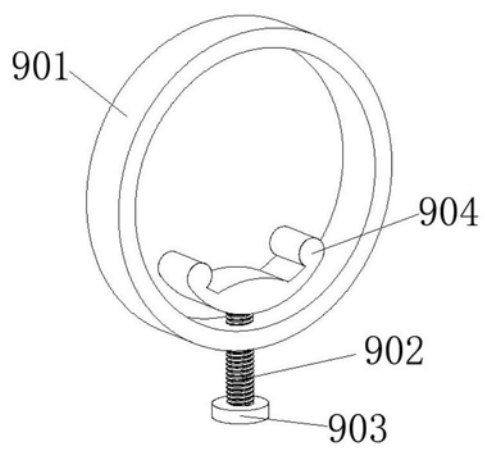


图2

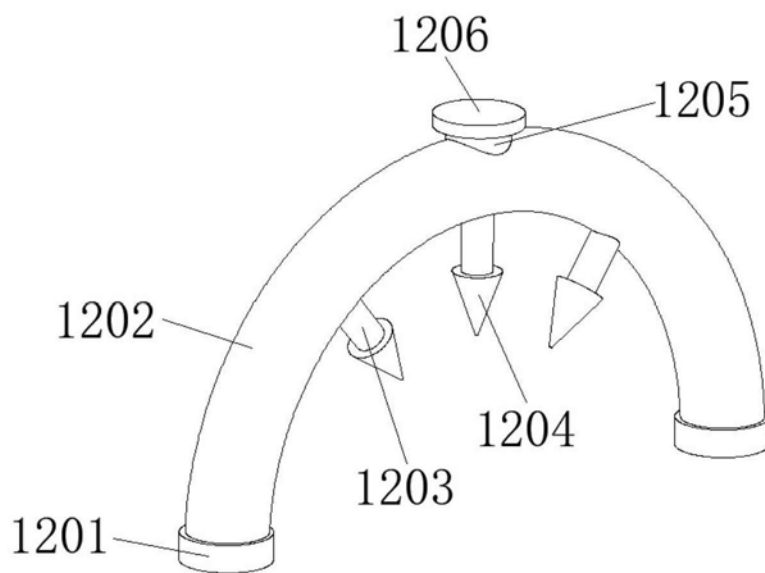


图3

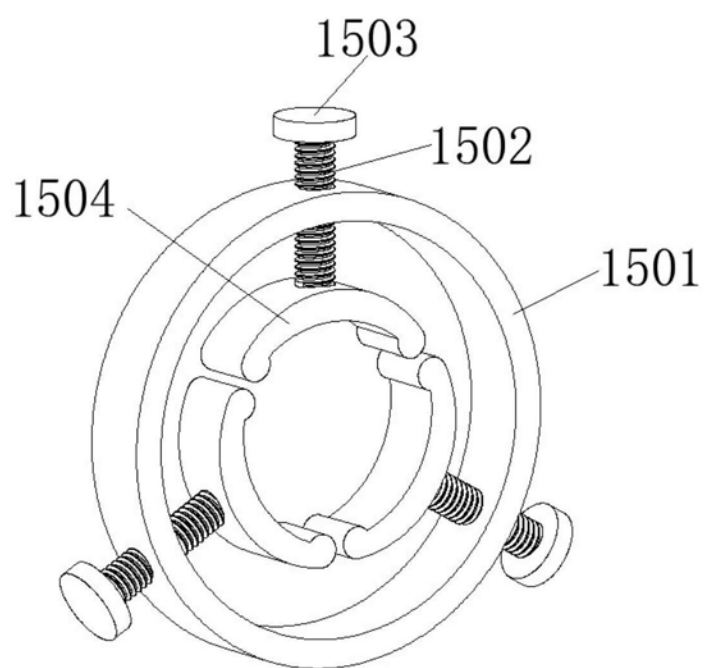


图4