



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111150619 A

(43)申请公布日 2020.05.15

(21)申请号 202010074549.0

(22)申请日 2020.01.22

(71)申请人 袁桂凤

地址 261513 山东省潍坊市高密市阚家镇
居民委员会五支路208号

(72)发明人 袁桂凤 陈永刚

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 陈月婷

(51)Int.Cl.

A61H 3/04(2006.01)

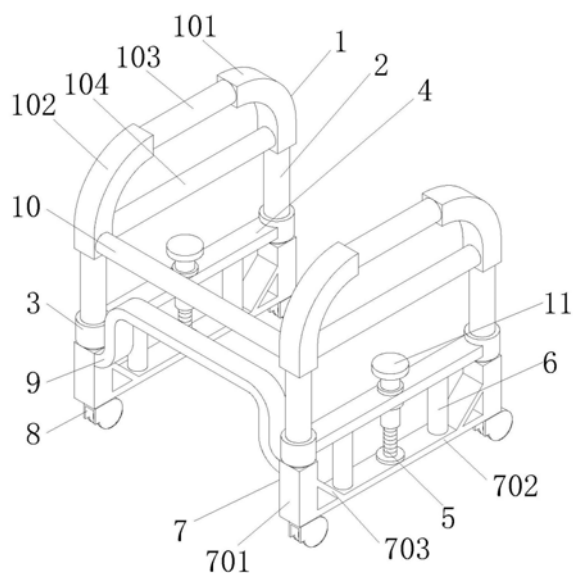
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种骨科术后用康复护理器

(57)摘要

本发明公开了一种骨科术后用康复护理器,包括扶手结构,所述扶手结构底部的两侧均设置有伸缩结构,所述伸缩结构的表面套设有滑套,两个滑套相对的一侧固定连接连接有连接板,所述连接板底部的中心处贯穿设置有升降结构,所述连接板底部的两侧均设置有导向结构,所述伸缩结构的底部固定连接底座结构。本发明通过滚轮结构的设置,起到了提高骨科术后用康复护理器灵活性的目的,通过连接板、升降结构、导向结构和底座结构的配合使用,实现了通过螺纹控制骨科术后用康复护理器进行高度调节的目的,该骨科术后用康复护理器具备方便使用的优点,在实际使用过程中,一方面起到了对失去行动能力的人起到了复健护理的作用。



1. 一种骨科术后用康复护理器,包括扶手结构(1),其特征在于:所述扶手结构(1)底部的两侧均设置有伸缩结构(2),所述伸缩结构(2)的表面套设有滑套(3),两个滑套(3)相对的一侧固定连接连接有连接板(4),所述连接板(4)底部的中心处贯穿设置有升降结构(5),所述连接板(4)底部的两侧均设置有导向结构(6),所述伸缩结构(2)的底部固定连接底座结构(7),所述底座结构(7)底部的两侧均设置有滚轮结构(8),两个底座结构(7)相对的一侧固定连接连接有连接架(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:所述扶手结构(1)包含有对称设置的与伸缩结构(2)固定连接的弧形支撑架一(101)和弧形支撑架二(102),所述弧形支撑架一(101)和弧形支撑架二(102)相对一侧的顶部和底部分别固定连接有固定杆(103)和握把(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:所述伸缩结构(2)包含有与弧形支撑架一(101)固定连接的伸缩管(201),所述伸缩管(201)的表面与滑套(3)固定连接,所述伸缩管(201)的内腔活动连接有伸缩杆(202),所述伸缩杆(202)的底部贯穿至伸缩管(201)的底部并与底座结构(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:所述升降结构(5)包含有螺纹管(501),所述螺纹管(501)通过轴承与连接板(4)转动连接,所述螺纹管(501)的内腔螺纹连接有螺纹杆(502),所述螺纹杆(502)的底部与底座结构(7)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:所述导向结构(6)包含有位于升降结构(5)两侧的导向管(601),所述导向管(601)的内腔活动连接有活动块(602),所述活动块(602)的底部固定连接有支杆(603),所述支杆(603)的底部贯穿至导向管(601)的底部并与底座结构(7)固定连接,所述导向管(601)内腔的两侧均开设有限位槽(604),所述限位槽(604)的内腔活动连接有限位块(605),所述限位块(605)远离限位槽(604)的一侧与活动块(602)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:所述底座结构(7)包含有与伸缩结构(2)固定连接的U形底座(701),两个U形底座(701)相对的一侧固定连接底板(702),所述底板(702)顶部的两侧均固定连接辅助支撑板(703),所述辅助支撑板(703)远离底板(702)的一侧与U形底座(701)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:所述滚轮结构(8)包含有与底座结构(7)通过轴承转动连接的滚轮架(801),所述滚轮架(801)的内腔转动连接有滚轮(802)。

8. 根据权利要求2所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:两个弧形支撑架一(101)相对的一侧固定连接连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的宽度与连接架(9)相同。

9. 根据权利要求4所述的一种骨科术后用康复护理器,其特征在于:所述螺纹管(501)的顶部固定连接有旋钮(11),所述旋钮(11)的表面设置有防滑纹。

一种骨科术后用康复护理器

技术领域

[0001] 本发明涉及骨科技术领域,具体为一种骨科术后用康复护理器。

背景技术

[0002] 骨科学又称矫形外科学,是医学的一个专业或学科,专门研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,以及治疗这一系统的伤病,骨科学又称矫形外科学,是医学的一个专业或学科,专门研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,以及治疗这一系统的伤病。

[0003] 骨科手术术后为了使失去行走能力的患者恢复行走能力,需要用到骨科术后用康复护理器,现有的骨科术后用康复护理器在使用过程中稳定性差,且其高度大多为固定不变的,在实际使用过程中不能随着患者的身高进行适配,不方便使用者使用,降低了骨科术后用康复护理器的实用性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种骨科术后用康复护理器,具备方便使用的优点,解决了现有的骨科术后用康复护理器在使用过程中稳定性差,且其高度大多为固定不变的,在实际使用过程中不能随着患者的身高进行适配,不方便使用者使用,降低了骨科术后用康复护理器的实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种骨科术后用康复护理器,包括扶手结构,所述扶手结构底部的两侧均设置有伸缩结构,所述伸缩结构的表面套设有滑套,两个滑套相对的一侧固定连接有连接板,所述连接板底部的中心处贯穿设置有升降结构,所述连接板底部的两侧均设置有导向结构,所述伸缩结构的底部固定连接有底座结构,所述底座结构底部的两侧均设置有滚轮结构,两个底座结构相对的一侧固定连接有连接架。

[0006] 优选的,所述扶手结构包含有对称设置的与伸缩结构固定连接的弧形支撑架一和弧形支撑架二,所述弧形支撑架一和弧形支撑架二相对一侧的顶部和底部分别固定连接固定杆和握把。

[0007] 优选的,所述伸缩结构包含有与弧形支撑架一固定连接的伸缩管,所述伸缩管的表面与滑套固定连接,所述伸缩管的内腔活动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的底部贯穿至伸缩管的底部并与底座结构固定连接。

[0008] 优选的,所述升降结构包含有螺纹管,所述螺纹管通过轴承与连接板转动连接,所述螺纹管的内腔螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部与底座结构固定连接。

[0009] 优选的,所述导向结构包含有位于升降结构两侧的导向管,所述导向管的内腔活动连接有活动块,所述活动块的底部固定连接有支杆,所述支杆的底部贯穿至导向管的底部并与底座结构固定连接,所述导向管内腔的两侧均开设有限位槽,所述限位槽的内腔活动连接有限位块,所述限位块远离限位槽的一侧与活动块固定连接。

[0010] 优选的,所述底座结构包含有与伸缩结构固定连接的U形底座,两个U形底座相对的一侧固定连接有底板,所述底板顶部的两侧均固定连接有辅助支撑板,所述辅助支撑板远离底板的一侧与U形底座固定连接。

[0011] 优选的,所述滚轮结构包含有与底座结构通过轴承转动连接的滚轮架,所述滚轮架的内腔转动连接有滚轮。

[0012] 优选的,两个弧形支撑架一相对的一侧固定连接有连接杆,所述连接杆的宽度与连接架相同。

[0013] 优选的,所述螺纹管的顶部固定连接有旋钮,所述旋钮的表面设置有防滑纹。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0015] 1、本发明通过滚轮结构的设置,起到了提高骨科术后用康复护理器灵活性的目的,通过连接板、升降结构、导向结构和底座结构的配合使用,实现了通过螺纹控制骨科术后用康复护理器进行高度调节的目的,该骨科术后用康复护理器具备方便使用的优点,在实际使用过程中,一方面起到了对失去行动能力的人起到了复健护理的作用,使其下肢能得到锻炼,加快下肢的血液循环,起到了辅助恢复的作用,另一方面,对于为完全失去行走能力的骨科患者,提供辅助支撑,通过该康复护理器进行行走可起到一定的防护作用,避免了外界磕碰,影响病情恢复,同时该骨科术后用康复护理器结构简单,造价低廉,易于维护,可重复使用,方便了使用者使用,解决了现有的骨科术后用康复护理器在使用过程中稳定性差,且其高度大多为固定不变的,在实际使用过程中不能随着患者的身高进行适配,不方便使用者使用,降低了骨科术后用康复护理器的实用性的问题。

[0016] 2、本发明通过扶手结构的设置,起到了方便使用者握持的作用,同时拱形提高了康复护理器机械强度,还起到了防碰撞的作用,通过伸缩结构的设置,起到了伸缩的作用,便于调节高度,通过升降结构的设置,利用了螺纹结构,起到了控制升降的目的,方便了使用者使用,通过导向结构的设置,起到了限位的作用,提高了连接板上下移动时的稳定性,通过底座结构的设置,起到了对整个康复护理器进行支撑的作用,通过滚轮结构的设置,起到减小摩擦力的作用,提高了康复护理器灵活性的作用。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

[0018] 图2为本发明结构立体示意图;

[0019] 图3为本发明伸缩结构主视剖面图;

[0020] 图4为本发明升降结构主视剖面图;

[0021] 图5为本发明导向结构主视剖面图。

[0022] 图中:1、扶手结构;101、弧形支撑架一;102、弧形支撑架二;103、固定杆;104、握把;2、伸缩结构;201、伸缩管;202、伸缩杆;3、滑套;4、连接板;5、升降结构;501、螺纹管;502、螺纹杆;6、导向结构;601、导向管;602、活动块;603、支杆;604、限位槽;605、限位块;7、底座结构;701、U形底座;702、底板;703、辅助支撑板;8、滚轮结构;801、滚轮架;802、滚轮;9、连接架;10、连接杆;11、旋钮。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种骨科术后用康复护理器,包括扶手结构1,扶手结构1底部的两侧均设置有伸缩结构2,扶手结构1包含有对称设置的与伸缩结构2固定连接的弧形支撑架一101和弧形支撑架二102,弧形支撑架一101和弧形支撑架二102相对一侧的顶部和底部分别固定连接有固定杆103和握把104,通过扶手结构1的设置,起到了方便使用者握持的作用,同时拱形提高了康复护理器机械强度,还起到了防碰撞的作用,弧形支撑架一101相对的一侧固定连接有连接杆10,连接杆10的宽度与连接架9相同,伸缩结构2的表面套设有滑套3,两个滑套3相对的一侧固定连接有连接板4,连接板4底部的中心处贯穿设置有升降结构5,连接板4底部的两侧均设置有导向结构6,导向结构6包含有位于升降结构5两侧的导向管601,导向管601的内腔活动连接有活动块602,活动块602的底部固定连接有支杆603,支杆603的底部贯穿至导向管601的底部并与底座结构7固定连接,导向管601内腔的两侧均开设有限位槽604,限位槽604的内腔活动连接有限位块605,限位块605远离限位槽604的一侧与活动块602固定连接,通过导向结构6的设置,起到了限位的作用,提高了连接板4上下移动时的稳定性,伸缩结构2的底部固定连接有底座结构7,伸缩结构2包含有与弧形支撑架一101固定连接的伸缩管201,伸缩管201的表面与滑套3固定连接,伸缩管201的内腔活动连接有伸缩杆202,伸缩杆202的底部贯穿至伸缩管201的底部并与底座结构7固定连接,通过伸缩结构2的设置,起到了伸缩的作用,便于调节高度,升降结构5包含有螺纹管501,螺纹管501通过轴承与连接板4转动连接,螺纹管501的内腔螺纹连接有螺纹杆502,螺纹杆502的底部与底座结构7固定连接,通过升降结构5的设置,利用了螺纹结构,起到了控制升降的目的,方便了使用者使用,螺纹管501的顶部固定连接有旋钮11,旋钮11的表面设置有防滑纹,底座结构7包含有与伸缩结构2固定连接的U形底座701,两个U形底座701相对的一侧固定连接有底板702,底板702顶部的两侧均固定连接有辅助支撑板703,辅助支撑板703远离底板702的一侧与U形底座701固定连接,通过底座结构7的设置,起到了对整个康复护理器进行支撑的作用,底座结构7底部的两侧均设置有滚轮结构8,滚轮结构8包含有与底座结构7通过轴承转动连接的滚轮架801,滚轮架801的内腔转动连接有滚轮802,通过滚轮结构8的设置,起到减小摩擦力的作用,提高了康复护理器灵活性的作用,两个底座结构7相对的一侧固定连接有连接架9。

[0025] 工作原理:本发明使用时,使用者通过旋转旋钮11,旋钮11带动螺纹管501旋转,螺纹管501通过螺纹缓缓上升,同时通过滑套3驱动伸缩管201在伸缩杆202的表面向上移动,导向管601在活动块602和支杆603的限位下随着连接板4同步移动,即达到了导向和限位的作用,最终实现了高度调节的目的使用者在医护人员的搀扶下,握住握把104,在滚轮架801和滚轮802的配合下即可进行行走复健。

[0026] 综上所述:该骨科术后用康复护理器,通过滚轮结构8的设置,起到了提高骨科术后用康复护理器灵活性的目的,通过连接板4、升降结构5、导向结构6和底座结构7的配合使用,实现了通过螺纹控制骨科术后用康复护理器进行高度调节的目的,该骨科术后用康复

护理器具具备方便使用的优点,在实际使用过程中,一方面起到了对失去行动能力的人起到了复健护理的作用,使其下肢能得到锻炼,加快下肢的血液循环,起到了辅助恢复的作用,另一方面,对于为完全失去行走能力的骨科患者,提供辅助支撑,通过该康复护理器进行行走可起到一定的防护作用,避免了外界磕碰,影响病情恢复,同时该骨科术后用康复护理器结构简单,造价低廉,易于维护,可重复使用,方便了使用者使用,解决了现有的骨科术后用康复护理器在使用过程中稳定性差,且其高度大多为固定不变的,在实际使用过程中不能随着患者的身高进行适配,不方便使用者使用,降低了骨科术后用康复护理器的实用性的问题。

[0027] 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。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

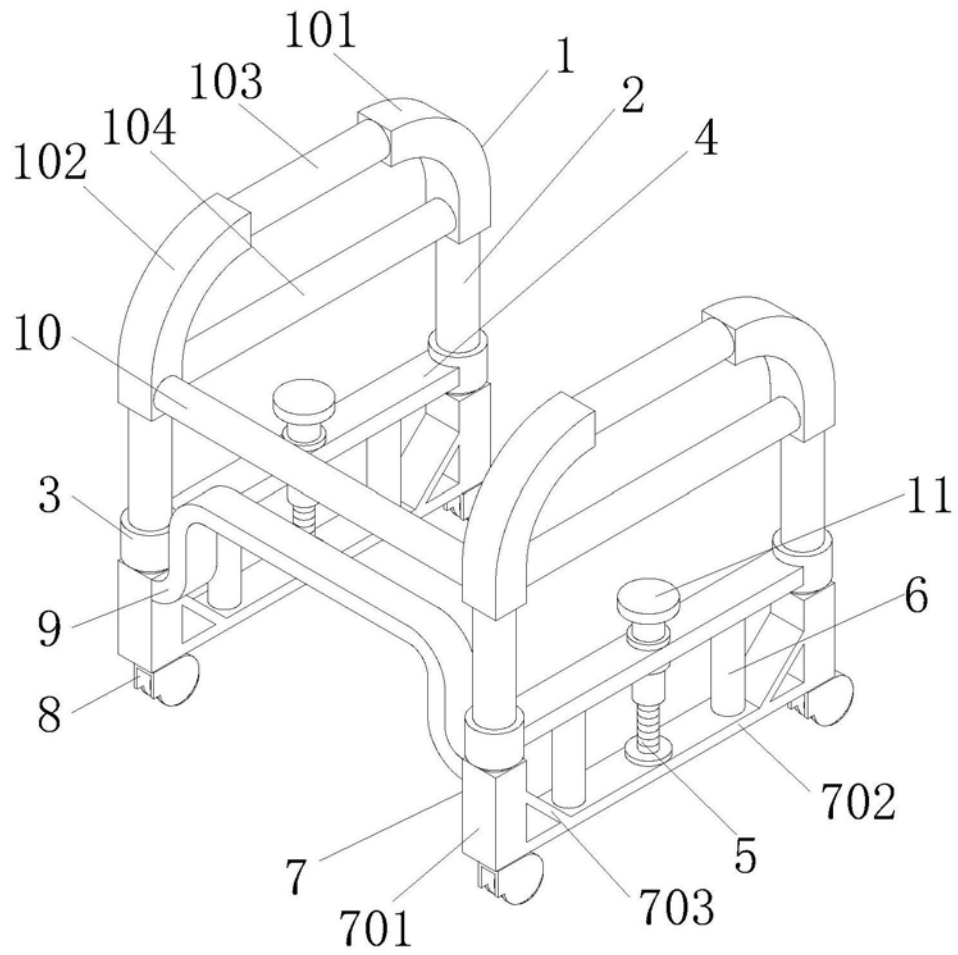


图1

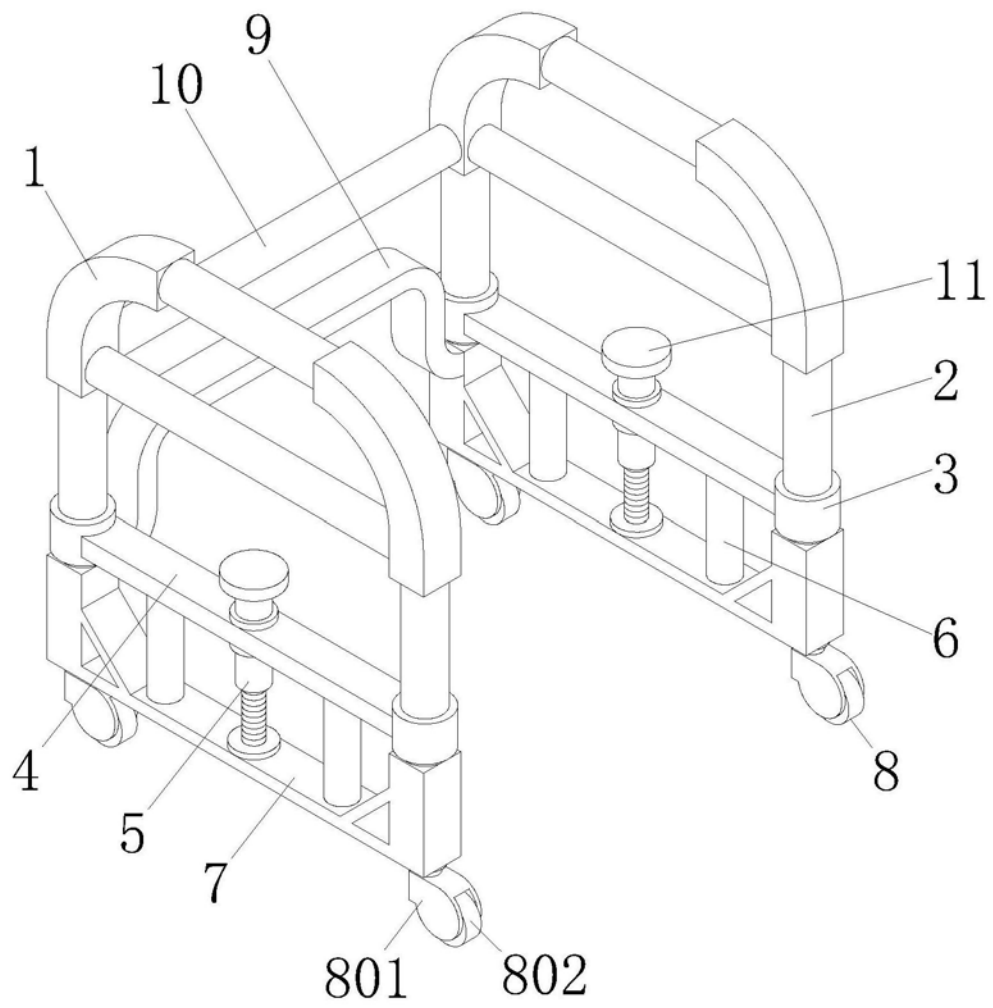


图2

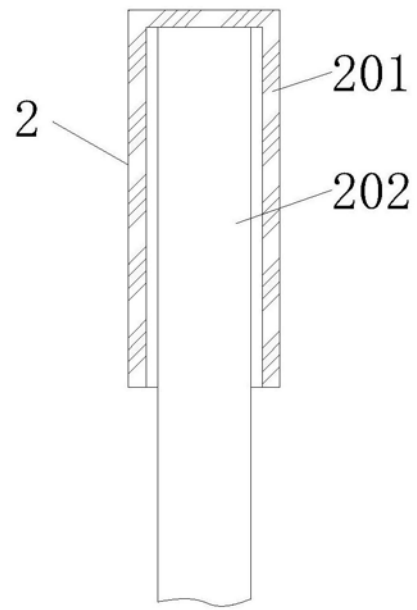


图3

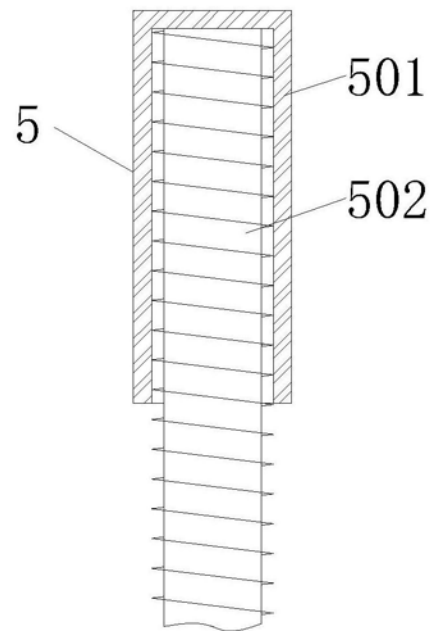


图4

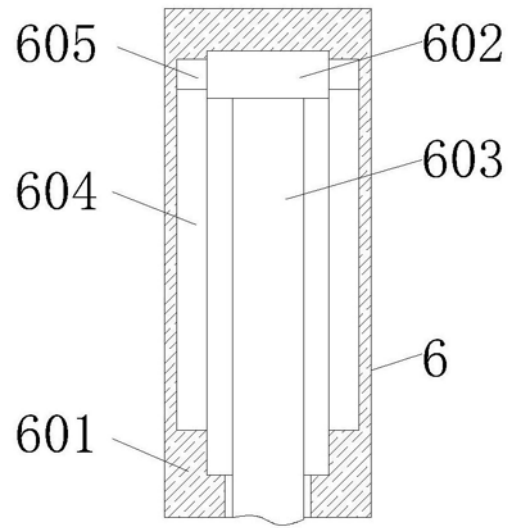


图5