



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219662590 U

(45) 授权公告日 2023.09.12

(21) 申请号 202320475661.4

(22) 申请日 2023.03.14

(73) 专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250012 山东省济南市历下区棋盘小区四区11号楼

(72) 发明人 张蕾

(74) 专利代理机构 河北律高知识产权代理事务所(普通合伙) 13177

专利代理人 石红丽

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

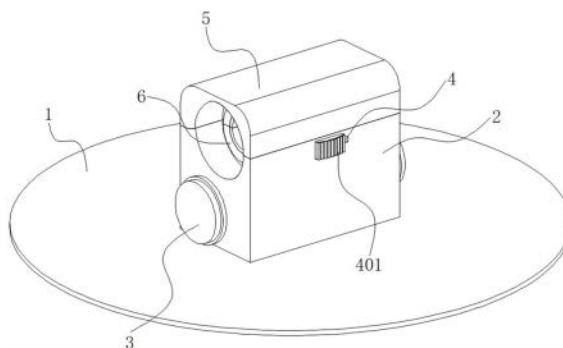
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种引流管的固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种引流管的固定装置，其技术方案包括：固定贴、固定架和活动架，固定贴的顶部固定安装有弹性板，弹性板的外侧通过限位块限位固定有固定架，限位块外侧的固定架的内部开设有第一活动槽，第一活动槽的内侧滑动安装有与弹性板对应的活动杆，固定架的顶部活动安装有活动架。本实用新型通过设置有限位架、夹持架与防滑垫之间的相互配合，可以使引流管不易受到夹持作用力造成发生夹扁的情况，可以使引流管不易受到拉扯影响导致引流管与患者治疗部位造成脱离的情况，通过设置有弹性板、第一固定齿与活动杆之间的相互配合，可以进行重复利用，避免造成大量浪费的情况。



1. 一种引流管的固定装置,包括固定贴(1)、固定架(2)和活动架(5),其特征在于:所述固定贴(1)的顶部固定安装有弹性板(101),所述弹性板(101)的外侧通过限位块(201)限位固定有固定架(2),所述限位块(201)外侧的固定架(2)的内部开设有第一活动槽(202),所述第一活动槽(202)的内侧滑动安装有与弹性板(101)对应的活动杆(301),所述固定架(2)的顶部活动安装有活动架(5),所述固定架(2)与活动架(5)的内侧卡接有夹持架(6),所述夹持架(6)前端的固定架(2)内部开设有第二活动槽(4),所述活动架(5)的底部固定安装有延伸至第二活动槽(4)内的固定杆(501),所述第二活动槽(4)的内部活动安装有活动板(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种引流管的固定装置,其特征在于:所述活动杆(301)的顶部与底部固定安装有固定块(302),且固定块(302)与第一活动槽(202)之间通过第一推力弹簧(303)活动安装。

3. 根据权利要求1所述的一种引流管的固定装置,其特征在于:所述弹性板(101)的外侧固定安装有与限位块(201)对应的第一固定齿(102),活动杆(301)的外侧固定连接有压板(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种引流管的固定装置,其特征在于:所述夹持架(6)与固定架(2)以及活动架(5)之间通过限位架(503)限位固定,且夹持架(6)的内侧固定安装有防滑垫(601)。

5. 根据权利要求1所述的一种引流管的固定装置,其特征在于:所述活动板(402)与第二活动槽(4)之间通过第二推力弹簧(403)活动安装,且活动板(402)的前端固定安装有延伸出固定架(2)的推块(401)。

6. 根据权利要求1所述的一种引流管的固定装置,其特征在于:所述固定杆(501)的一侧固定安装有第二固定齿(502),活动板(402)的一侧固定安装有与第二固定齿(502)对应的活动齿(404)。

## 一种引流管的固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种引流管的固定装置。

### 背景技术

[0002] 引流管是供临床外科引流用,将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,防止术后感染、促进伤口愈合的一种医疗器械,在泌尿外科对患者进行治疗的过程中,需要对患者的尿液进行引流工作,需要对引流管进行固定,在对引流管进行固定时,需要利用到引流管的固定装置。

[0003] 现有技术中,存在问题如下:

[0004] 在泌尿外科护理的过程中,需要使用到引流管对患者的尿液进行引流操作,由于引流管是柔性材质,导致引流管容易发生散乱的情况,容易使引流管受到拉扯造成损坏的情况,现有的解决方式是通过利用一个夹具对引流管进行夹持固定,同时将夹具粘贴在患者皮肤上,能够对引流管进行夹持固定,但是现有的夹具对引流管进行夹持固定时,容易使引流管受到夹持的作用力的影响,容易造成引流管夹扁使引流管内壁贴合,不能对患者尿液进行引流操作,同时现有的夹具不方便进行重复利用,容易造成浪费的情况。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种引流管的固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种引流管的固定装置,包括固定贴、固定架和活动架,所述固定贴的顶部固定安装有弹性板,所述弹性板的外侧通过限位块限位固定有固定架,所述限位块外侧的固定架的内部开设有第一活动槽,所述第一活动槽的内侧滑动安装有与弹性板对应的活动杆,所述固定架的顶部活动安装有活动架,所述固定架与活动架的内侧卡接有夹持架,所述夹持架前端的固定架内部开设有第二活动槽,所述活动架的底部固定安装有延伸至第二活动槽内的固定杆,所述第二活动槽的内部活动安装有活动板。

[0007] 固定贴为柔性材质,通过将固定贴粘贴在泌尿外科患者皮肤的合适位置,通过将引流管放置在一组夹持架的内侧,通过带动活动架翻转与固定架之间进行卡合,可以使两组夹持架之间进行卡合,可以对引流管进行夹持固定,通过两组夹持架卡合形成的环形,可以使引流管不易受到夹持作用力造成发生夹扁的情况,可以使引流管不易受到拉扯影响导致引流管与患者治疗部位造成脱离的情况,通过带动活动杆向内侧移动,可以推动弹性板向内侧进行弯折活动,可以方便对固定贴进行更换,可以使固定架进行重复利用,避免造成大量浪费的情况。

[0008] 优选的,所述活动杆的顶部与底部固定安装有固定块,且固定块与第一活动槽之间通过第一推力弹簧活动安装。通过第一推力弹簧的推力作用,可以推动固定块向外侧进行移动,可以同步带动活动杆向外侧移动。

[0009] 优选的，所述弹性板的外侧归固定安装有与限位块对应的第一固定齿，活动杆的外侧固定连接有压板。通过按动压板向内侧移动，可以带动活动杆向内侧同步移动，可以使活动杆的一端推动弹性板向内侧进行弯折活动，可以使第一固定齿与限位块之间进行分离，可以方便对固定贴进行更换。

[0010] 优选的，所述夹持架与固定架以及活动架之间通过限位架限位固定，且夹持架的内侧固定安装有防滑垫。通过防滑垫可以起到提高引流管与夹持架之间的摩擦力，通过限位架可以对夹持架进行限位固定。

[0011] 优选的，所述活动板与第二活动槽之间通过第二推力弹簧活动安装，且活动板的前端固定安装有延伸出固定架的推块。通过推动推块向右移动，可以带动活动板同步移动，通过第二推力弹簧的推力作用，可以推动活动板向左移动进行复位操作。

[0012] 优选的，所述固定杆的一侧固定安装有第二固定齿，活动板的一侧固定安装有与第二固定齿对应的活动齿。通过带动活动板向右移动，可以带动活动齿向右移动与第二固定齿进行分离，可以方便对引流管解除夹持固定操作。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、通过设置有限位架、夹持架与防滑垫之间的相互配合，通过将引流管放置在一组夹持架的内侧，通过带动两组夹持架之间进行卡合，可以对引流管进行夹持固定，通过两组夹持架卡合形成的环形，可以使引流管不易受到夹持作用力造成发生夹扁的情况，通过防滑垫可以起到提高引流管与夹持架之间的摩擦力，通过限位架可以对夹持架进行限位固定，可以使引流管不易受到拉扯影响导致引流管与患者治疗部位造成脱离的情况。

[0015] 2、通过设置有弹性板、第一固定齿与活动杆之间的相互配合，通过按动活动杆向内侧进行移动，可以推动弹性板向内侧进行弯折活动，可以使第一固定齿与限位块之间进行分离，可以方便对固定贴进行更换，可以使固定架进行重复利用，避免造成大量浪费的情况。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的立体展开结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的立体剖切结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的第二活动槽剖切结构示意图。

[0020] 图中：1、固定贴；101、弹性板；102、第一固定齿；2、固定架；201、限位块；202、第一活动槽；3、压板；301、活动杆；302、固定块；303、第一推力弹簧；4、第二活动槽；401、推块；402、活动板；403、第二推力弹簧；404、活动齿；5、活动架；501、固定杆；502、第二固定齿；503、限位架；6、夹持架；601、防滑垫。

## 具体实施方式

[0021] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1、图2、图3和图4所示，本实用新型提出的一种引流管的固定装置，包括固定贴1、固定架2和活动架5，固定贴1的顶部固定安装有弹性板101，弹性板101的外侧通过限位

块201限位固定有固定架2,限位块201外侧的固定架2的内部开设有第一活动槽202,第一活动槽202的内侧滑动安装有与弹性板101对应的活动杆301,固定架2的顶部活动安装有活动架5,固定架2与活动架5的内侧卡接有夹持架6;

[0024] 夹持架6前端的固定架2内部开设有第二活动槽4,活动架5的底部固定安装有延伸至第二活动槽4内的固定杆501,第二活动槽4的内部活动安装有活动板402,弹性板101的外侧固定安装有与限位块201对应的第一固定齿102,活动杆301的外侧固定连接有压板3,夹持架6与固定架2以及活动架5之间通过限位架503限位固定,且夹持架6的内侧固定安装有防滑垫601,固定杆501的一侧固定安装有第二固定齿502,活动板402的一侧固定安装有与第二固定齿502对应的活动齿404。

[0025] 基于实施例1的引流管的固定装置工作原理是:固定贴1为柔性材质,通过将固定贴1粘贴在泌尿外科患者皮肤的合适位置,通过将引流管放置在一组夹持架6的内侧,通过带动活动架5翻转与固定架2之间进行卡合,可以使固定杆501插入第二活动槽4内,通过带动活动齿404向左移动,可以对第二固定齿502进行限位固定,可以同步对活动架5与固定架2之间进行固定;

[0026] 通过活动架5翻转与固定架2进行卡合,可以使两组夹持架6之间进行卡合,可以对引流管进行夹持固定,通过两组夹持架6卡合形成的环形,可以使引流管不易受到夹持作用力造成发生夹扁的情况,通过防滑垫601可以起到提高引流管与夹持架6之间的摩擦力,通过限位架503可以对夹持架6进行限位固定,可以使引流管不易受到拉扯影响导致引流管与患者治疗部位造成脱离的情况;

[0027] 通过带动活动板402向右移动,可以带动活动齿404向右移动与第二固定齿502进行分离,可以方便对引流管解除夹持固定操作,通过按动压板3向内侧移动,可以带动活动杆301向内侧同步移动,可以使活动杆301的一端推动弹性板101向内侧进行弯折活动,可以使第一固定齿102与限位块201之间进行分离,可以方便对固定贴1进行更换,可以使固定架2进行重复利用,避免造成大量浪费的情况。

[0028] 实施例二

[0029] 如图3和图4所示,本实用新型提出的一种引流管的固定装置,相较于实施例一,本实施例还包括:活动杆301的顶部与底部固定安装有固定块302,且固定块302与第一活动槽202之间通过第一推力弹簧303活动安装,活动板402与第二活动槽4之间通过第二推力弹簧403活动安装,且活动板402的前端固定安装有延伸出固定架2的推块401。

[0030] 本实施例中,如图3所示,通过第一推力弹簧303的推力作用,可以推动固定块302向外侧进行移动,可以同步带动活动杆301向外侧移动;如图4所示,通过推动推块401向右移动,可以带动活动板402同步移动,通过第二推力弹簧403的推力作用,可以推动活动板402向左移动进行复位操作。

[0031] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

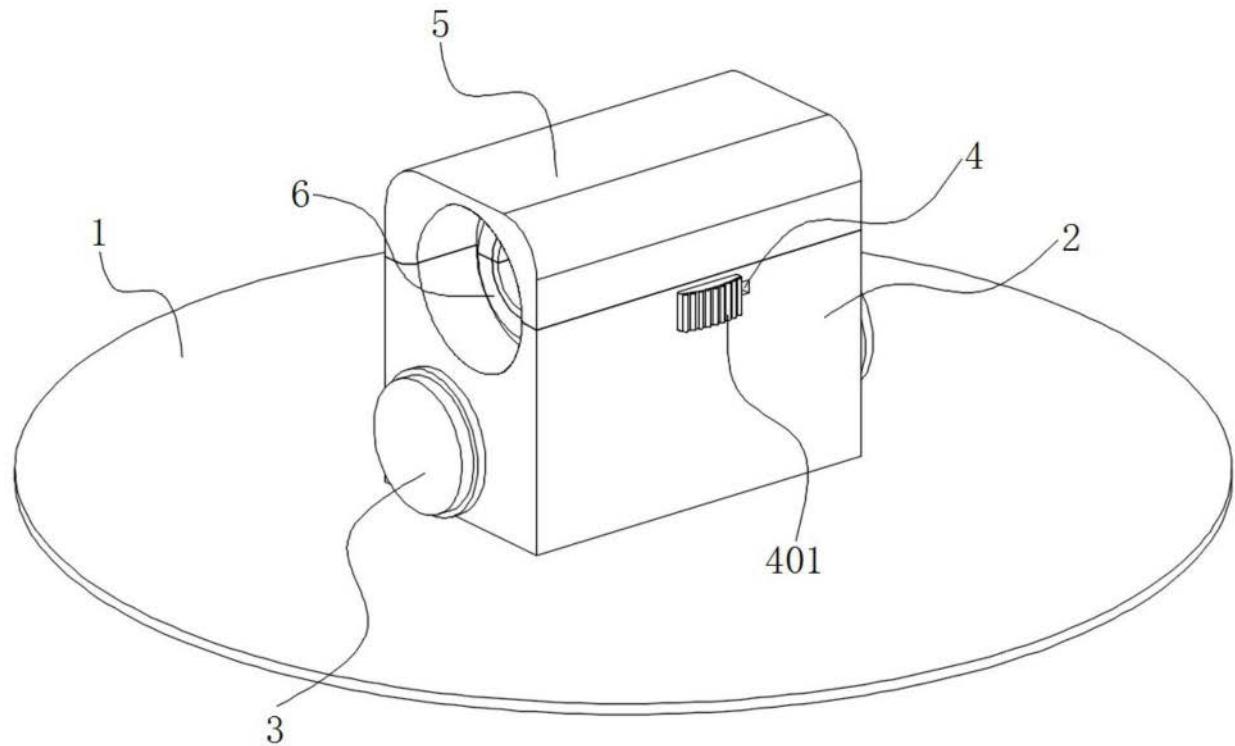


图1

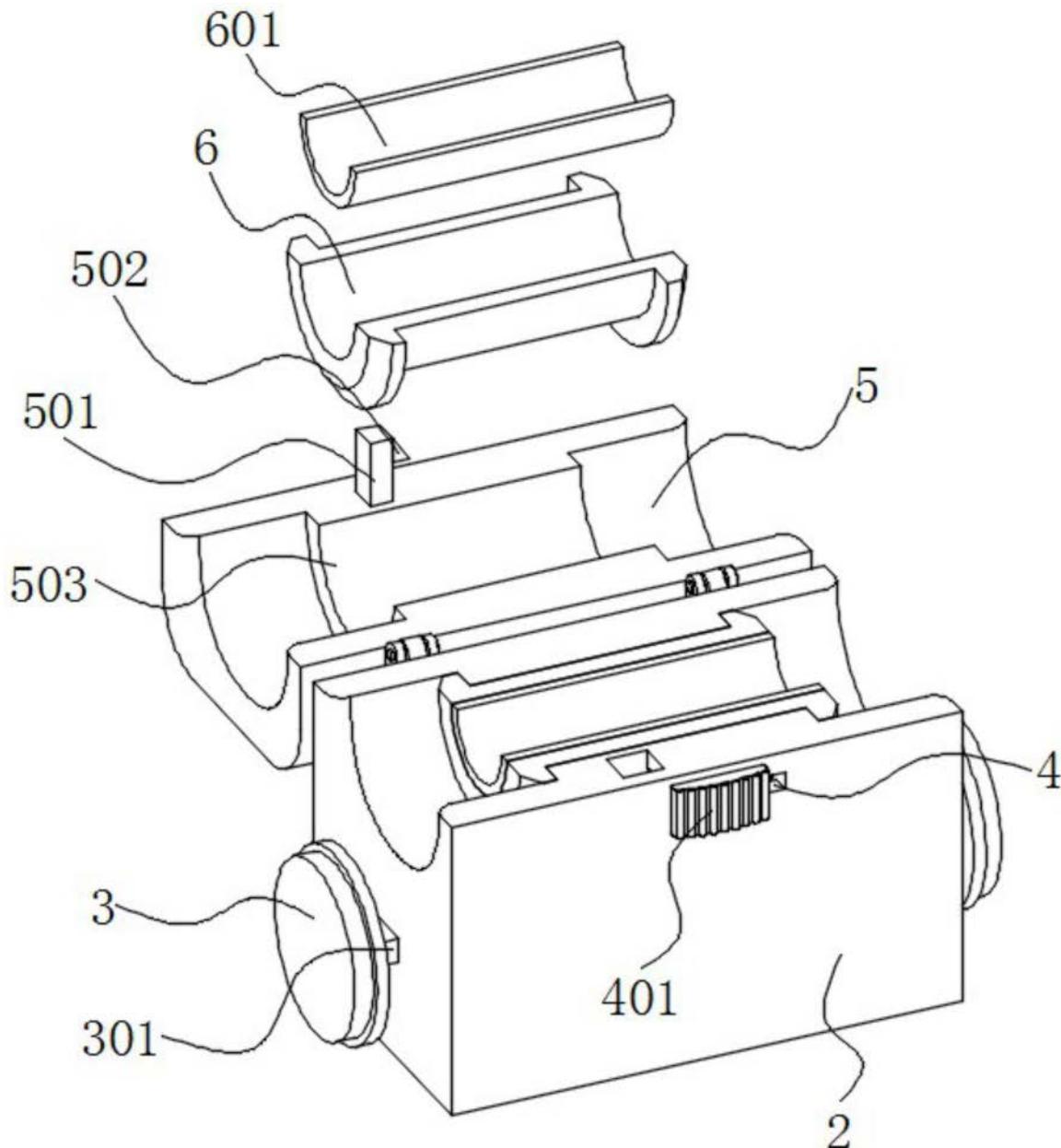


图2

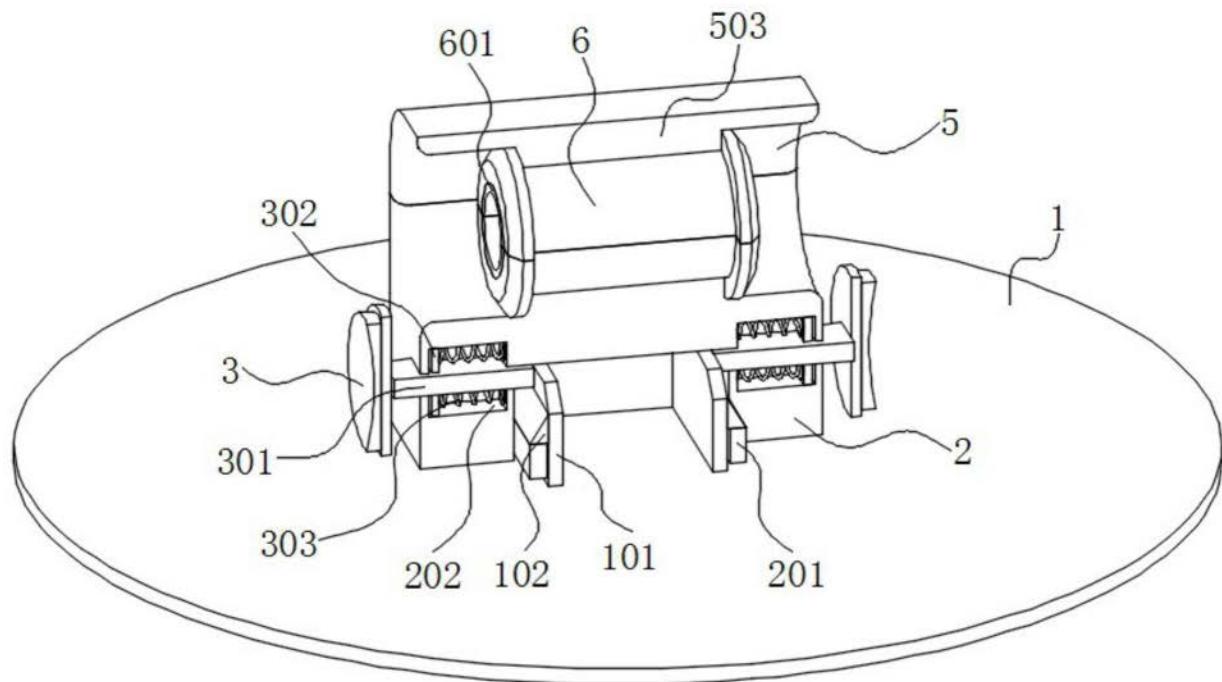


图3

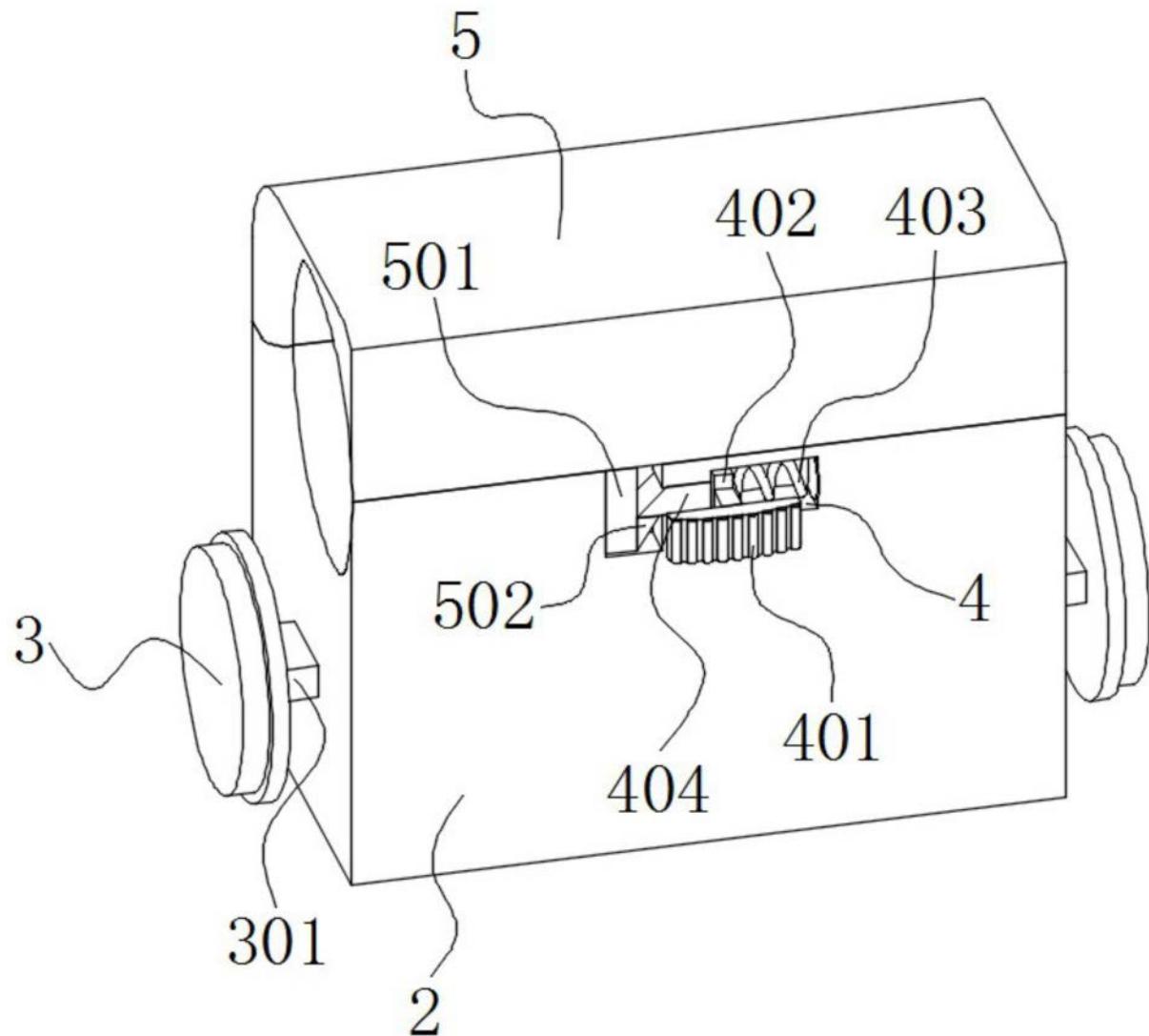


图4