(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219846808 U
(45)授权公告日 2023.10.20

(21)申请号 202320666885.3

(22)申请日 2023.03.30

(73)专利权人 十堰市太和医院(湖北医药学院附属医院)
地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72)发明人 王俊秋 慕晓龙

(74)专利代理机构 武汉探智知识产权代理事务所(普通合伙) 42309
专利代理师 王聪聪

(51)Int.Cl.
A61B 50/31(2016.01)
A61B 50/36(2016.01)

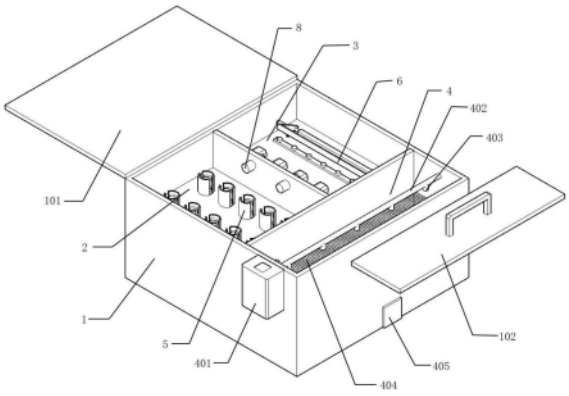
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于皮肤科治疗的新型器械存储箱

(57)摘要

本实用新型一种用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,包括箱体,所述箱体内腔分隔为夹持区、刀刃区和消毒区,夹持区和刀刃区由位于箱体一侧的第一盖体盖合,所述消毒区由第二盖体盖合,夹持区内设有对非刀类器械进行夹持的夹持部件,所述刀刃区设有对刀类器械进行保护限位的保护套和下压部件,下压部件包括与刀刃区底部固定连接的带有转轴的支撑柱和与转轴连接的U型压架,U型压架通过弹簧与所述刀刃区的底部连接,消毒区包括位于箱体外侧的消毒液瓶和位于消毒区内的带有喷淋头的消毒水管。本实用新型可防止器械之间相互接触导致皮肤病传染风险,使各个器械有序放置,防止器械之间相互碰撞磨损,且便于医护人员取放,提高器械存储的效率。



CN 219846808 U

1.一种用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,包括箱体(1),所述箱体(1)内腔分隔为夹持区(2)、刀刃区(3)和消毒区(4),所述夹持区(2)和刀刃区(3)由位于箱体(1)一侧的第一盖体(101)盖合,所述消毒区(4)由第二盖体(102)盖合,其特征在于:所述夹持区(2)内设有对非刀类器械进行夹持的夹持部件(5),所述刀刃区(3)设有对刀类器械进行保护限位的保护套(7)和下压部件(6),所述下压部件(6)包括与刀刃区(3)底部固定连接的带有转轴(602)的支撑柱(601)和与转轴(602)连接的U型压架(603),所述U型压架(603)通过弹簧(604)与所述刀刃区(3)的底部连接,所述消毒区(4)包括位于箱体(1)外侧的消毒液瓶(401)和位于消毒区(4)内的带有喷淋头(403)的消毒水管(402)。

2.根据权利要求1所述的用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,其特征在于:所述下压部件(6)还包括位于U型压架(603)下部的支撑板(606)和位于所述支撑板(606)上部的间隔设置的分隔柱(607)。

3.根据权利要求1所述的用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,其特征在于:所述夹持部件(5)包括相对间隔设置的至少两个弹性夹片(501),所述弹性夹片(501)内壁设有第一凸起(502)。

4.根据权利要求3所述的用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,其特征在于:所述弹性夹片(501)内壁还包括第二凸起(503),所述第一凸起(502)和第二凸起(503)平行设置,可将器械在纵向上夹持稳定。

5.根据权利要求1所述的用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,其特征在于:所述消毒区(4)还包括过滤网(404)。

6.根据权利要求1所述的用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,其特征在于:所述保护套(7)还包括置入口(701),所述置入口(701)为弹性材料制成,以便于器械的顺利置入。

7.根据权利要求1所述的用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,其特征在于:所述夹持区(2)和刀刃区(3)内还设有紫外消毒灯(8)。

一种用于皮肤科治疗的新型器械存储箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种用于皮肤科治疗的新型器械存储箱。

背景技术

[0002] 皮肤科属于外科，主要治疗各种皮肤病，常见皮肤病有牛皮癣、疱疹、酒渣鼻、脓疱疮、化脓菌感染、疤痕、癣、鱼鳞病、腋臭、青春痘、毛囊炎、斑秃脱发、男科炎症等，在对皮肤科患者进行相关的诊疗时，常常用到皮肤病变取样器、刮刀、剪刀、镊子、放大镜等各种医疗器械，针对不同的皮肤病患者应使用不同的治疗器械，因此医护人员所需要使用的医疗器械较多，这就需要使用医疗器械存放装置，现今普通的医疗器械存放装置，一般为箱体结构或者是托盘结构，主要的作用就是用来放置治疗或护理皮肤时需要用到的医疗器械，方便护理人员将这些医疗器械带入到病人的房间内使用。

[0003] 但是，由于皮肤科治疗所用器械一般多为小体积的刀类和非刀类器械，放在常规存储箱或托盘中时容易摆放无序，存储箱移动时器械易发生晃动，导致器械之间碰撞磨损，内置器械放置混乱，不方便医护人员拿取，进而给皮肤病治疗带来不便；另一方面，由于部分皮肤病具有一定的传染性，在使用过程中或使用后，如果治疗皮肤病所用器械随便放置且不进行消毒，混杂在一起的器械还会互相接触，容易发生皮肤病感染和传播。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中器械放置混乱不便于医护人员拿取、器械之间碰撞磨损和未消毒时器械互相接触易发生皮肤病感染传播的技术问题，本实用新型提供了如下技术方案。

[0005] 本实用新型一种用于皮肤科治疗的新型器械存储箱，包括箱体，所述箱体内腔分隔为夹持区、刀刃区和消毒区，所述夹持区和刀刃区由位于箱体一侧的第一盖体盖合，所述消毒区由第二盖体盖合，所述夹持区内设有对非刀类器械进行夹持的夹持部件，所述刀刃区设有对刀类器械进行保护限位的保护套和下压部件，所述下压部件包括与刀刃区底部固定连接的带有转轴的支撑柱和与转轴连接的U型压架，所述U型压架通过弹簧与所述刀刃区的底部连接，所述消毒区包括位于箱体外侧的消毒液瓶和位于消毒区内的带有喷淋头的消毒水管。

[0006] 作为进一步的技术方案，所述所述下压部件还包括位于U型压架下部的支撑板和位于所述支撑板上部的间隔设置的分隔柱。

[0007] 作为进一步的技术方案，所述夹持部件包括相对间隔设置的至少两个弹性夹片，所述弹性夹片内壁设有第一凸起。

[0008] 作为进一步的技术方案，所述弹性夹片内壁还包括第二凸起，所述第一凸起和第二凸起平行设置，可将器械在纵向上夹持稳定。

[0009] 作为进一步的技术方案，所述消毒区还包括过滤网。

[0010] 作为进一步的技术方案，所述保护套还包括置入口，所述置入口为弹性材料制成，

以便于器械的顺利置入。

[0011] 作为进一步的技术方案,所述夹持区和刀刃区内还设有紫外消毒灯。

[0012] 本实用新型的有益效果,本实用新型将箱体分为夹持区、刀刃区和消毒区,并通过第一盖体对夹持区、刀刃区盖合,第二盖体对消毒区器盖合,将已消毒和未消毒的器械分隔,并分别对三个区域内的器械进行消毒,防止器械之间相互接触导致皮肤病传染风险;夹持区设有夹持部件对非刀类的器械进行夹持限位,将器械单独分离并夹紧,刀刃区可将刀刃插入至保护套内,并将刀把置于下压部件下方,由下压部件对刀类器械进行压制限位,使各个器械有序放置,防止器械之间相互碰撞磨损,且便于医护人员取放,提高器械存储的效率。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型第一视角的立体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型第二视角的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型第三视角的结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的夹持部件结构示意图;

[0017] 图中:1-箱体;101-第一盖体;102-第二盖体;2-夹持区;3-刀刃区;4-消毒区;401-消毒液瓶;402-消毒水管;403-喷淋头;404-过滤网;405-废液口;406-开关;5-夹持部件;501-弹性夹片;502-第一凸起;503-第二凸起;6-下压部件;601-支撑柱;602-转轴;603-U型压架;604-弹簧;605-手柄;606-支撑板;607-分隔柱;7-保护套;701-置入口;8-紫外消毒灯。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 如图1和图2所示,本实用新型一种用于皮肤科治疗的新型器械存储箱,包括箱体1,箱体1为中空的方形结构,所述箱体1内腔分隔为夹持区2、刀刃区3和消毒区4,夹持区2用于夹持放大镜、检测棒、镊子等非刀类器械,刀刃区3用于存放剪刀、刮刀、病变取样器等刀类器械,消毒区4用于放置治疗过程中或治疗后的器械,并将器械消毒,防止防止器械之间相互接触导致皮肤病传染风险。所述夹持区2和刀刃区3由位于箱体1一侧的第一盖体101盖合,所述消毒区4由位于箱体1另一侧的第二盖体102盖合,以此将未使用和使用后的器械彻底分隔,当然,为防止夹持区2和刀刃区3在打开时受外部环境影响,在所述夹持区2和刀刃区3内还分别设有紫外消毒灯8,用于实时对夹持区2和刀刃区3进行消毒。

[0021] 如图1和图3所示,所述消毒区4包括位于箱体1外侧的可自由添加消毒液的消毒液瓶401和位于消毒区4内的由开关406控制的消毒水管402,所述消毒水管402下部设有多个

喷淋头403，喷淋头403下方设有可放置待消毒器械的过滤网404，过滤网404下方还设有可容纳消毒液的腔室，所述消毒区4下方一侧还设有废液口405，用于将使用后的废液排出。

[0022] 如图1和图4所示，所述夹持区2内设有对非刀类器械进行夹持的夹持部件5，夹持部件5可将器械夹紧，防止器械在夹持区2内发生偏移碰撞磨损，优选的是，所述夹持区2底部设有通孔，较长器械的一部分可从夹持部件5向下进入至通孔内，夹持部件5可将较长器械的上部夹紧，防止器械在夹持区2内晃动。所述夹持部件5可采用现有技术中的弹簧夹子，也可以采用如图4所示的形状，在本实施例中，所述夹持部件5固定于夹持区2的底部，所述夹持部件5包括相对间隔设置的两个弹性夹片501，当然弹性夹片501也可以为三个、四个或更多，只要其可以将器械弹性夹持于夹持区2内即可，所述弹性夹片501优选采用具有一定弹性塑料制成。所述弹性夹片501内壁设有第一凸起502，第一凸起502的设置，可提高弹性夹片501对器械的夹持力，使器械的夹持更为稳定，优选的是，所述弹性夹片501内壁还包括第二凸起503，所述第一凸起502和第二凸起503平行设置，且均平行于所述夹持区2的底部，可将器械在纵向上夹持稳定。

[0023] 如图2和图3所示，所述刀刃区3设有对刀类器械进行保护限位的保护套7和下压部件6，在使用时可将刀类器械的刃部插入至保护套7内，并使用下压部件6将刀类器械的刀把下压限位，防止刀类器械发生偏移碰撞。具体来说，所述保护套7还包括置入口701，所述置入口701为弹性材料制成，以便于器械的顺利置入，所述下压部件6包括与刀刃区3底部固定连接的支撑柱601，所述支撑柱601两端带有转轴602，所述转轴602转动连接有U型压架603，U型压架603用于将刀类器械的刀把压紧限位，所述U型压架603通过弹簧604与所述刀刃区3的底部连接，U型压架603一侧还设有手柄605。常规情况下，U型压架603在弹簧604的作用下保持与刀刃区3的底部接触，当需要放入刀类器械时，使用手柄提起U型压架603，将刀刃置入保护套内，将刀把放置在U型压架603下方，在弹簧604的作用下，U型压架603可将刀把压紧，防止刀类器械发生偏移，在优选的一个实施例中，所述所述下压部件6还包括位于U型压架603下部的支撑板606和位于所述支撑板606上部的间隔设置的分隔柱607，此时更精确对器械的分隔，便于医护人员取放。

[0024] 上面结合附图对本实用新型优选的具体实施方式和实施例作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施方式和实施例，在本领域技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型构思的前提下做出各种变化或等效替换，因此，本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制，所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

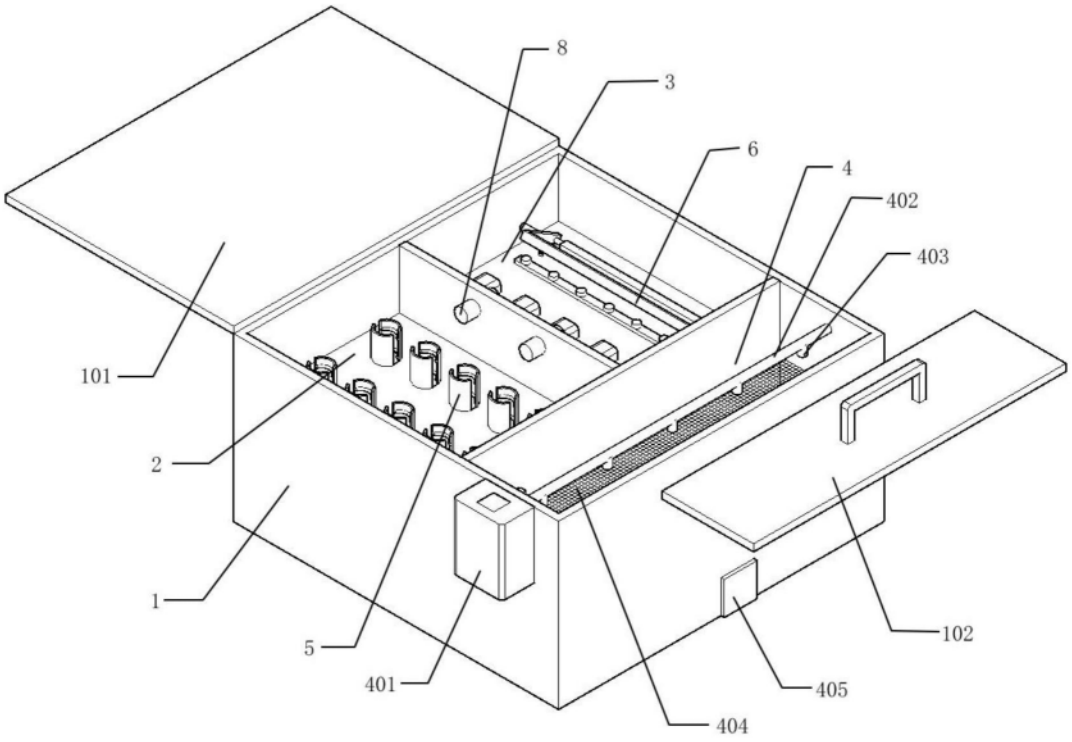


图1

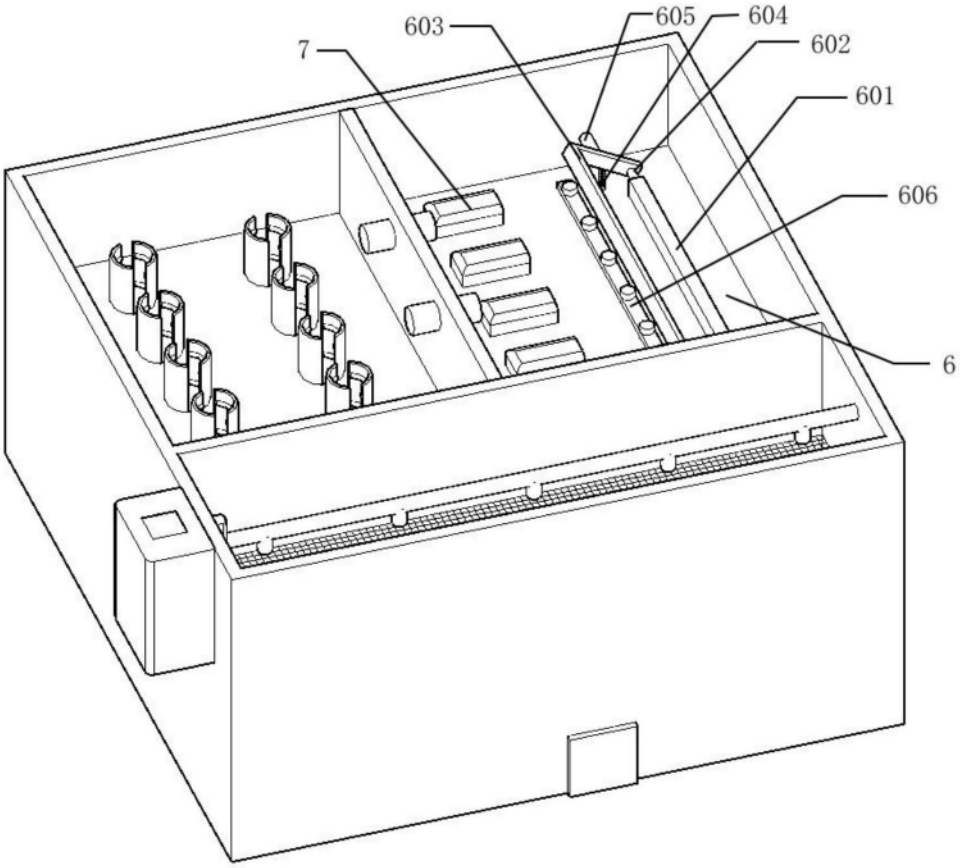


图2

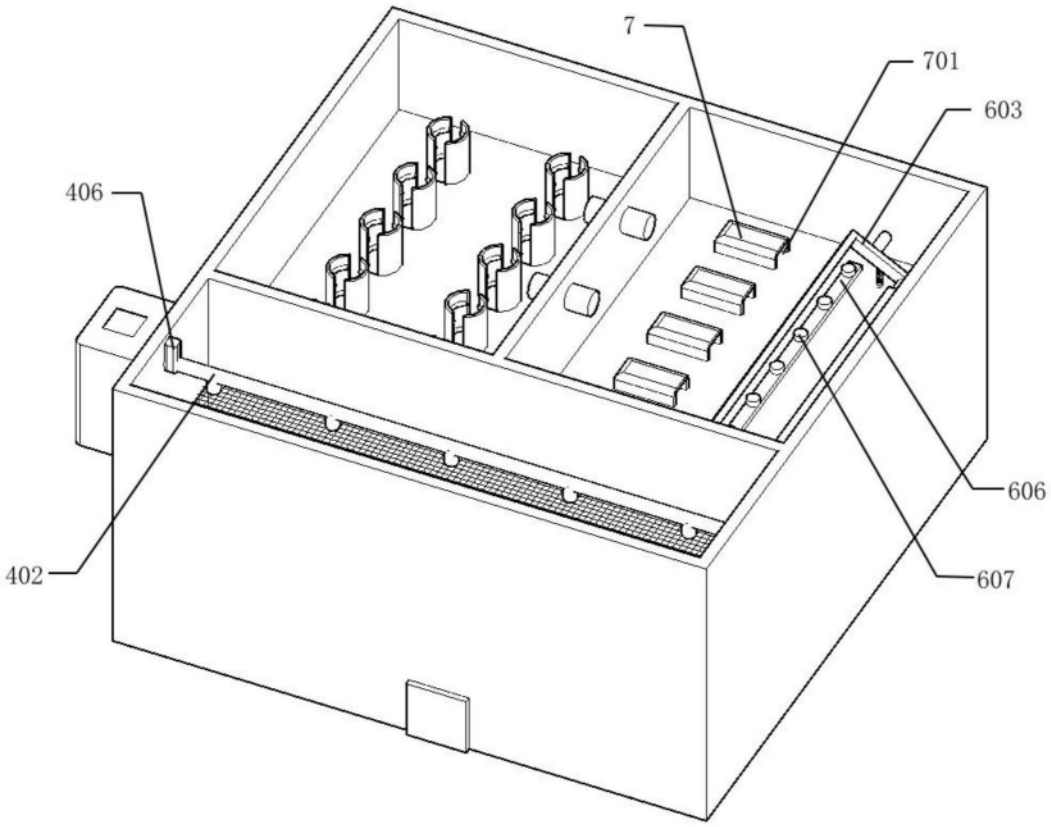


图3

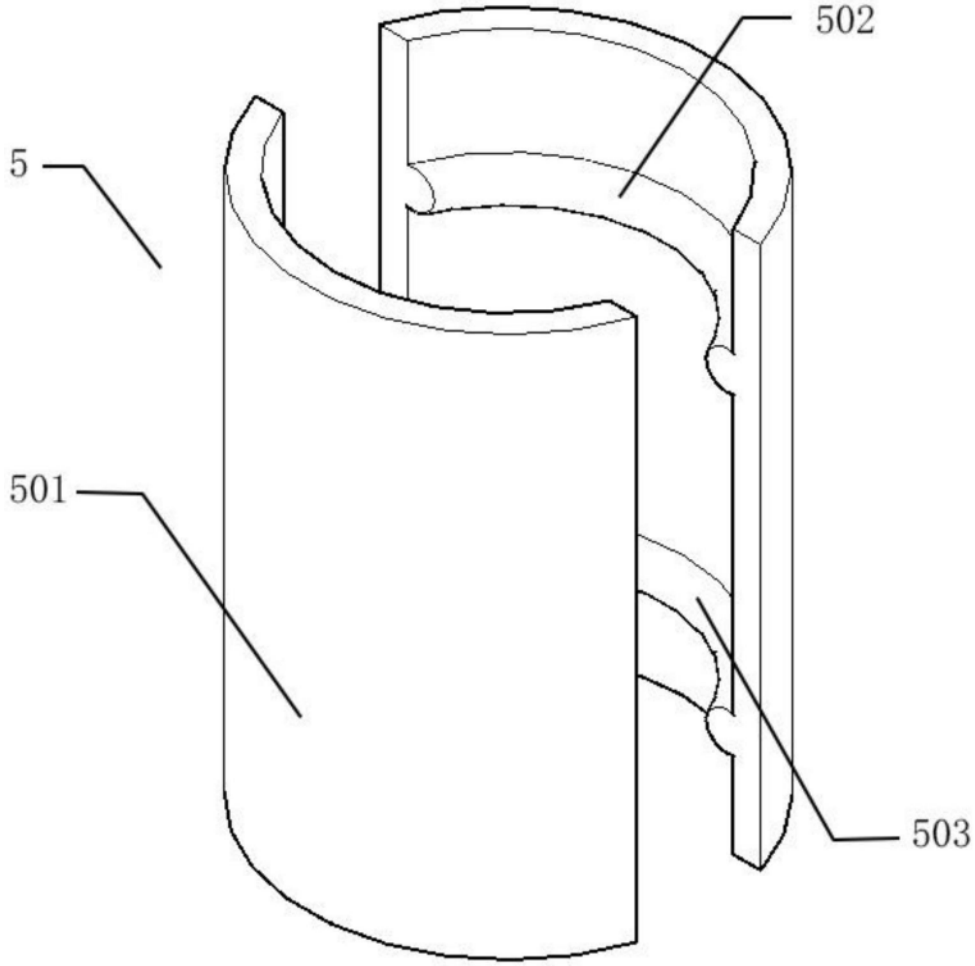


图4