



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218981662 U

(45) 授权公告日 2023.05.09

(21) 申请号 202320121591.2

(22) 申请日 2023.02.06

(73) 专利权人 王丽

地址 642350 四川省资阳市安岳县岳城街
道铁西街43号3栋1单元4楼1号

(72) 发明人 王丽

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

专利代理师 赵子珩

(51) Int. Cl.

B01L 9/06 (2006.01)

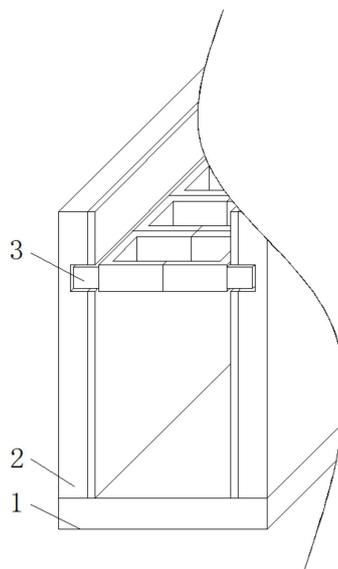
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种护理用采血样本收集管理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及采血样本收集管理设备技术领域,且公开了一种护理用采血样本收集管理设备,包括底座,所述底座的顶部固定安装有数量为两个的支板,两个所述支板的相对一侧设置有限位保护组件,所述限位保护组件包括连接块、U型限位块、滑槽、滑筒、滑杆、弹簧、滑块、弧形夹持块和缓冲垫。该护理用采血样本收集管理设备,通过连接块,将U型限位块与支板分离连接,便于对U型限位块进行维护,提高了安装时的效率,同时U型限位块和弧形夹持块对采血样本试管的尺寸进行一定程度的规范,方便了使用者的码放,且利用弹簧的伸缩对采血样本进行夹持限位,提高了收集和管理效率,降低了维护的难度,延长了设备的使用寿命。



1. 一种护理用采血样本收集管理设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有数量为两个的支板(2),两个所述支板(2)的相对一侧设置有限位保护组件(3);

所述限位保护组件(3)包括连接块(301)、U型限位块(302)、滑槽(303)、滑筒(304)、滑杆(305)、弹簧(306)、滑块(307)、弧形夹持块(308)和缓冲垫(309),两个所述支板(2)的相对一侧均活动连接有连接块(301),两个所述连接块(301)的相对一侧均固定安装有数量为五个的U型限位块(302),所述U型限位块(302)的前后两内壁上均开设有滑槽(303),两个所述滑槽(303)的内壁上均固定安装有滑筒(304),两个所述滑筒(304)的内部均滑动连接有滑杆(305),两个所述滑杆(305)的外表面均固定连接有弹簧(306),两个所述滑杆(305)远离滑筒(304)的一端均固定连接有滑块(307),两个所述滑块(307)之间固定安装有弧形夹持块(308),两个所述支板(2)的相对一侧均固定安装有缓冲垫(309)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理用采血样本收集管理设备,其特征在于:两个所述支板(2)的相对一侧均开设有卡槽,所述卡槽与连接块(301)卡合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种护理用采血样本收集管理设备,其特征在于:所述U型限位块(302)的数量为十个,十个所述U型限位块(302)分为两组,每组所述U型限位块(302)的数量为五个,两组所述U型限位块(302)为左右对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种护理用采血样本收集管理设备,其特征在于:所述滑杆(305)远离滑筒(304)的一端设置有连接板,所述弹簧(306)远离滑筒(304)的一端与连接板固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种护理用采血样本收集管理设备,其特征在于:所述连接板与滑块(307)的外表面固定连接,所述弹簧(306)的另一端与滑槽(303)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种护理用采血样本收集管理设备,其特征在于:所述弹簧(306)套设与滑筒(304)的外表面,所述滑块(307)与滑槽(303)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种护理用采血样本收集管理设备,其特征在于:所述弧形夹持块(308)的数量为十个,十个所述弧形夹持块(308)分为五组,每组所述弧形夹持块(308)的数量为两个,每组两个所述弧形夹持块(308)为左右对称设置,且两个弧形夹持块(308)的相对一侧均设置有橡胶软垫。

一种护理用采血样本收集管理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血样本收集管理设备技术领域,具体为一种护理用采血样本收集管理设备。

背景技术

[0002] 医院在为住院病人进行临床迂回抽取血样标本时,所抽取的血样标本都分装在采血试管内,采血样本试管架是用于置放采血试管的医用设备,但当采血需求较大时,操作者无暇将采血试管插入试管架上,多是直接将采血试管放置在托盘内,当有空闲时间时再将采血试管码放在试管架上,因此试管架是用于收集管理采血样板的设备。

[0003] 经检索,中国专利号为CN202220449849.7的一种体检护理用采血样本收集管理装置,该实用新型中橡胶板的使用寿命有限,长时间使用容易导致橡胶失去弹性,同时每次使用时均需对气囊进行充气放气处理,较为不便,故而提出了一种护理用采血样本收集管理设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种护理用采血样本收集管理设备,具备便于使用,延长使用寿命等优点,解决了对比文件中橡胶板的使用寿命有限,长时间使用容易导致橡胶失去弹性,同时每次使用时均需对气囊进行充气放气处理,较为不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用采血样本收集管理设备,包括底座,所述底座的顶部固定安装有数量为两个的支板,两个所述支板的相对一侧设置有限位保护组件;

[0008] 所述限位保护组件包括连接块、U型限位块、滑槽、滑筒、滑杆、弹簧、滑块、弧形夹持块和缓冲垫,两个所述支板的相对一侧均活动连接有连接块,两个所述连接块的相对一侧均固定安装有数量为五个的U型限位块,所述U型限位块的前后两内壁上均开设有滑槽,两个所述滑槽的内壁上均固定安装有滑筒,两个所述滑筒的内部均滑动连接有滑杆,两个所述滑杆的外表面均固定连接有弹簧,两个所述滑杆远离滑筒的一端均固定连接有滑块,两个所述滑块之间固定安装有弧形夹持块,两个所述支板的相对一侧均固定安装有缓冲垫。

[0009] 进一步,两个所述支板的相对一侧均开设有卡槽,所述卡槽与连接块卡合连接。

[0010] 进一步,所述U型限位块的数量为十个,十个所述U型限位块分为两组,每组所述U型限位块的数量为五个,两组所述U型限位块为左右对称设置。

[0011] 进一步,所述滑杆远离滑筒的一端设置有连接板,所述弹簧远离滑筒的一端与连接板固定连接。

[0012] 进一步,所述连接板与滑块的外表面固定连接,所述弹簧的另一端与滑槽的内壁

固定连接。

[0013] 进一步,所述弹簧套设与滑筒的外表面,所述滑块与滑槽滑动连接。

[0014] 进一步,所述弧形夹持块的数量为十个,十个所述弧形夹持块分为五组,每组所述弧形夹持块的数量为两个,每组两个所述弧形夹持块为左右对称设置,且两个弧形夹持块的相对一侧均设置有橡胶软垫。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0017] 1、该护理用采血样本收集管理设备,通过连接块,将U型限位块与支板分离连接,便于对U型限位块进行维护,提高了安装时的效率,同时U型限位块和弧形夹持块对采血样本试管的尺寸进行一定程度的规范,方便了使用者的码放,且利用弹簧的伸缩对采血样本进行夹持限位,提高了收集和管理的效率,降低了维护的难度,延长了设备的使用寿命,方便了使用者的使用。

[0018] 2、该护理用采血样本收集管理设备,通过设置在一组两个弧形夹持块相对一侧的橡胶软垫,对采血样本试管进行防护,避免夹持力度过大损坏采血样本试管,同时利用U型限位块和弧形夹持块的设置有利于使采血样本试管保持与底座垂直的姿态,有效防止采血样本试管与支板的碰撞,且在支板上的缓冲垫可用与保护,避免碰伤的情况发生,还降低了保护的成木。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型局部三维示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视剖视图;

[0021] 图3为本实用新型俯视图;

[0022] 图4为本实用新型图2中A处放大图;

[0023] 图5为本实用新型图3中B处放大图。

[0024] 图中:1底座、2支板、3限位保护组件、301连接块、302U型限位块、303滑槽、304滑筒、305滑杆、306弹簧、307滑块、308弧形夹持块、309缓冲垫。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5,本实施例中的一种护理用采血样本收集管理设备,包括底座1,底座1的顶部固定安装有数量为两个的支板2,两个支板2的相对一侧设置有限位保护组件3。

[0027] 在图2-5中,限位保护组件3由连接块301、U型限位块302、滑槽303、滑筒304、滑杆305、弹簧306、滑块307、弧形夹持块308和缓冲垫309等九个构件组成,实现了延长设备使用寿命,降低操作难度和使用成本的功效,两个支板2的相对一侧均活动连接有连接块301,用于连接支板2和U型限位块302,两个连接块301的相对一侧均固定安装有数量为五个的U型限位块302,用于对弧形夹持块308的移动范围进行限位,U型限位块302的前后两内壁上均

开设有滑槽303,降低弧形夹持块308的移动难度,方便滑块307的移动,两个滑槽303的内壁上均固定安装有滑筒304,便于连接滑槽303和滑杆305,为滑杆305的移动提供支撑和位置,两个滑筒304的内部均滑动连接有滑杆305,被连接板的移动带动,受到弹簧306伸缩的影响,同时和滑筒304配合对弹簧306的活动进行限位,两个滑杆305的外表面均固定连接有弹簧306,带动连接板推动滑块307移动,两个滑杆305远离滑筒304的一端均固定连接有滑块307,受弧形夹持块308移动的影响而移动,两个滑块307之间固定安装有弧形夹持块308,用于在弹簧306的推动下对采血样本试管进行夹持,两个支板2的相对一侧均固定安装有缓冲垫309,用于降低采血样本试管与支板2碰撞的力度,降低损伤。

[0028] 在图2和图4中,通过滑杆305和滑筒304对弹簧306进行限制,使得弹簧306仅能伸缩而不会晃动,为弧形夹持块308的稳定移动做好了辅助,提高了弧形夹持块308移动的效率,方便使用者对采血样本进行限位。

[0029] 在图3和图5中,通过两组弧形夹持块308,两两之间对一个采血样本进行限制,利用弹簧306的伸缩推动滑块307在滑槽303内部滑动,使两个弧形夹持块308对挤入的采血样本进行夹持限位,防止采血样本移动或晃动。

[0030] 在实施时,按以下步骤进行操作:

[0031] 1) 在使用时,先将采血样本试管,刺入一组弧形夹持块308之间,使采血样本试管挤入两个弧形夹持块308之间;

[0032] 2) 然后,弧形夹持块308的移动,带动滑块307在滑槽303内部移动,挤压连接板,使弹簧306压缩;

[0033] 3) 最后,连接板推动滑杆305进入滑筒304中,由于弹簧306的伸缩特性,使得一个采血样本试管卡在一组弧形夹持块308之间。

[0034] 综上所述,该护理用采血样本收集管理设备,通过连接块301,将U型限位块302与支板2分离连接,便于对U型限位块302进行维护,提高了安装时的效率,同时U型限位块302和弧形夹持块308对采血样本试管的尺寸进行一定程度的规范,方便了使用者的码放,且利用弹簧306的伸缩对采血样本进行夹持限位,提高了收集和管理的效率,降低了维护的难度,延长了设备的使用寿命,方便了使用者的使用。

[0035] 而且,通过设置在一组两个弧形夹持块308相对一侧的橡胶软垫,对采血样本试管进行防护,避免夹持力度过大损坏采血样本试管,同时利用U型限位块302和弧形夹持块308的设置有利于使采血样本试管保持与底座1垂直的姿态,有效防止采血样本试管与支板2的碰撞,且在支板2上的缓冲垫309可用与保护,避免碰伤的情况发生,还降低了保护的成本,解决了对比文件中橡胶板的使用寿命有限,长时间使用容易导致橡胶失去弹性,同时每次使用时均需对气囊进行充气放气处理,较为不便的问题。

[0036] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

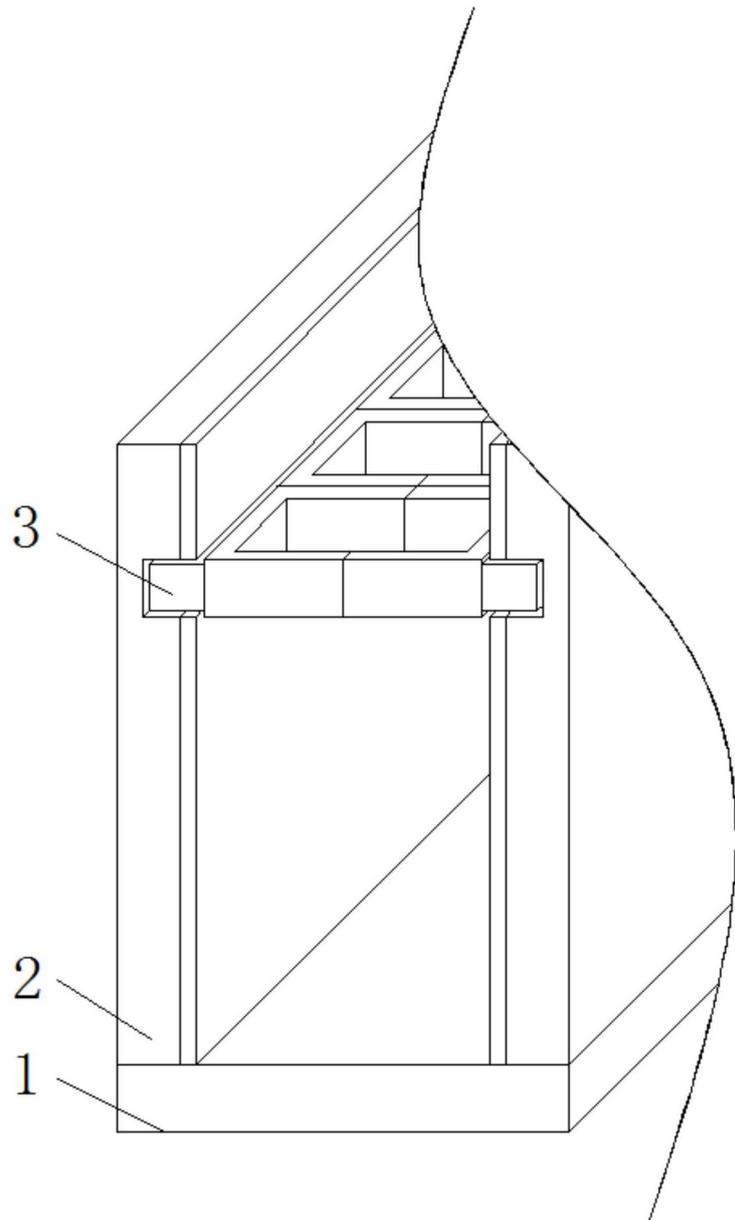


图1

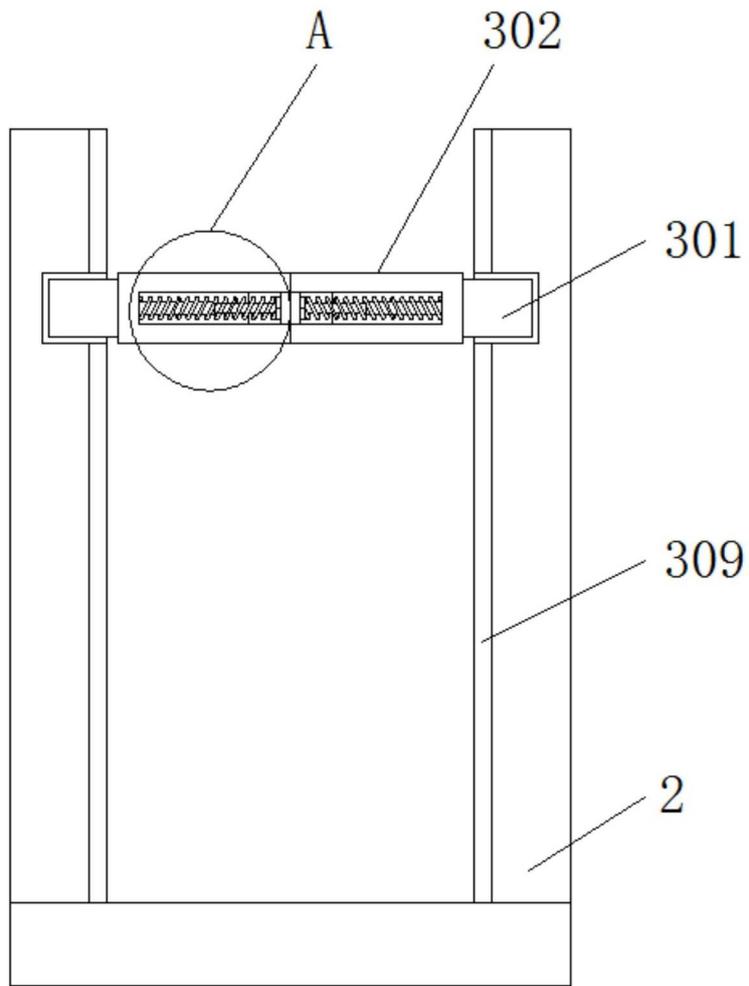


图2

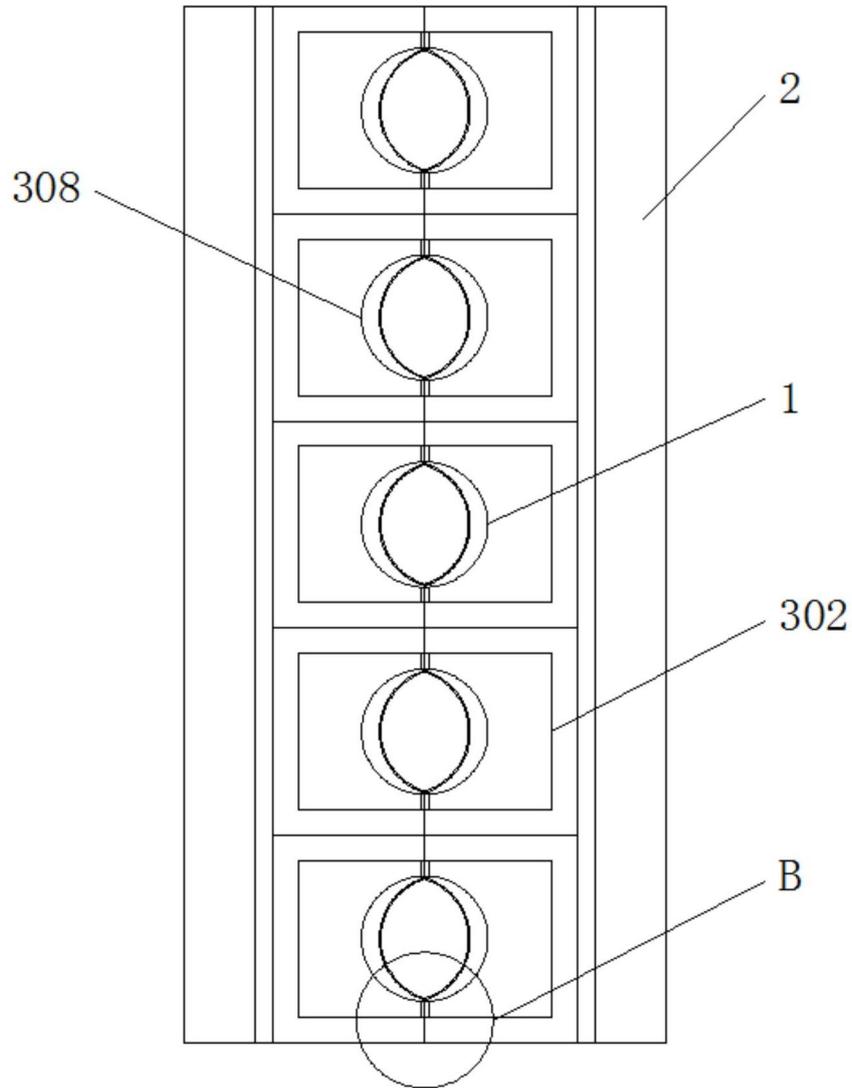


图3

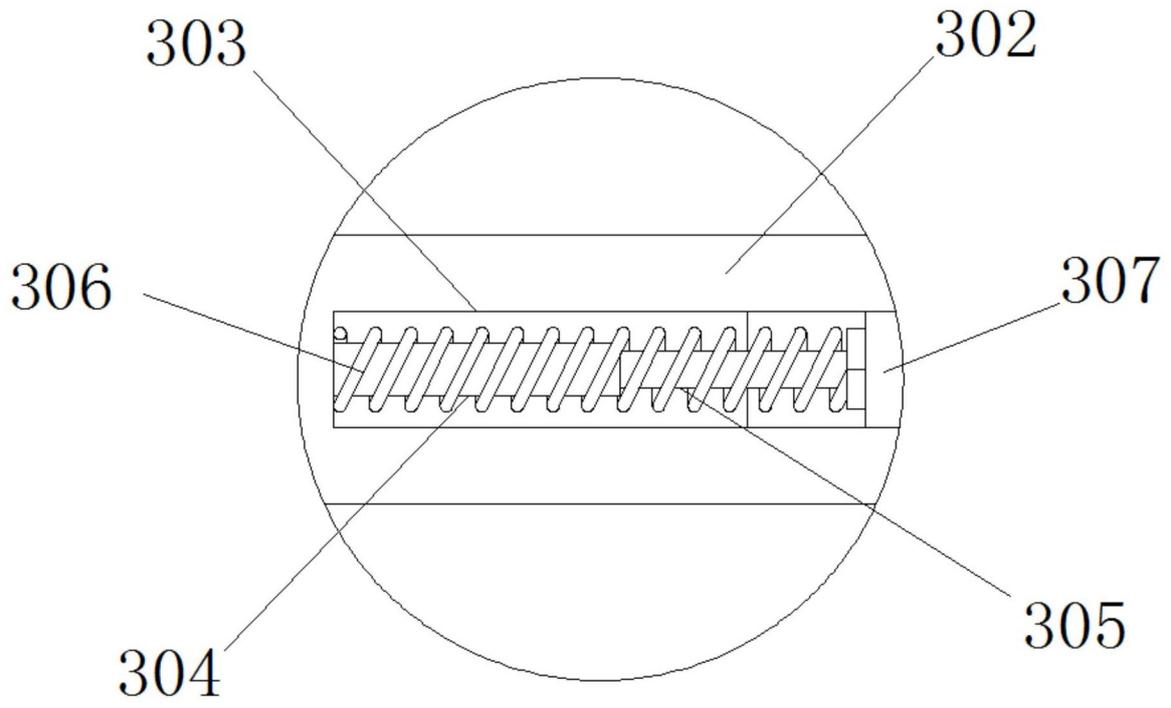


图4

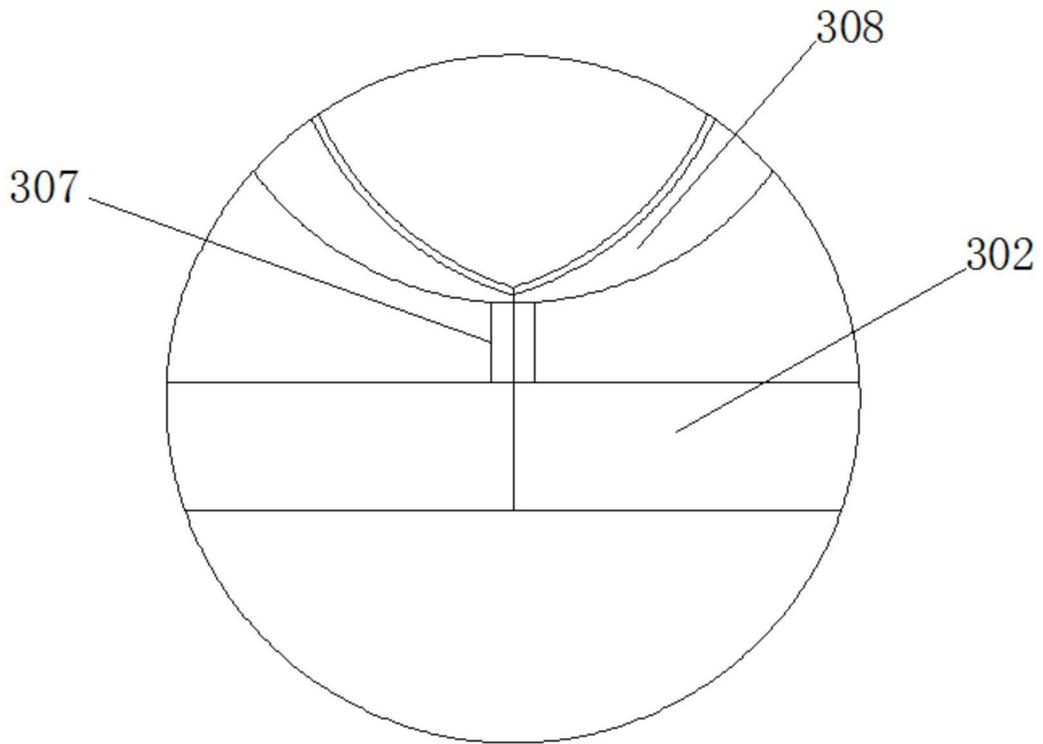


图5