



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221357577 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202321825140.3

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 王纪雯

地址 641400 四川省成都市简阳市雄州大道南段421号

(72) 发明人 王纪雯

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理有限公司 11520

专利代理师 张智超

(51) Int. Cl.

A61H 3/02 (2006.01)

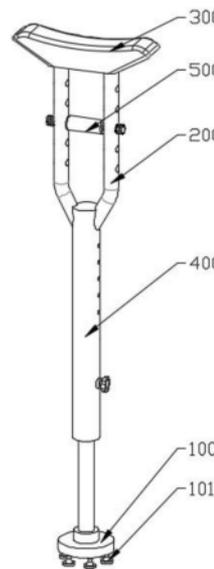
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型拐杖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型拐杖,涉及护理装置技术领域,包括底座、设置于底座顶部的支架以及设置于支架顶部的支撑部,还包括:调节模块,调节模块设置于底座与支架之间;调节模块包括安装在底座顶部的固定杆、活动设置于固定杆外侧的筒体、设置于固定杆内侧用于对筒体进行限位的定位单元;握杆模块,握杆模块设置于支架侧壁;握杆模块包括设置于支架侧壁的握杆、设置于握杆与支架侧壁的安装单元,安装单元包括设置于握杆端部的收纳槽、一端与收纳槽侧壁固定连接的复位件、与复位件另一端连接的限位杆。本实用新型为一种新型拐杖,通过设置的调节模块与握杆模块,方便对支撑部高度进行调节,方便根据人员需求对握杆高度进行调节,方便使用。



1. 一种新型拐杖,包括底座(100)、设置于底座(100)顶部的支架(200)以及设置于支架(200)顶部的支撑部(300),其特征在于,还包括:

调节模块(400),所述调节模块(400)设置于底座(100)与支架(200)之间;

所述调节模块(400)包括安装在底座(100)顶部的固定杆(401)、活动设置于固定杆(401)外侧的筒体(402)、设置于固定杆(401)内侧用于对筒体(402)进行限位的定位单元(403);

所述定位单元(403)包括设置于固定杆(401)顶面的活动槽、安装在活动槽一侧壁的弹性组件(4031)、设置于弹性组件(4031)端部的活动板(4032)以及安装在活动板(4032)侧面的定位杆(4033),所述筒体(402)侧壁开设有与定位杆(4033)尺寸相匹配的定位槽(4034);

所述调节模块(400)还包括螺纹连接在筒体(402)侧壁的解锁件(404),所述解锁件(404)一端贯穿延伸至活动槽内侧,且与活动板(4032)侧面相抵;

握杆模块(500),所述握杆模块(500)设置于支架(200)侧壁;

所述握杆模块(500)包括设置于支架(200)侧壁的握杆(501)、设置于握杆(501)与支架(200)侧壁的安装单元(502)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述底座(100)底部安装有防滑支座(101)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述定位槽(4034)的数量有多个,多个所述定位槽(4034)沿筒体(402)侧壁等距分布。

4. 根据权利要求3所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述握杆(501)外表面设置有裹布(5011)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述安装单元(502)有两组,两组所述安装单元(502)分别设置于握杆(501)两端;

所述安装单元(502)包括设置于握杆(501)端部的收纳槽、一端与收纳槽侧壁固定连接的复位件(5021)、与复位件(5021)另一端连接的限位杆(5022)、设置于限位杆(5022)外表面的外螺纹(5023)以及螺纹连接于限位杆(5022)外表面的螺纹筒(5024),所述支架(200)侧壁开设有与限位杆(5022)尺寸相匹配的插孔(5025),所述螺纹筒(5024)与支架(200)外表面相抵。

一种新型拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理装置技术领域,特别涉及一种新型拐杖。

背景技术

[0002] 随着经济的飞速发展,交通事故、建筑事故受伤的患者成了现代骨科主要的护理对象,他们往往表现为多发骨折、粉碎性骨折,甚至合并心、肺等重要脏器的损伤,此类患者以青壮年为主;单纯的四肢骨折、脱位等则以老年人为主。患者在康复过程中,容易因掌握平衡能力差而摔倒,从而使伤口撕裂,所以需要用到拐杖。

[0003] 公开(公告)号:CN209933420U,公开了一种骨科护理用拐杖,包括支撑部,支撑部上设有调节组件,调节组件的底端设有防滑组件,调节组件包括螺纹管,螺纹管上紧密焊接有环形凸起,环形凸起嵌设于环形槽内,螺纹管的顶端紧密焊接有旋钮,螺纹管内螺纹连接有连杆,防滑组件包括底座,底座与连杆的底端之间紧密焊接,底座的两侧均紧密焊接有衔接板,衔接板的底端紧密粘接有防滑垫,底座的底端紧密焊接有减震圈,本实用新型通过在该拐杖上安装的调节组件,从而实现了便捷调节该拐杖高度的效果,且还通过在该拐杖上安装的防滑组件,从而实现了提升该拐杖防滑性能的效果,避免了传统拐杖底部不稳的情况发生。

[0004] 上述方案虽然具有实现提升拐杖防滑性能的效果等优点,但是其通过螺纹调节方式对支撑部高度进行调节,需要人员持续转动螺纹管,比较繁琐,而且上述方案中握杆高度不可根据人员需求进行调节,不方便使用,为此我们提出一种新型拐杖。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型拐杖,通过设置的调节模块,来解决其通过螺纹调节方式对支撑部高度进行调节,需要人员持续转动螺纹管,比较繁琐的问题,通过设置的握杆模块,来解决握杆高度不可根据人员需求进行调节,不方便使用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种新型拐杖,包括底座、设置于底座顶部的支架以及设置于支架顶部的支撑部,还包括:

[0008] 调节模块,所述调节模块设置于底座与支架之间;

[0009] 所述调节模块包括安装在底座顶部的固定杆、活动设置于固定杆外侧的筒体、设置于固定杆内侧用于对筒体进行限位的定位单元;

[0010] 握杆模块,所述握杆模块设置于支架侧壁;

[0011] 所述握杆模块包括设置于支架侧壁的握杆、设置于握杆与支架侧壁的安装单元。

[0012] 优选地,所述底座底部安装有防滑支座。

[0013] 优选地,所述定位单元包括设置于固定杆顶面的活动槽、安装在活动槽一侧壁的弹性组件、设置于弹性组件端部的活动板以及安装在活动板侧面的定位杆,所述筒体侧壁开设有与定位杆尺寸相匹配的定位槽。

- [0014] 优选地,所述定位槽的数量有多个,多个所述定位槽沿筒体侧壁等距分布。
- [0015] 优选地,所述调节模块还包括螺纹连接在筒体侧壁的解锁件,所述解锁件一端贯穿延伸至活动槽内侧,且与活动板侧面相抵。
- [0016] 优选地,所述握杆外表面设置有裹布。
- [0017] 优选地,所述安装单元有两组,两组所述安装单元分别设置于握杆两端;
- [0018] 所述安装单元包括设置于握杆端部的收纳槽、一端与收纳槽侧壁固定连接的复位件、与复位件另一端连接的限位杆、设置于限位杆外表面的外螺纹以及螺纹连接于限位杆外表面的螺纹筒,所述支架侧壁开设有与限位杆尺寸相匹配的插孔,所述螺纹筒与支架外表面相抵。
- [0019] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:
- [0020] 一、本实用新型中,通过设置的调节模块,配合转动解锁件使其沿筒体内壁向固定杆的活动槽内部转动,从而挤压活动板沿活动槽内部滑动,活动板滑动时带动定位杆与筒体侧壁的定位槽分离,从而解除对筒体的限位,再配合拉动支撑部带动筒体沿固定杆表面滑动,对支撑部高度进行调节,调节完成后,配合反向转动解锁件使其向活动槽外侧转动,从而解除对活动板的挤压,使得活动板在弹性组件的弹性挤压作用下沿活动槽内部向靠近定位槽一侧滑动,从而使得定位杆与定位槽卡合,从而对筒体进行限位,从而对支撑部位置进行固定,方便对支撑部高度进行调节。
- [0021] 二、本实用新型中,通过设置的握杆模块,配合转动螺纹筒使其与限位杆外表面的外螺纹分离,解除对限位杆的限位,再配合向握杆内侧挤压限位杆,使得限位杆收缩至握杆的收纳槽内部,从而使得限位杆与插孔分离,从而将握杆拆卸下来,将握杆放置于对应高度的插孔位置处,松开限位杆,使得限位杆一端在复位件的挤压作用下穿过插孔至支架外侧,配合反向转动螺纹筒使其螺纹连接在限位杆表面,并使得螺纹筒与支架外壁相抵,从而对限位杆进行限位,完成安装,方便根据人员需求对握杆高度进行调节,方便使用。

附图说明

- [0022] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;
- [0023] 图2为本实用新型的俯视图;
- [0024] 图3为本实用新型图2中A-A处剖面结构示意图;
- [0025] 图4为本实用新型图3中B处放大结构示意图;
- [0026] 图5为本实用新型图3中C处放大结构示意图。
- [0027] 图中:
- [0028] 100、底座;101、防滑支座;
- [0029] 200、支架;
- [0030] 300、支撑部;
- [0031] 400、调节模块;401、固定杆;402、筒体;403、定位单元;4031、弹性组件;4032、活动板;4033、定位杆;4034、定位槽;404、解锁件;
- [0032] 500、握杆模块;501、握杆;5011、裹布;502、安装单元;5021、复位件;5022、限位杆;5023、外螺纹;5024、螺纹筒;5025、插孔。

具体实施方式

[0033] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0034] 实施例1

[0035] 如图1、图2、图3、图4以及图5所示,一种新型拐杖,包括底座100、设置于底座100顶部的支架200以及设置于支架200顶部的支撑部300,还包括:

[0036] 调节模块400,调节模块400设置于底座100与支架200之间;

[0037] 调节模块400包括安装在底座100顶部的固定杆401、活动设置于固定杆401外侧的筒体402、设置于固定杆401内侧用于对筒体402进行限位的定位单元403;

[0038] 握杆模块500,握杆模块500设置于支架200侧壁;

[0039] 握杆模块500包括设置于支架200侧壁的握杆501、设置于握杆501与支架200侧壁的安装单元502。

[0040] 底座100底部安装有防滑支座101,优选地防滑支座101的数量有多个,多个防滑支座101以底座100中心点为圆形呈圆周阵列分布。

[0041] 定位单元403包括设置于固定杆401顶面的活动槽、安装在活动槽一侧壁的弹性组件4031、设置于弹性组件4031端部的活动板4032以及安装在活动板4032侧面的定位杆4033,筒体402侧壁开设有与定位杆4033尺寸相匹配的定位槽4034,优选地弹性组件4031为多个弹簧组合而成,活动板4032滑动连接在活动槽内部。

[0042] 定位槽4034的数量有多个,多个定位槽4034沿筒体402侧壁等距分布,通过设置多个定位槽4034,与定位杆4033配合方便对不同高度的支撑部300进行限位。

[0043] 调节模块400还包括螺纹连接在筒体402侧壁的解锁件404,解锁件404一端贯穿延伸至活动槽内侧,且与活动板4032侧面相抵,优选地解锁件404为螺杆。

[0044] 当需要对支撑部300高度进行调节时,通过转动解锁件404使其沿筒体402内壁向固定杆401的活动槽内部转动,从而挤压活动板4032沿活动槽内部滑动,活动板4032滑动时带动定位杆4033与筒体402侧壁的定位槽4034分离,从而解除对筒体402的限位,通过拉动支撑部300带动筒体402沿固定杆401表面滑动,对支撑部300高度进行调节,调节完成后,通过反向转动解锁件404使其向活动槽外侧转动,从而解除对活动板4032的挤压,使得活动板4032在弹性组件4031的弹性挤压作用下沿活动槽内部向靠近定位槽4034一侧滑动,从而使定位杆4033与定位槽4034卡合,从而对筒体402进行限位,从而对支撑部300位置进行固定。

[0045] 实施例2

[0046] 如图1、图2、图3、图4以及图5所示,一种新型拐杖,包括底座100、设置于底座100顶部的支架200以及设置于支架200顶部的支撑部300,还包括:

[0047] 调节模块400,调节模块400设置于底座100与支架200之间;

[0048] 调节模块400包括安装在底座100顶部的固定杆401、活动设置于固定杆401外侧的筒体402、设置于固定杆401内侧用于对筒体402进行限位的定位单元403;

[0049] 握杆模块500,握杆模块500设置于支架200侧壁;

[0050] 握杆模块500包括设置于支架200侧壁的握杆501、设置于握杆501与支架200侧壁的安装单元502。

[0051] 握杆501外表面设置有裹布5011,优选地裹布5011缠绕设置在握杆501表面,起到防护作用。

[0052] 安装单元502有两组,两组安装单元502分别设置于握杆501两端,通过设置两组安装单元502,对握杆501进行稳固安装;

[0053] 安装单元502包括设置于握杆501端部的收纳槽、一端与收纳槽侧壁固定连接的复位件5021、与复位件5021另一端连接的限位杆5022、设置于限位杆5022外表面的外螺纹5023以及螺纹连接于限位杆5022外表面的螺纹筒5024,支架200侧壁开设有与限位杆5022尺寸相匹配的插孔5025,螺纹筒5024与支架200外表面相抵,优选地复位件5021为复位弹簧。

[0054] 需要对握杆501高度进行调节时,通过转动螺纹筒5024使其与限位杆5022外表面的外螺纹5023分离,解除对限位杆5022的限位,通过向握杆501内侧挤压限位杆5022,使得限位杆5022收缩至握杆501的收纳槽内部,从而使得限位杆5022与插孔5025分离,从而将握杆501拆卸下来,将握杆501放置于对应高度的插孔5025位置处,松开限位杆5022,使得限位杆5022一端在复位件5021的挤压作用下穿过插孔5025至支架200外侧,通过反向转动螺纹筒5024使其螺纹连接在限位杆5022表面,并使得螺纹筒5024与支架200外壁相抵,从而对限位杆5022进行限位,完成安装。

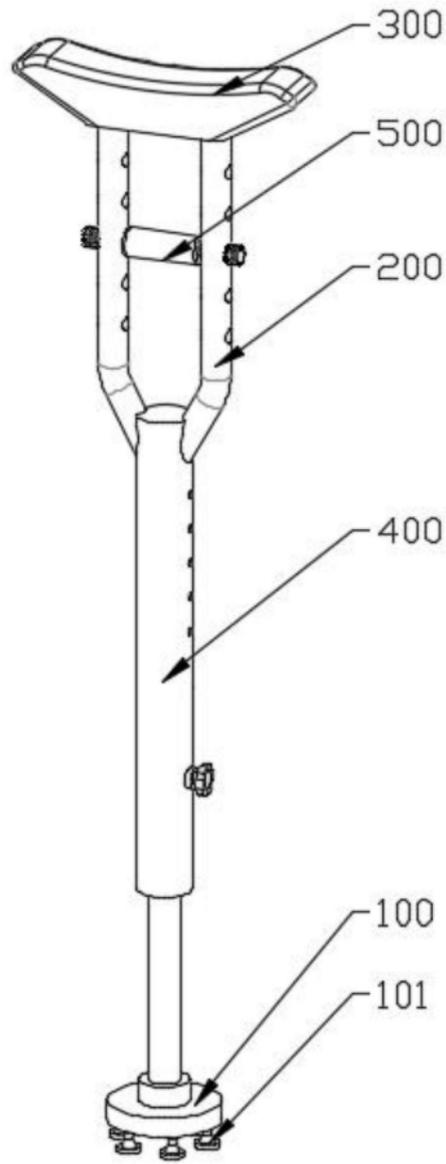


图1

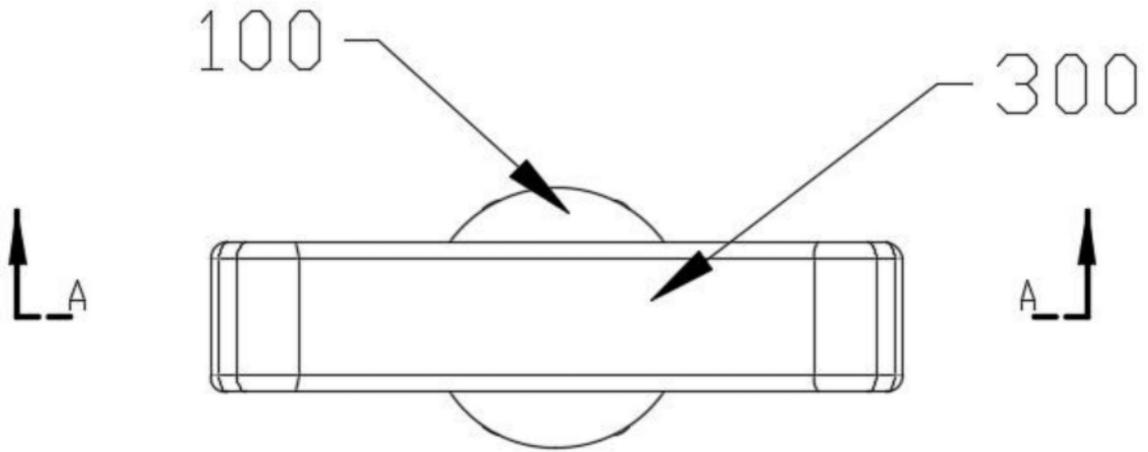


图2

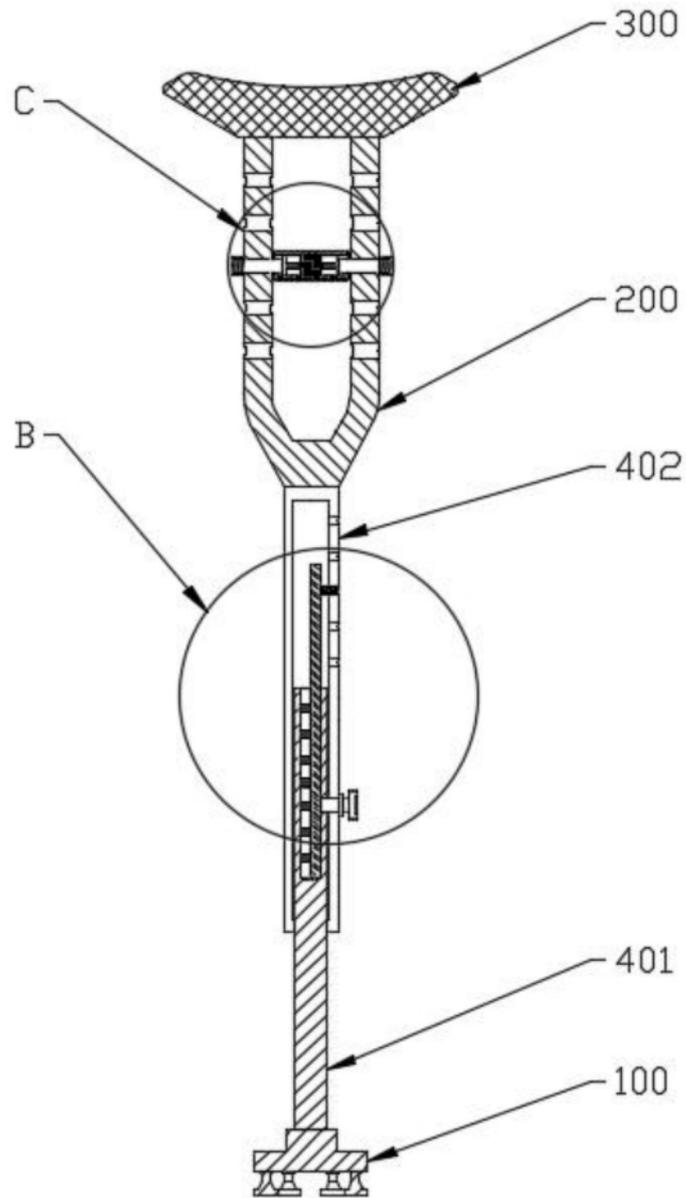


图3

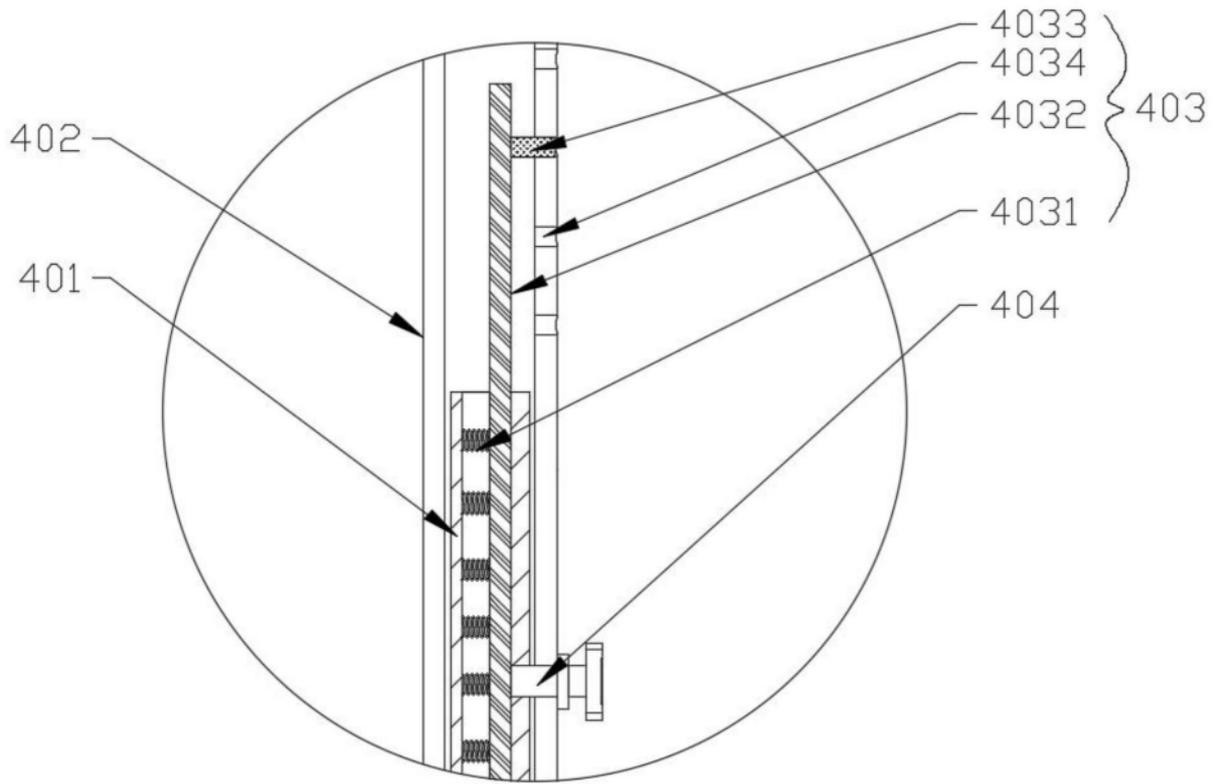


图4

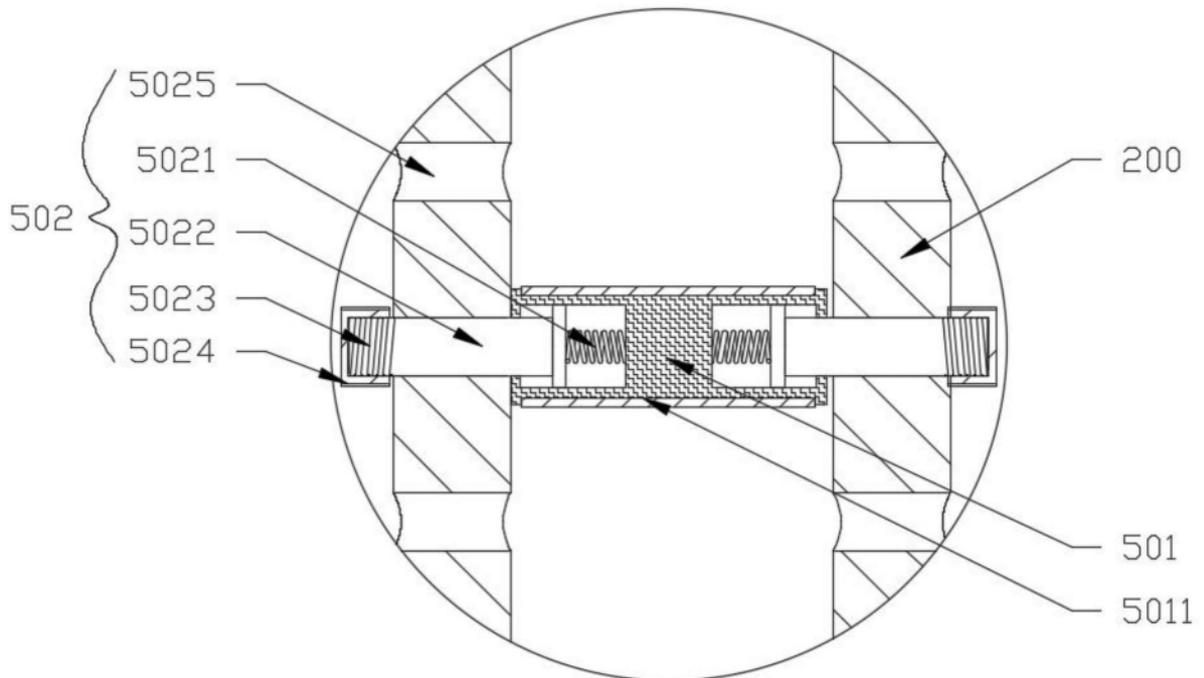


图5