



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211504077 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 202020097539.4

(22)申请日 2020.01.17

(73)专利权人 四川省新都永志印务有限公司
地址 610508 四川省成都市新都区马家镇
普利大道一段722号

(72)发明人 刘成华 周万丽 胡开立

(51)Int.Cl.
G01B 21/22(2006.01)

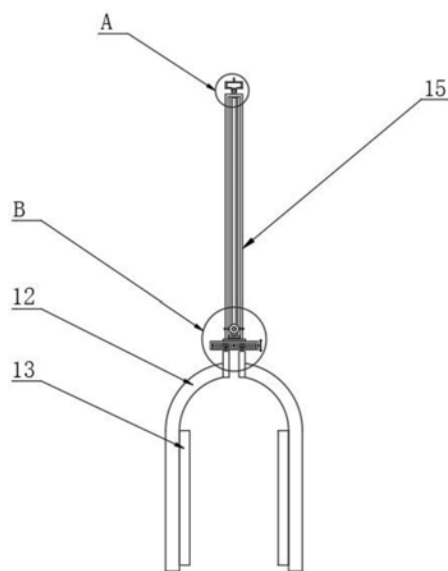
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种印刷检测工具

(57)摘要

本实用新型公开一种印刷检测工具,具体涉及检测工具领域,包括连接板,所述连接板底部设有定位机构;所述定位机构包括调节箱,所述调节箱与连接板固定连接,所述调节箱底部设有贯穿口,所述调节箱内部设有滑块,所述滑块表面设有螺孔,所述滑块与调节箱滑动连接,所述螺孔内部设有正向螺杆,所述正向螺杆一端固定设有轴承,所述轴承与调节箱内壁固定连接,所述正向螺杆一端固定设有反向螺杆,所述正向螺杆和反向螺杆均与螺孔螺纹连接,所述滑块底部固定设有固定杆。本实用新型通过设置定位机构,设置的由橡胶材料制成的防护层提升与底部滚筒的摩擦系数,可以有效的提升整体与滚筒的固定稳定性,从而在使用时会提高到检测的精确性。



1. 一种印刷检测工具,包括连接板,其特征在于:所述连接板底部设有定位机构;

所述定位机构包括调节箱,所述调节箱与连接板固定连接,所述调节箱底部设有贯穿口,所述调节箱内部设有滑块,所述滑块表面设有螺孔,所述滑块与调节箱滑动连接,所述螺孔内部设有正向螺杆,所述正向螺杆一端固定设有轴承,所述轴承与调节箱内壁固定连接,所述正向螺杆一端固定设有反向螺杆,所述正向螺杆和反向螺杆均与螺孔螺纹连接,所述滑块底部固定设有固定杆,所述固定杆与贯穿口滑动连接,所述固定杆底端固定设有移动板,所述移动板一侧固定设有卡壳,所述反向螺杆贯穿调节箱且延伸至外部,所述反向螺杆一端固定设有把持环,所述卡壳一侧固定设有防护层,所述防护层由橡胶材料制成。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷检测工具,其特征在于:所述连接板顶部设有调节机构,所述调节机构包括定位壳,所述定位壳正面和背面均设有贯穿滑口,所述定位壳内部设有定位块,所述定位块与定位壳滑动连接,所述滑块数量设置为两个。

3. 根据权利要求2所述的一种印刷检测工具,其特征在于:所述定位块顶部固定设有调节测量板,所述调节测量板正面固定设有固定螺杆,所述固定螺杆外侧设有蝶形螺母,所述蝶形螺母与固定螺杆螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种印刷检测工具,其特征在于:所述调节测量板外侧套接设有滑套,所述滑套贯穿定位壳且延伸至外部,所述滑套与定位壳固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种印刷检测工具,其特征在于:所述调节测量板顶部固定设有固定块,所述固定块由磁铁材料制成。

6. 根据权利要求5所述的一种印刷检测工具,其特征在于:所述固定块外侧设有固定壳,所述固定块与固定壳相匹配,所述固定壳内部固定设有吸附层,所述吸附层由铁材料制成。

7. 根据权利要求6所述的一种印刷检测工具,其特征在于:所述固定壳顶部固定设有测量表,所述测量表顶部固定设有测量头。

一种印刷检测工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于检测工具技术领域,尤其涉及一种印刷检测工具。

背景技术

[0002] 现有的油墨印刷机包括上下平行设置的上滚筒、下滚筒,上滚筒和下滚筒安装后需要确保上滚筒和下滚筒之间的平行度。

[0003] 专利申请公布号CN208536815U的实用新型专利公开了一种油墨印刷机用滚筒检测工具,包括测量表和连接杆,连接杆的上端焊接有第一松紧块,表头固定杆的下端穿过第一松紧块进入连接杆内后通过锁紧第一松紧块上的锁紧螺栓的方式固定,表头固定杆的上端与测量表固连,该测量表的测量头竖向设置;所述的连接杆的下端焊接有固定螺母,固定螺母与挡杆固定螺栓螺纹连接;挡杆固定螺栓垂直焊接于挡杆的端部,该挡杆穿设在第二松紧块上后通过锁紧第二松紧块上的锁紧螺栓的方式固定;第二松紧块的下表面焊接有倒置的“U”字形挡件。该实用新型结构简单,拆装方便,能够实现测量上下两滚筒之间的平行度的目的,并且能够根据需要快速调整整个测量的长度,提高了工作效率。

[0004] 但是在实际使用时,现有的检测设备无法有效的与滚筒进行固定,从而在使用时会影响到检测的精确性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种印刷检测工具,旨在解决上述存在的现有的检测设备无法有效的与滚筒进行固定,从而在使用时会影响到检测的精确性的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,本实用新型提供如下技术方案:一种印刷检测工具,包括连接板,所述连接板底部设有定位机构;

[0007] 所述定位机构包括调节箱,所述调节箱与连接板固定连接,所述调节箱底部设有贯穿口,所述调节箱内部设有滑块,所述滑块表面设有螺孔,所述滑块与调节箱滑动连接,所述螺孔内部设有正向螺杆,所述正向螺杆一端固定设有轴承,所述轴承与调节箱内壁固定连接,所述正向螺杆一端固定设有反向螺杆,所述正向螺杆和反向螺杆均与螺孔螺纹连接,所述滑块底部固定设有固定杆,所述固定杆与贯穿口滑动连接,所述固定杆底端固定设有移动板,所述移动板一侧固定设有卡壳,所述反向螺杆贯穿调节箱且延伸至外部,所述反向螺杆一端固定设有把持环,所述卡壳一侧固定设有防护层,所述防护层由橡胶材料制成。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述连接板顶部设有调节机构,所述调节机构包括定位壳,所述定位壳正面和背面均设有贯穿滑口,所述定位壳内部设有定位块,所述定位块与定位壳滑动连接,所述滑块数量设置为两个。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述定位块顶部固定设有调节测量板,所述调节测量板正面固定设有固定螺杆,所述固定螺杆外侧设有蝶形螺母,所述蝶形螺母与固定螺杆螺纹连接。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述调节测量板外侧套接设有滑套,所述滑套贯穿定

位壳且延伸至外部,所述滑套与定位壳固定连接。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述调节测量板顶部固定设有固定块,所述固定块由磁铁材料制成。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述固定块外侧设有固定壳,所述固定块与固定壳相匹配,所述固定壳内部固定设有吸附层,所述吸附层由铁材料制成。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述固定壳顶部固定设有测量表,所述测量表顶部固定设有测量头。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过设置定位机构,将两个卡壳放置到测量的底部滚筒两侧,之后旋转把持环,把持环通过带动反向螺杆和正向螺杆在滑块表面的螺孔内部螺纹旋转,使得两个滑块在调节箱内部相对运动,之后滑块通过固定杆带动移动板和卡壳对底部滚筒进行夹持固定,设置的由橡胶材料制成的防护层提升与底部滚筒的摩擦系数,可以有效的提升整体与滚筒的固定稳定性,从而在使用时会提高到检测的精确性;

[0016] 2、通过设置调节机构,固定螺杆带动调节测量板在定位壳内部滑动,同时调节测量板带动定位块在定位壳内部滑动,从而对调节测量板的滑动滑轨进行限定,之后旋转蝶形螺母,蝶形螺母与固定螺杆螺纹固定,从而对调节测量板进行固定,之后将测量表底部的固定壳卡在固定块上,使得由铁材料制的吸附层与由磁铁材料制成的固定块相互固定,之后将测量头与顶部的滚筒接触测量,提升测量表安装的便捷性,有效的根据顶部的滚筒高度进行调节,提升使用的便捷性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的图1中A部局部结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的图1中B部局部结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的移动板和卡壳结构示意图。

[0021] 图中:1连接板、2定位机构、3调节箱、4贯穿口、5滑块、6螺孔、7正向螺杆、8轴承、9反向螺杆、10固定杆、11移动板、12卡壳、13防护层、14调节机构、15定位壳、16贯穿滑口、17定位块、18调节测量板、19固定螺杆、20蝶形螺母、21滑套、22固定块、23固定壳、24吸附层、25测量表、26测量头。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为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。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另

有明确具体的限定。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种印刷检测工具,包括连接板1,所述连接板1底部设有定位机构2;

[0025] 所述定位机构2包括调节箱3,所述调节箱3与连接板1固定连接,所述调节箱3底部设有贯穿孔4,所述调节箱3内部设有滑块5,所述滑块5表面设有螺孔6,所述滑块5与调节箱3滑动连接,所述螺孔6内部设有正向螺杆7,所述正向螺杆7一端固定设有轴承8,所述轴承8与调节箱3内壁固定连接,所述正向螺杆7一端固定设有反向螺杆9,所述正向螺杆7和反向螺杆9均与螺孔6螺纹连接,所述滑块5底部固定设有固定杆10,所述固定杆10与贯穿孔4滑动连接,所述固定杆10底端固定设有移动板11,所述移动板11一侧固定设有卡壳12,所述反向螺杆9贯穿调节箱3且延伸至外部,所述反向螺杆9一端固定设有把持环,所述卡壳12一侧固定设有防护层13,所述防护层13由橡胶材料制成。

[0026] 实施方式具体为:将两个卡壳12放置到测量的底部滚筒两侧,之后旋转把持环,把持环通过带动反向螺杆9和正向螺杆7在滑块5表面的螺孔6内部螺纹旋转,使得两个滑块5在调节箱3内部相对运动,之后滑块5通过固定杆10带动移动板11和卡壳12对底部滚筒进行夹持固定,设置的由橡胶材料制成的防护层13提升与底部滚筒的摩擦系数,可以有效的提升整体与滚筒的固定稳定性,从而在使用时会提高到检测的精确性,该实施方式具体解决了现有技术中存在的现有的检测设备无法有效的与滚筒进行固定,从而在使用时会影响到检测的精确性的问题。

[0027] 请参阅图2所示的一种印刷检测工具,还包括调节机构14,所述调节机构14设置在连接板1顶部,所述调节机构14包括定位壳15,所述定位壳15正面和背面均设有贯穿滑口16,所述定位壳15内部设有定位块17,所述定位块17与定位壳15滑动连接,所述滑块5数量设置为两个;

[0028] 所述定位块17顶部固定设有调节测量板18,所述调节测量板18正面固定设有固定螺杆19,所述固定螺杆19外侧设有蝶形螺母20,所述蝶形螺母20与固定螺杆19螺纹连接;

[0029] 所述调节测量板18外侧套接设有滑套21,所述滑套21贯穿定位壳15且延伸至外部,所述滑套21与定位壳15固定连接;

[0030] 所述调节测量板18顶部固定设有固定块22,所述固定块22由磁铁材料制成;

[0031] 所述固定块22外侧设有固定壳23,所述固定块22与固定壳23相匹配,所述固定壳23内部固定设有吸附层24,所述吸附层24由铁材料制成;

[0032] 所述固定壳23顶部固定设有测量表25,所述测量表25顶部固定设有测量头26。

[0033] 实施方式具体为:拉动固定螺杆19,固定螺杆19带动调节测量板18在定位壳15内部滑动,同时调节测量板18带动定位块17在定位壳15内部滑动,从而对调节测量板18的滑动滑轨进行限定,之后旋转蝶形螺母20,蝶形螺母20与固定螺杆19螺纹固定,从而对调节测量板18进行固定,之后将测量表25底部的固定壳23卡在固定块22上,使得由铁材料制的吸附层24与由磁铁材料制成的固定块22相互固定,之后将测量头26与顶部的滚筒接触测量,提升测量表25安装的便捷性,有效的根据顶部的滚筒高度进行调节,提升使用的便捷性,该实施方式具体解决了现有技术中存在的不能便捷的对测量表25面的高度进行快速调节的问题。

[0034] 本实用新型工作原理:

[0035] 参照说明书附图1-4,将两个卡壳12放置到测量的底部滚筒两侧,之后旋转把持环,把持环通过带动反向螺杆9和正向螺杆7在滑块5表面的螺孔6内部螺纹旋转,使得两个滑块5在调节箱3内部相对运动,之后滑块5通过固定杆10带动移动板11和卡壳12对底部滚筒进行夹持固定,设置的由橡胶材料制成的防护层13提升与底部滚筒的摩擦系数,可以有效提升整体与滚筒的固定稳定性,从而在使用时会提高到检测的精确性;

[0036] 参照说明书附图2,固定螺杆19带动调节测量板18在定位壳15内部滑动,同时调节测量板18带动定位块17在定位壳15内部滑动,从而对调节测量板18的滑动滑轨进行限定,之后旋转蝶形螺母20,蝶形螺母20与固定螺杆19螺纹固定,从而对调节测量板18进行固定,之后将测量表25底部的固定壳23卡在固定块22上,使得由铁材料制的吸附层24与由磁铁材料制成的固定块22相互固定,之后将测量头26与顶部的滚筒接触测量,提升测量表25安装的便捷性,有效的根据顶部的滚筒高度进行调节,提升使用的便捷性。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

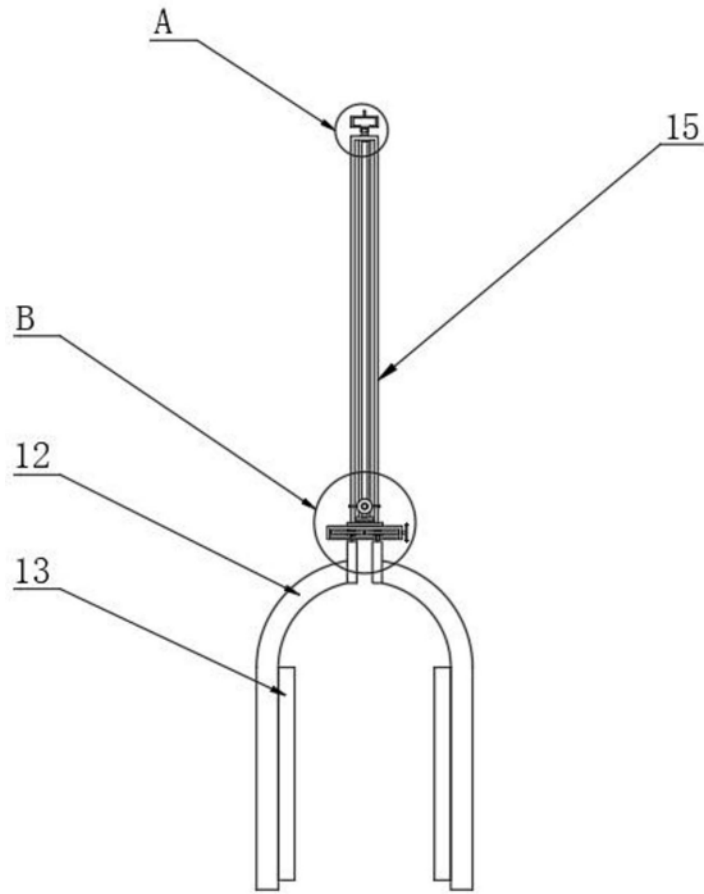


图1

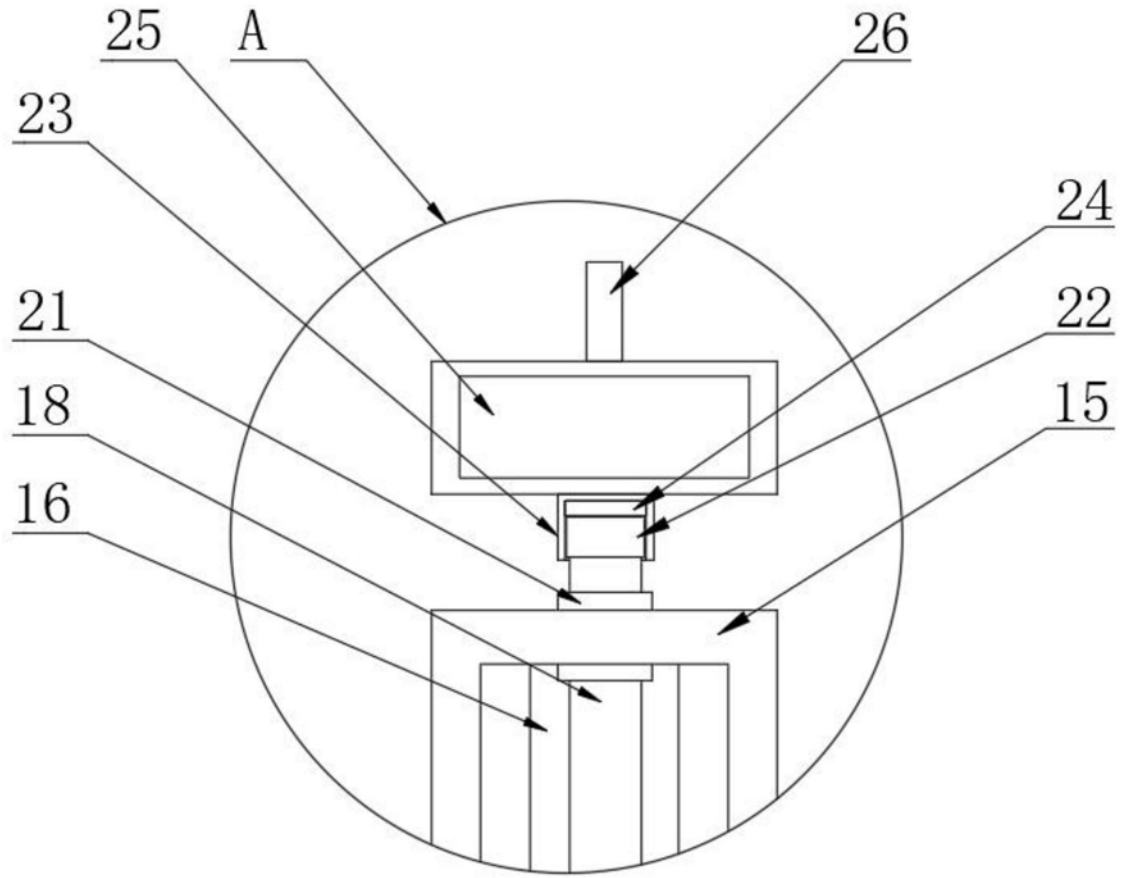


图2

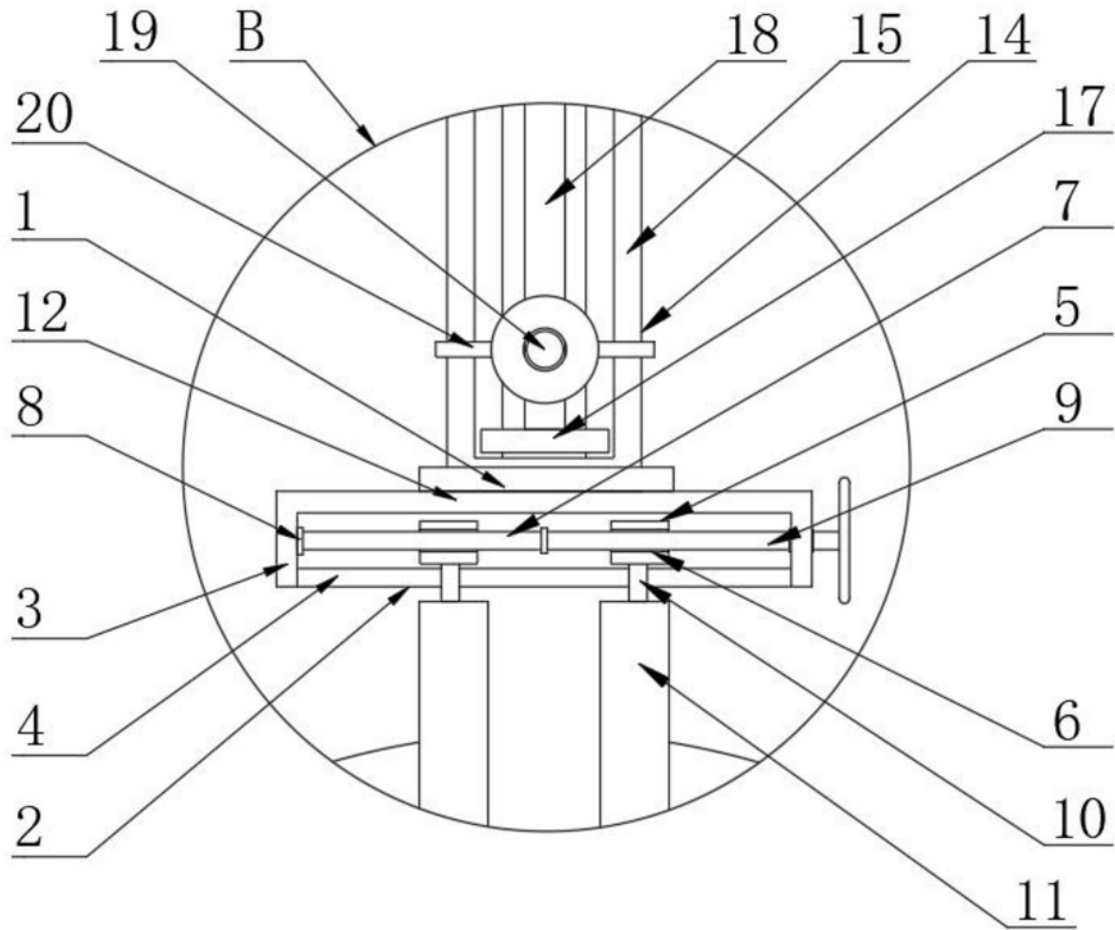


图3

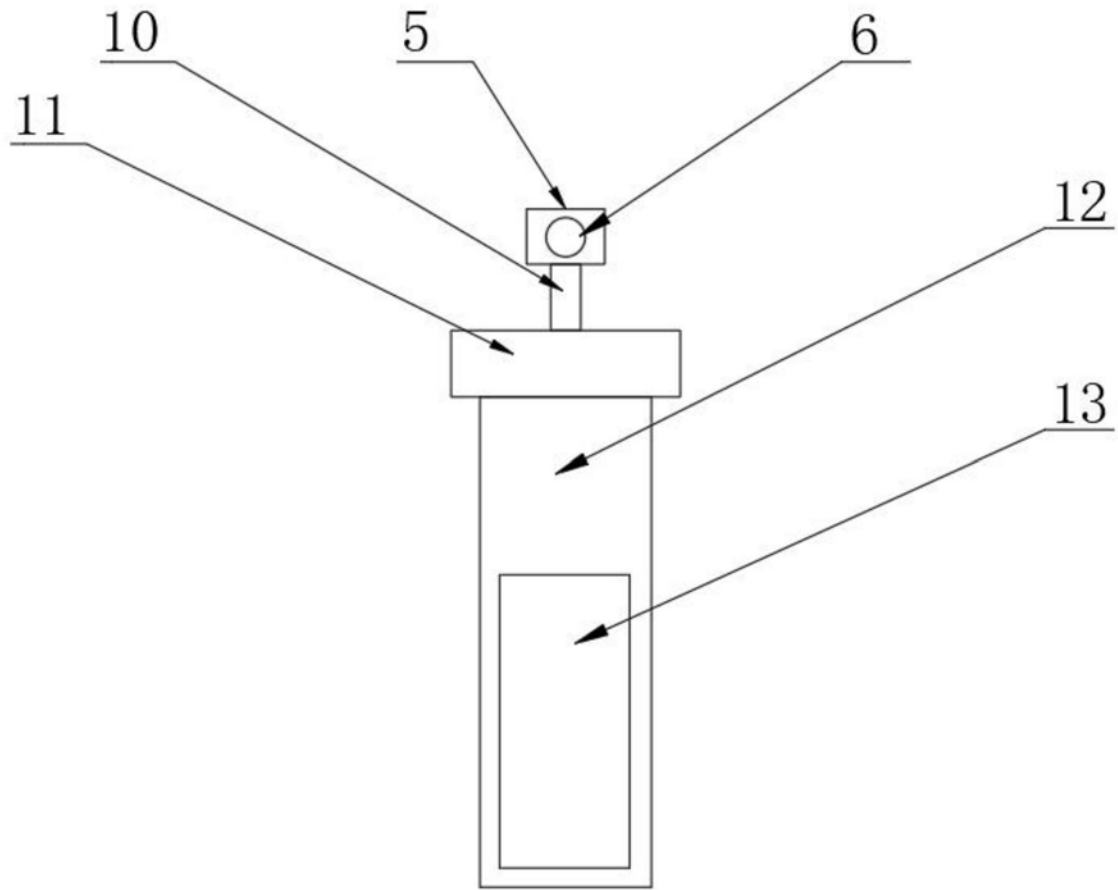


图4