(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218870921 U
(45)授权公告日 2023.04.18

(21)申请号 202222146291.8

(22)申请日 2022.08.16

(73)专利权人 郭英
地址 527400 广东省云浮市新兴县祥顺花园三期新浩居东门

(72)发明人 郭英

(74)专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务所(普通合伙) 12246
专利代理师 房海萍

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61B 17/34(2006.01)

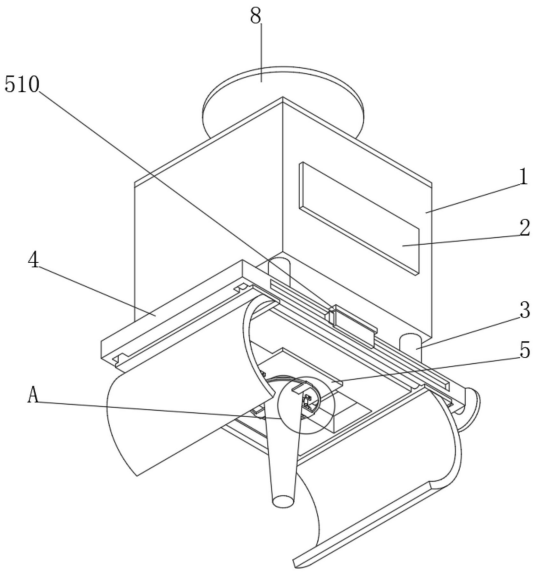
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种医学临床引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学临床引流装置，包括抽离箱：所述抽离箱的内部设置有活塞，所述活塞的上侧固定连接有连接杆，所述连接杆的上侧固定连接有拉板，所述抽离箱的下侧固定连接有固定杆，所述固定杆的下侧设置有稳固机构，所述抽离箱的下侧设置有引流机构。通过设置有固定杆、固定板、移动槽、滑块、固定管、连接管、穿刺针、固定块一、固定块二与电动伸缩杆，便于对穿刺针进行限位，并调节穿刺针的方位，方便对患处进行定位。



CN 218870921 U

1.一种医学临床引流装置,其特征在于,包括抽离箱(1):所述抽离箱(1)的内部设置有活塞(6),所述活塞(6)的上侧固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的上侧固定连接有拉板(8),所述抽离箱(1)的下侧固定连接有固定杆(3),所述固定杆(3)的下侧设置有稳固机构(4),所述抽离箱(1)的下侧设置有引流机构(5);

所述稳固机构(4)包括固定板(401),所述固定板(401)固定连接在固定杆(3)的下侧,所述固定板(401)前后两端的下侧均开设有滑槽(402),所述滑槽(402)左右两端的内侧均滑动连接有滑板(405),所述滑板(405)的下侧固定连接有稳固板(406);

所述引流机构(5)包括固定管(501),所述固定管(501)下侧,所述固定管(501)的下侧固定连接有连接管(502),所述固定板(401)的中部开设有移动槽(504),所述移动槽(504)的内侧滑动连接有滑块(503),所述连接管(502)的下端穿过滑块(503)固定连接有穿刺针(505),所述穿刺针(505)的外侧固定连接有连接环(506),所述连接环(506)左右两端的上侧均固定连接有固定块二(509),所述滑块(503)左右两端的下侧均固定连接有固定块一(507),左右两侧所述固定块一(507)的内侧转动连接有电动伸缩杆(508),所述电动伸缩杆(508)的下端与固定块二(509)转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种医学临床引流装置,其特征在于,所述滑槽(402)的内部转动连接有双向螺杆(403),所述双向螺杆(403)与滑板(405)螺纹连接,所述双向螺杆(403)的右端穿过固定板(401)的右侧且固定连接有转盘(404)。

3.根据权利要求1所述的一种医学临床引流装置,其特征在于,所述稳固板(406)为半弧形结构设置。

4.根据权利要求1所述的一种医学临床引流装置,其特征在于,所述滑块(503)的前侧固定连接有L形板(510),且所述L形板(510)与固定板(401)滑动连接。

5.根据权利要求4所述的一种医学临床引流装置,其特征在于,所述固定板(401)的前侧开设有限位槽(511),所述限位槽(511)的内侧滑动连接有限位块(512),所述限位块(512)与L形板(510)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种医学临床引流装置,其特征在于,所述抽离箱(1)的前侧固定连接有PLC控制器(2)。

7.根据权利要求1所述的一种医学临床引流装置,其特征在于,所述活塞(6)与抽离箱(1)滑动连接。

一种医学临床引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流装置技术领域，特别涉及一种医学临床引流装置。

背景技术

[0002] 重症医学监护是随着医疗护理专业发展、新型医疗设备诞生和医院管理体制改进而出现的一种集现代化医疗护理技术为一体医疗组织管理形式，引流装置被经常用于多种外科手术及临床护理中，有的用于导尿，有的用于伤口以及组织液。

[0003] 经过检索，申请号为“202122354543.1”，提供了一种重症医学临床用引流装置，包括壳体，所述壳体的顶部内壁上固定安装有电机，电机的输出轴上固定连接有蜗杆，壳体内转动安装有蜗轮，蜗杆与蜗轮相啮合，蜗轮的前侧固定焊接有圆轴，圆轴的外侧活动连接有两个竖杆，壳体内滑动密封连接有活塞板，活塞板的一侧固定安装有横板，两个竖杆均固定安装在横板上，壳体的一侧固定安装有进液管与出液管。本实用新型结构设计合理，方便对该装置的固定使用，使用方便，且可以实现自动引流，使用效果好。

[0004] 但上述仍存在不足，其中上述中的穿刺针没有设置限位部件，在引流时需要将穿刺针刺入到患者体内，在穿刺时由于没有对穿刺针进行限位，使穿刺针的穿刺稳定性不高，容易不对患处进行定位。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一，提供一种医学临床引流装置，便于引流时对穿刺针进行限位，增加穿刺时的稳定性。

[0006] 本实用新型还提供具有上述一种医学临床引流装置，一种医学临床引流装置，包括抽离箱：所述抽离箱的内部设置有活塞，所述活塞的上侧固定连接有连接杆，所述连接杆的上侧固定连接有拉板，所述抽离箱的下侧固定连接有固定杆，所述固定杆的下侧设置有稳固机构，所述抽离箱的下侧设置有引流机构；

[0007] 所述稳固机构包括固定板，所述固定板固定连接在固定杆的下侧，所述固定板前后两端的下侧均开设有滑槽，所述滑槽左右两端的内侧均滑动连接有滑板，所述滑板的下侧固定连接有稳固板；

[0008] 所述引流机构包括固定管，所述固定管下侧，所述固定管的下侧固定连接有连接管，所述固定板的中部开设有移动槽，所述移动槽的内侧滑动连接有滑块，所述连接管的下端穿过滑块固定连接有穿刺针，所述穿刺针的外侧固定连接有连接环，所述连接环左右两端的上侧均固定连接有固定块二，所述滑块左右两端的下侧均固定连接有固定块一，左右两侧所述固定块一的内侧转动连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的下端与固定块二转动连接。

[0009] 根据所述的一种医学临床引流装置，所述滑槽的内部转动连接有双向螺杆，所述双向螺杆与滑板螺纹连接，所述双向螺杆的右端穿过固定板的右侧且固定连接有转盘。便于控制两侧的稳固向相反的方向移动。

[0010] 根据所述的一种医学临床引流装置，所述稳固板为半弧形结构设置。更加符合人体结构。

[0011] 根据所述的一种医学临床引流装置，所述滑块的前侧固定连接有L形板，且所述L形板与固定板滑动连接。

[0012] 根据所述的一种医学临床引流装置，所述固定板的前侧开设有限位槽，所述限位槽的内侧滑动连接有限位块，所述限位块与L形板固定连接。便于增加滑块移动的稳定性。

[0013] 根据所述的一种医学临床引流装置，所述抽离箱的前侧固定连接有PLC控制器。便于对调节过程进行控制。

[0014] 根据所述的一种医学临床引流装置，所述活塞与抽离箱滑动连接。

[0015] 上述方案具有的有益效果：

[0016] 1、通过设置有固定杆、固定板、移动槽、滑块、固定管、连接管、穿刺针、固定块一、固定块二与电动伸缩杆，便于对穿刺针进行限位，并调节穿刺针的方位，方便对患处进行定位。

[0017] 2、通过设置有固定板、滑槽、双向螺杆、滑板与稳固板，便于使装置限位在患者上，方便增加穿刺针穿刺的稳定性，也增加装置稳固性。

[0018] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明；

[0020] 图1为本实用新型一种医学临床引流装置的整体立体结构图；

[0021] 图2为本实用新型一种医学临床引流装置的正视内部图；

[0022] 图3为图1中A处的放大图；

[0023] 图4为图2中B处的放大图；

[0024] 图5为本实用新型一种医学临床引流装置的仰视图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、抽离箱；2、PLC控制器；3、固定杆；4、稳固机构；401、固定板；402、滑槽；403、双向螺杆；404、转盘；405、滑板；406、稳固板；5、引流机构；501、固定管；502、连接管；503、滑块；504、移动槽；505、穿刺针；506、连接环；507、固定块一；508、电动伸缩杆；509、固定块二；510、L形板；511、限位槽；512、限位块；6、活塞；7、连接杆；8、拉板。

具体实施方式

[0027] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0028] 参照图1-5，本实用新型实施例一种医学临床引流装置，包括抽离箱1：抽离箱1的内部设置有活塞6，活塞6的上侧固定连接有连接杆7，连接杆7的上侧固定连接有拉板8，抽离箱1的下侧固定连接有固定杆3，固定杆3的下侧设置有稳固机构4，抽离箱1的下侧设置有

引流机构5，抽离箱1的前侧固定连接有PLC控制器2，活塞6与抽离箱1滑动连接，其中PLC控制器2与电动伸缩杆508电性连接，便于PLC控制器2控制两个电动伸缩杆508伸缩，抽离箱1为临产使用。

[0029] 稳固机构4包括固定板401，固定板401固定连接在固定杆3的下侧，固定板401前后两端的下侧均开设有滑槽402，滑槽402左右两端的内侧均滑动连接有滑板405，滑板405的下侧固定连接有稳固板406，滑槽402的内部转动连接有双向螺杆403，双向螺杆403与滑板405螺纹连接，双向螺杆403的右端穿过固定板401的右侧且固定连接有转盘404，稳固板406为半弧形结构设置，在使用时，将抽离箱1放置在患者身上，然后转动转盘404，转盘404带动双向螺杆403转动，双向螺杆403带动两侧的滑板405向相反的方向移动，滑板405带动稳固板406靠近患者，使装置固定在患者身上，增加装置的稳定性。

[0030] 引流机构5包括固定管501，固定管501下侧，固定管501的下侧固定连接有连接管502，固定板401的中部开设有移动槽504，移动槽504的内侧滑动连接有滑块503，连接管502的下端穿过滑块503固定连接有穿刺针505，穿刺针505的外侧固定连接有连接环506，连接环506左右两端的上侧均固定连接有固定块二509，滑块503左右两端的下侧均固定连接有固定块一507，左右两侧固定块一507的内侧转动连接有电动伸缩杆508，电动伸缩杆508的下端与固定块二509转动连接，滑块503的前侧固定连接有L形板510，且L形板510与固定板401滑动连接，固定板401的前侧开设有限位槽511，限位槽511的内侧滑动连接有限位块512，限位块512与L形板510固定连接，在使用时，医务人员控制PLC控制器2，PLC控制器2控制两侧的电动伸缩杆508伸缩，两侧的电动伸缩杆508同时伸缩，便于带动连接环506上穿刺针505进行伸缩，其中连接管502为橡胶材料制成，为可伸缩管，两个其中一个电动伸缩杆508伸缩，另一个电动伸缩杆508不伸缩，便于改变穿刺针505的角度，方便对患处进行定位，同时移动L形板510，L形板510带动滑块503左右移动，滑块503带动下侧的穿刺针505左右移动，方便穿刺针505对患处进行定位。

[0031] 工作原理：在使用时，医务人员首先将抽离箱1放置在患者身上，然后转动转盘404，转盘404带动双向螺杆403转动，双向螺杆403带动两侧的稳固板406夹持住患者，便于增加装置的稳定性，然后左右移动L形板510，L形板510带动滑块503左右移动，滑块503带动下侧的穿刺针505左右移动，同时通过PLC控制器2控制电动伸缩杆508伸缩，电动伸缩杆508带动穿刺针505伸缩，并改变穿刺针505的角度，方便穿刺针505对患处进行定位，当穿刺针505穿刺患处后，拉动拉板8，拉板8带动连接杆7移动，连接杆7带动活塞6移动，使患处中的液体通过穿刺针505、连接管502与固定管501引入到抽离箱1中，实现引流的目的。

[0032] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所属技术领域普通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宗旨的前提下做出各种变化。

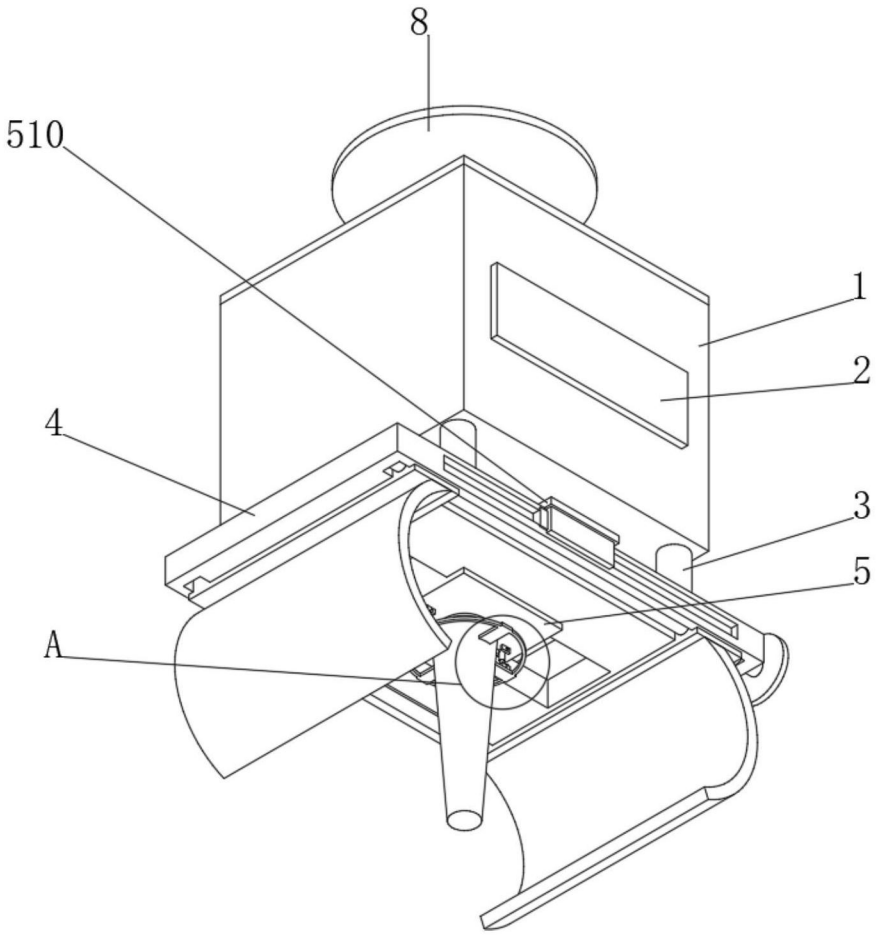


图1

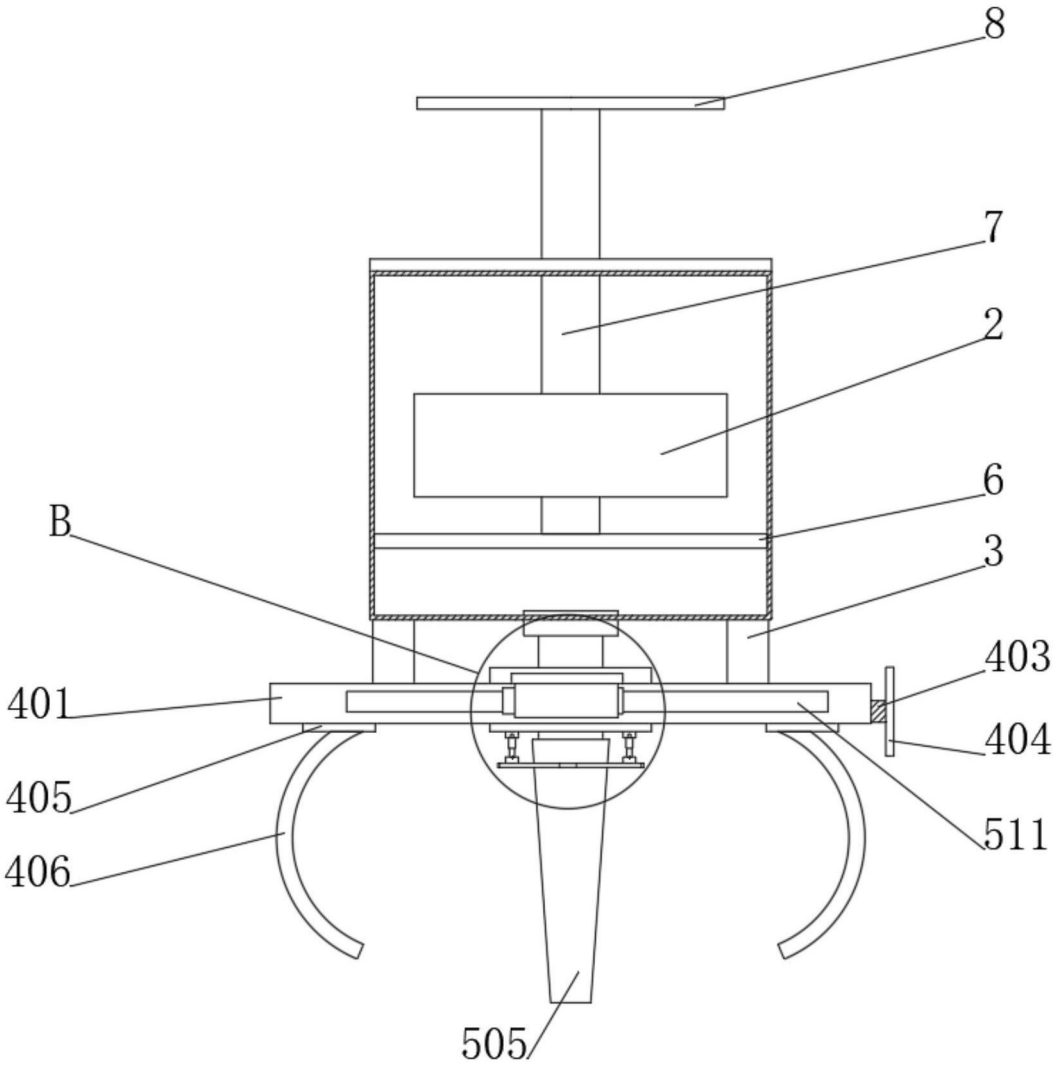


图2

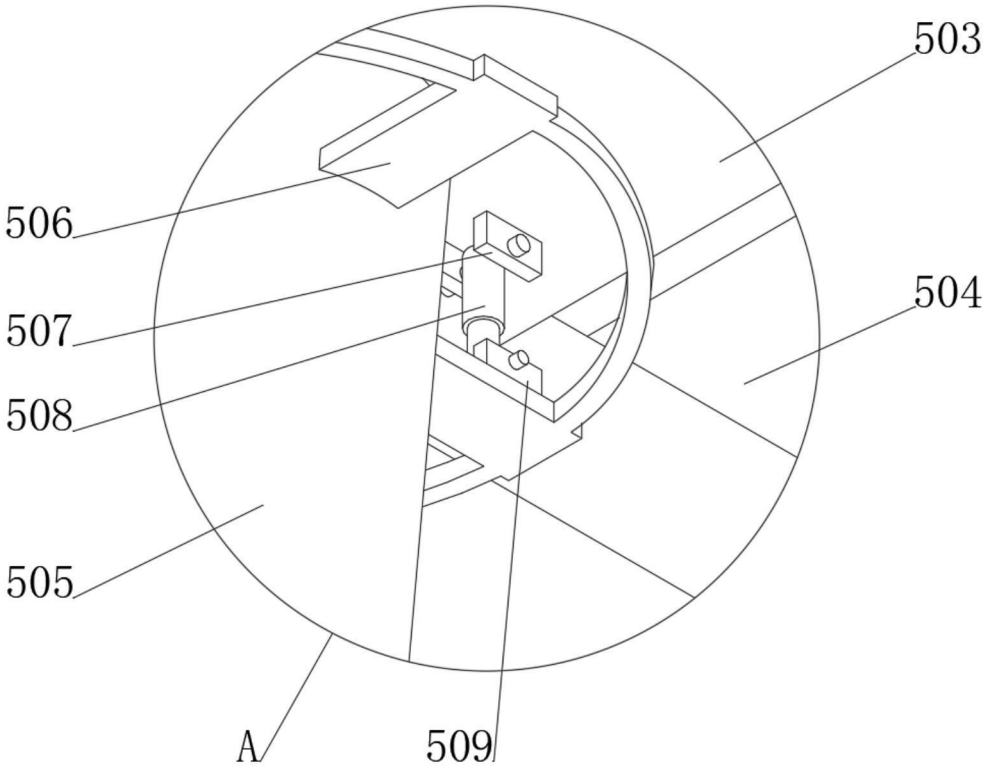


图3

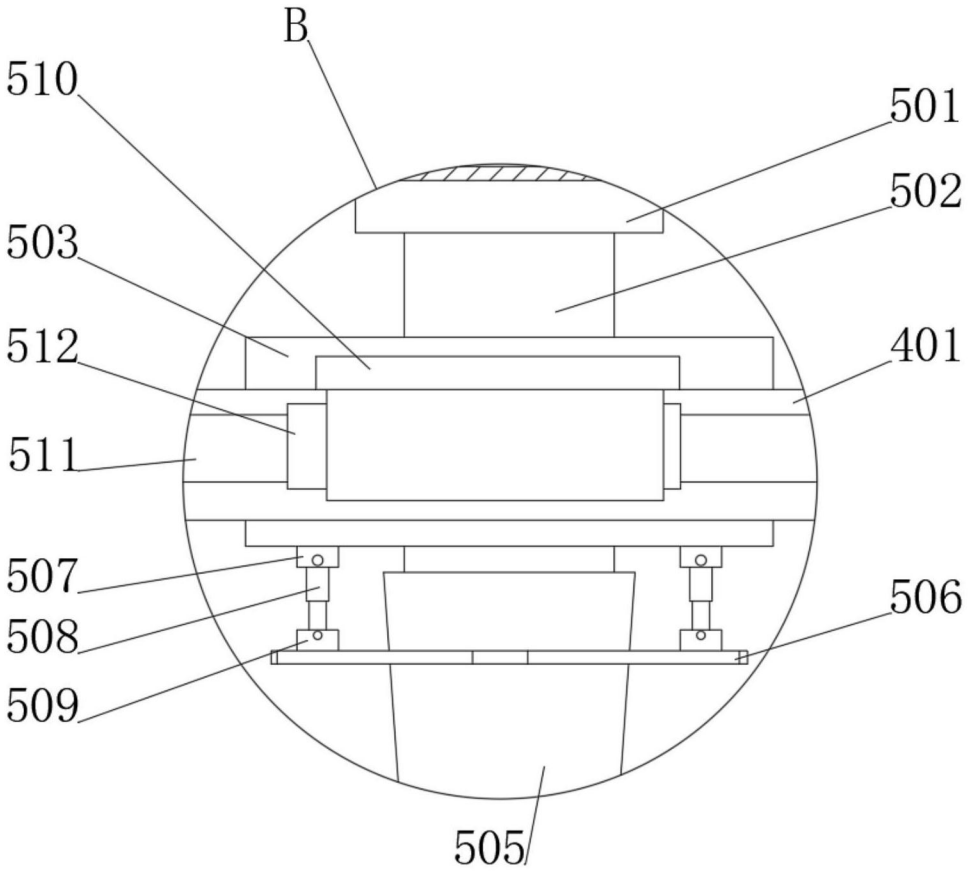

B
510
501
502
503
512
401
511
507
506
508
509
505

图4

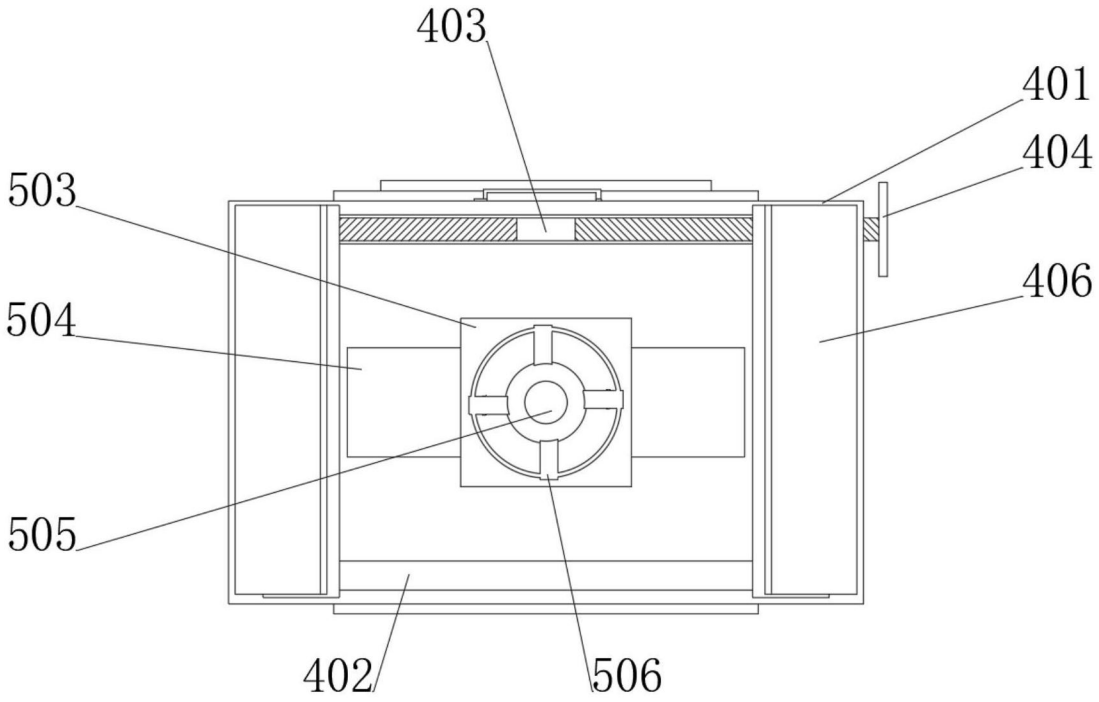

403
401
404
503
406
504
505
402
506

图5