



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112089856 A

(43) 申请公布日 2020.12.18

(21) 申请号 202011008003.1

(22) 申请日 2020.09.23

(71) 申请人 嘉兴红亮生物科技有限公司

地址 314511 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道振兴东路(东)55号桐乡市商会大厦
1单元1702、1703室-C-13

(72) 发明人 涂志坚

(51) Int.Cl.

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 5/12 (2006.01)

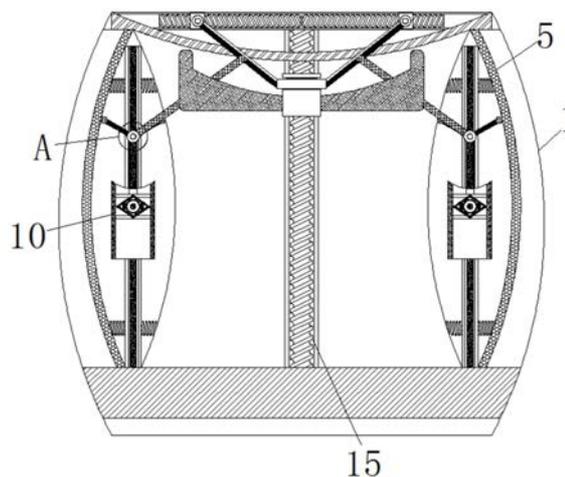
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置

(57) 摘要

本发明涉及医疗器械相关技术领域,且公开了一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,包括主架,所述主架的上端转动连接有转动螺杆,所述转动螺杆的左右两端均啮合连接有移动杆,所述移动杆下端的相背面上活动安装有连接杆,所述主架的左右两端均固定安装有密封环,所述密封环的内部固定安装有固定杆。该医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,通过连接杆带动移动块向下运动时,移动块带动活动连杆一起向下运动,活动连杆之间的距离慢慢增加,从而可以将密封环的两端壁体之间的距离打开,密封环体积增加过程中,处于吸气状态,此时可以将清洗之后医疗器械上水风干,从而方便接下来的蒸汽消毒。



1. 一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,包括主架(1),其特征在于:所述主架(1)的上端转动连接有转动螺杆(2),所述转动螺杆(2)的左右两端均啮合连接有移动杆(3),所述移动杆(3)下端的相背面上活动安装有连接杆(4),所述主架(1)的左右两端均固定安装有密封环(5),所述密封环(5)的内部固定安装有固定杆(6),所述固定杆(6)的内部固定安装有导杆(7),所述导杆(7)的上端滑动连接有移动块(8),所述移动块(8)的左右两端活动安装有活动连杆(9),所述固定杆(6)的下端固定安装有固定框(10),所述固定框(10)的内部滑动连接有对称分布的横杆(11),所述横杆(11)之间固定安装有挤压杆(12),所述挤压杆(12)的内部固定安装有消毒气囊(13),所述挤压杆(12)的内部固定安装有复位弹簧(14),所述主架(1)的内部固定安装有固定螺杆(15),所述固定螺杆(15)的上端啮合连接有转动块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,其特征在于:所述连接杆(4)与移动块(8)的连接关系为活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,其特征在于:所述密封环(5)的内壁与活动连杆(9)之间转动连接有转动轮,转动轮与密封环(5)之间的连接关系为紧密连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,其特征在于:所述上端横杆(11)的上端与移动块(8)之间固定安装抵触杆,抵出杆与导杆(7)的连接关系为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,其特征在于:所述转动块(16)上固定安装有承载板(17),承载板(17)为中间低两边高设计。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,其特征在于:所述转动块(16)的上端转动连接有活动环,活动环与移动杆(3)的连接关系为活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,其特征在于:所述密封环(5)内部的上下两端均固定安装有缓冲弹簧。

8. 根据权利要求1所述的一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,其特征在于:所述主架(1)的下端固定安装有底板,底板与密封环(5)的连接关系为固定连接。

一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械相关技术领域,具体为一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接作用于人体的仪器或者设备,也包括计算机软件,主要效用是通过物理等方式获得,随着我国医疗事业设备的发展和医院设备的更新换代,最近几年我国医疗影像诊断设备的市场需要集聚增长,客观上推动了我国医疗影像诊断设备行业的发展。

[0003] 因为医疗器械都是作用于人体的,在使用之后需要对其清洗和消毒,才可以再次使用,但是目前对于医疗器械的消毒装置功能还不够完善,在使用时将医疗器械放置在密封环境中,然后启动消毒蒸汽进行消毒,但是每次放入或者拿取消毒之后的器械时,都会造成消毒蒸汽的浪费,而且在消毒过程中,医疗器械不能够旋转,导致消毒不彻底,消毒之后需要单独取出再对其进行烘干干燥。

[0004] 针对上述提出的问题,现在急需一种可以在医疗器械清洗之后,不仅可以对其进行消毒,而且也可以将消毒之后的器械进行烘干的装置,所以,现在急需一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,具备消毒彻底,且在消毒之后可以对器械进行烘干等优点,解决了现有装置中对医疗器械清洗不彻底,烘干不方便的问题。

[0006] (二)技术方案

为实现上述消毒彻底,且在消毒之后可以对器械进行烘干等目的,本发明提供如下技术方案:一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,包括主架,所述主架的上端转动连接有转动螺杆,所述转动螺杆的左右两端均啮合连接有移动杆,所述移动杆下端的相背面上活动安装有连接杆,所述主架的左右两端均固定安装有密封环,所述密封环的内部固定安装有固定杆,所述固定杆的内部固定安装有导杆,所述导杆的上端滑动连接有移动块,所述移动块的左右两端活动安装有活动连杆,所述固定杆的下端固定安装有固定框,所述固定框的内部滑动连接有对称分布的横杆,所述横杆之间固定安装有挤压杆,所述挤压杆的内部固定安装有消毒气囊,所述挤压杆的内部固定安装有复位弹簧,所述主架的内部固定安装有固定螺杆,所述固定螺杆的上端啮合连接有转动块。

[0007] 优选的,所述连接杆与移动块的连接关系为活动连接,通过转动螺杆带动移动杆相对运动时,配合连接杆带动移动块向下运动。

[0008] 优选的,所述密封环的内壁与活动连杆之间转动连接有转动轮,转动轮与密封环

之间的连接关系为紧密连接,通过连接杆带动移动块向下运动时,移动块带动活动连杆一起向下运动,活动连杆之间的距离慢慢增加,从而可以将密封环的两端壁体之间的距离打开,密封环体积增加过程中,处于吸气状态,此时可以将清洗之后医疗器械上水风干,从而方便接下来的蒸汽消毒。

[0009] 优选的,所述上端横杆的上端与移动块之间固定安装抵触杆,抵出杆与导杆的连接关系为滑动连接,随着转动螺杆继续转动,移动块继续向下运动,带动抵触杆挤压挤压杆,挤压杆受力压缩消毒气囊,从而可以将消毒气囊中的消毒蒸汽挤出,释放到密封环中,承载板运动到主架的下端时,转动螺杆开设反转,从而密封环体积开设减小,处于放气状态,然后可以将密封环中的消毒整体喷射在医疗仪器中,实现全方位消毒的效果。

[0010] 优选的,所述转动块上固定安装有承载板,承载板为中间低两边高设计,承载板上可以放置医疗器械,移动杆带动转动块向下运动,配合固定螺杆的作用,带动承载板一边竖直移动,一边转动,从而实现了为医疗器械全方位消毒的效果。

[0011] 优选的,所述转动块的上端转动连接有活动环,活动环与移动杆的连接关系为活动连接。

[0012] 优选的,所述密封环内部的上下两端均固定安装有缓冲弹簧,缓冲弹簧可以帮助密封环体积变化后恢复体积。

[0013] 优选的,所述主架的下端固定安装有底板,底板与密封环的连接关系为固定连接。

[0014] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,具备以下有益效果:

1、该医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,通过连接杆带动移动块向下运动时,移动块带动活动连杆一起向下运动,活动连杆之间的距离慢慢增加,从而可以将密封环的两端壁体之间的距离打开,密封环体积增加过程中,处于吸气状态,此时可以将清洗之后医疗器械上水风干,从而方便接下来的蒸汽消毒。

[0015] 、该医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,随着转动螺杆继续转动,移动块继续向下运动,带动抵触杆挤压挤压杆,挤压杆受力压缩消毒气囊,从而可以将消毒气囊中的消毒蒸汽挤出,释放到密封环中,承载板运动到主架的下端时,转动螺杆开设反转,从而密封环体积开设减小,处于放气状态,然后可以将密封环中的消毒整体喷射在医疗仪器中,实现全方位消毒的效果。

附图说明

[0016] 图1为本发明整体结构正面示意图;

图2为本发明承载板结构示意图;

图3为本发明固定框结构示意图;

图4为本发明图1中A结构放大示意图;

图5为本发明图3中B结构放大示意图。

[0017] 图中:1主架、2转动螺杆、3移动杆、4连接杆、5密封环、6固定杆、7导杆、8移动块、9活动连杆、10固定框、11横杆、12挤压杆、13消毒气囊、14复位弹簧、15固定螺杆、16转动块、17承载板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5,一种医疗器械清洗之后可以对其进行消毒烘干的装置,包括主架1,主架1的下端固定安装有底板,底板与密封环5的连接关系为固定连接,主架1的上端转动连接有转动螺杆2,转动螺杆2的左右两端均啮合连接有移动杆3,移动杆3下端的相背面上活动安装有连接杆4,连接杆4与移动块8的连接关系为活动连接,通过转动螺杆2带动移动杆3相对运动时,配合连接杆4带动移动块8向下运动,主架1的左右两端均固定安装有密封环5,密封环5的内壁与活动连杆9之间转动连接有转动轮,转动轮与密封环5之间的连接关系为紧密连接,通过连接杆4带动移动块8向下运动时,移动块8带动活动连杆9一起向下运动,活动连杆9之间的距离慢慢增加,从而可以将密封环5的两端壁体之间的距离打开,密封环5体积增加过程中,处于吸气状态,此时可以将清洗之后医疗器械上水风干,从而方便接下来的蒸汽消毒。

[0020] 密封环5内部的上下两端均固定安装有缓冲弹簧,缓冲弹簧可以帮助密封环5体积变化后恢复体积,密封环5的内部固定安装有固定杆6,固定杆6的内部固定安装有导杆7,导杆7的上端滑动连接有移动块8,移动块8的左右两端活动安装有活动连杆9,固定杆6的下端固定安装有固定框10,固定框10的内部滑动连接有对称分布的横杆11,上端横杆11的上端与移动块8之间固定安装抵触杆,抵触杆与导杆7的连接关系为滑动连接,随着转动螺杆2继续转动,移动块8继续向下运动,带动抵触杆挤压挤压杆12,挤压杆12受力压缩消毒气囊13,从而可以将消毒气囊13中的消毒蒸汽挤出,释放到密封环5中,承载板17运动到主架1的下端时,转动螺杆2开设反转,从而密封环5体积开设减小,处于放气状态,然后可以将密封环5中的消毒整体喷射在医疗仪器中,实现全方位消毒的效果。

[0021] 横杆11之间固定安装有挤压杆12,挤压杆12的内部固定安装有消毒气囊13,挤压杆12的内部固定安装有复位弹簧14,主架1的内部固定安装有固定螺杆15,固定螺杆15的上端啮合连接有转动块16,转动块16上固定安装有承载板17,承载板17为中间低两边高设计,承载板17上可以放置医疗器械,移动杆3带动转动块16向下运动,配合固定螺杆15的作用,带动承载板17一边竖直移动,一边转动,从而实现了为医疗器械全方位消毒的效果,转动块16的上端转动连接有活动环,活动环与移动杆3的连接关系为活动连接。

[0022] 工作原理:在使用过程中,首先通过转动螺杆2带动移动杆3相对运动时,配合连接杆4带动移动块8向下运动,然后移动块8带动活动连杆9一起向下运动,活动连杆9之间的距离慢慢增加,从而可以将密封环5的两端壁体之间的距离打开,密封环5体积增加过程中,处于吸气状态,此时可以将清洗之后医疗器械上水风干,从而方便接下来的蒸汽消毒;随着转动螺杆2继续转动,移动块8继续向下运动,带动抵触杆挤压挤压杆12,挤压杆12受力压缩消毒气囊13,从而可以将消毒气囊13中的消毒蒸汽挤出,释放到密封环5中,承载板17运动到主架1的下端时,转动螺杆2开设反转,从而密封环5体积开设减小,处于放气状态,然后可以将密封环5中的消毒整体喷射在医疗仪器中,承载板17上可以放置医疗器械,移动杆3带动转动块16向下运动,配合固定螺杆15的作用,带动承载板17一边竖直移动,一边转动,从而

实现全方位消毒的效果。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

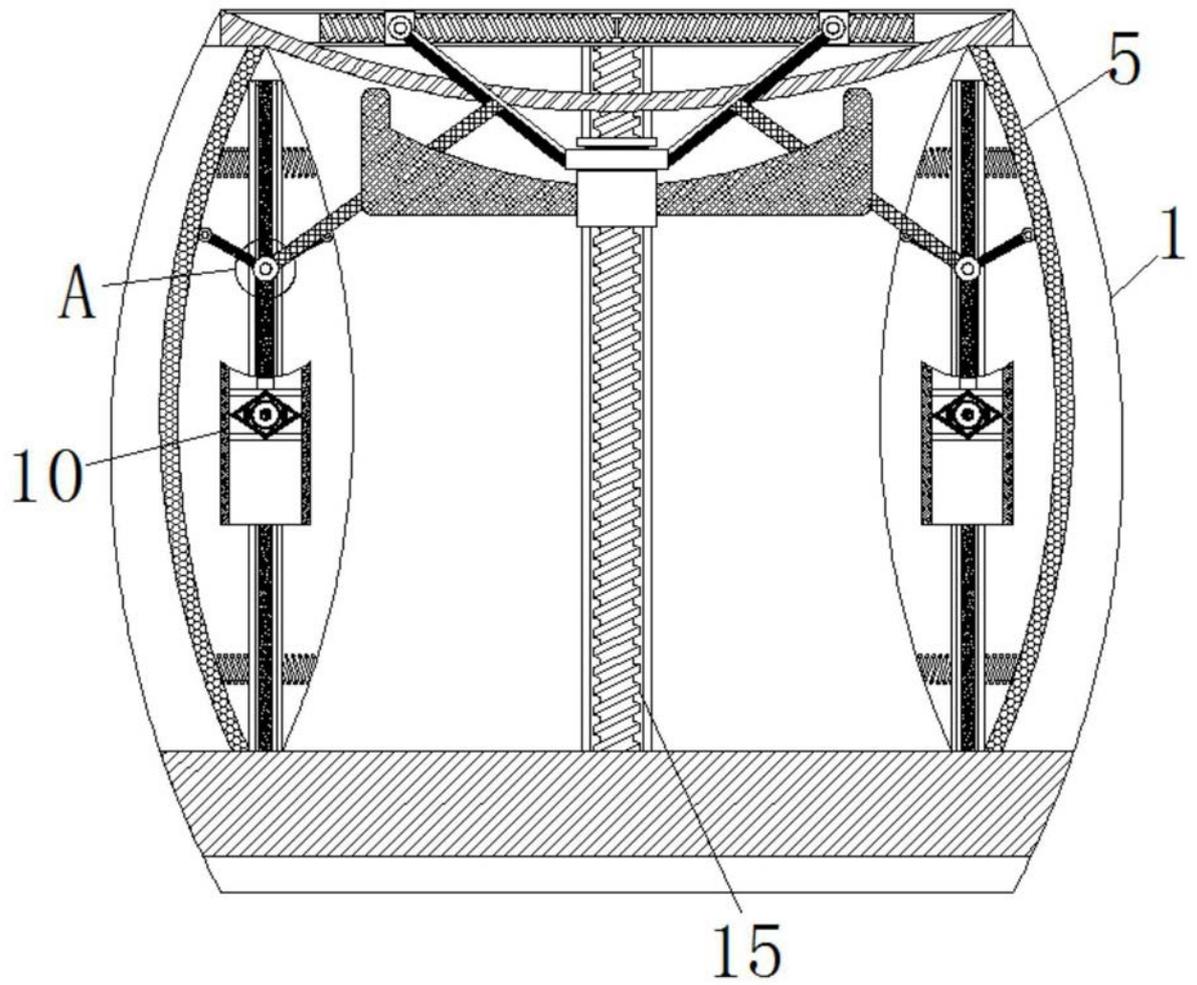


图1

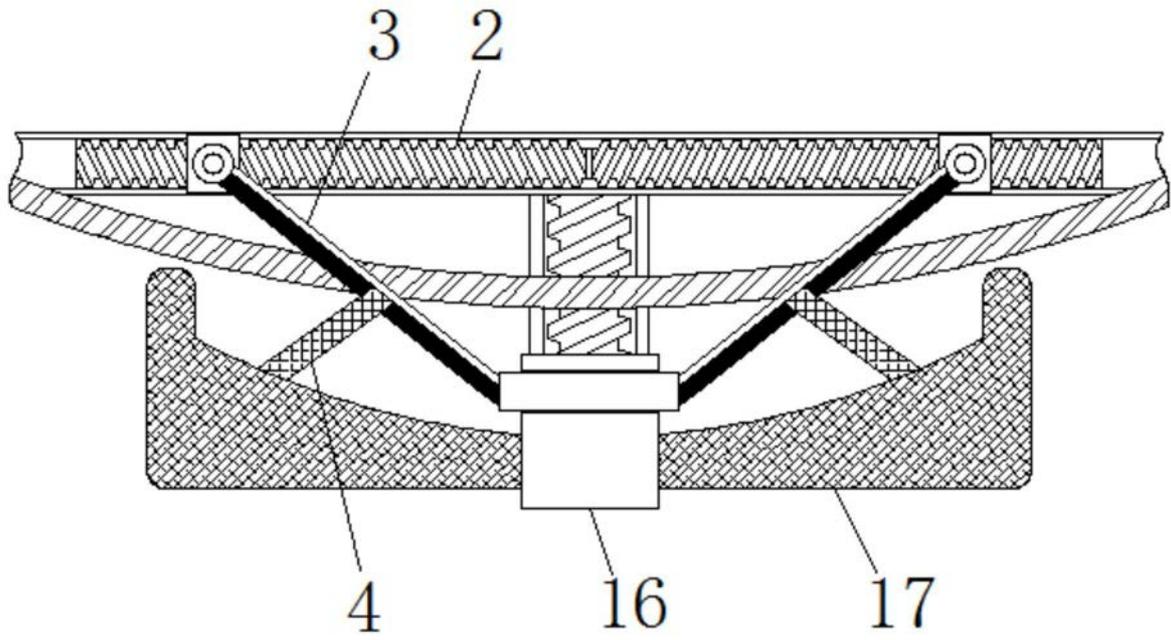


图2

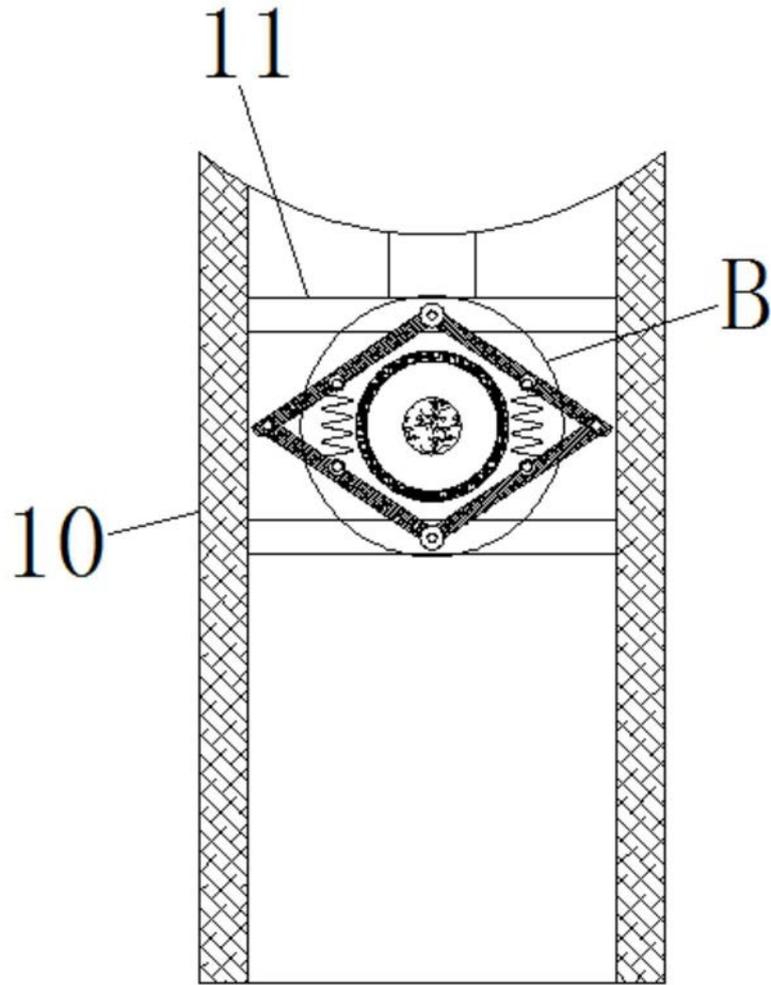


图3

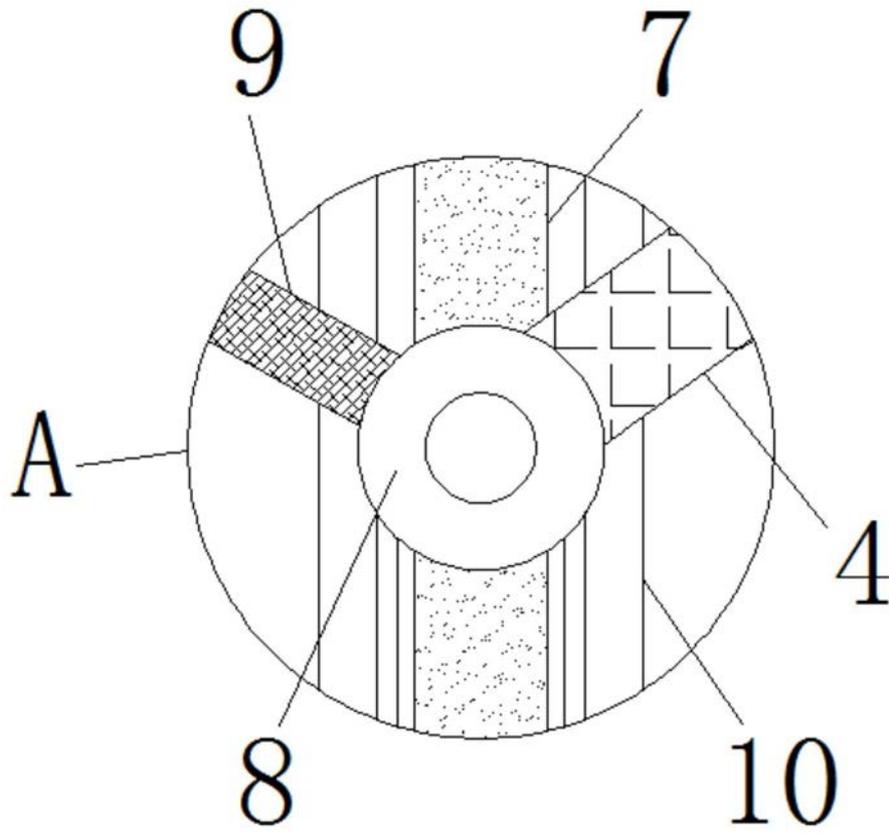


图4

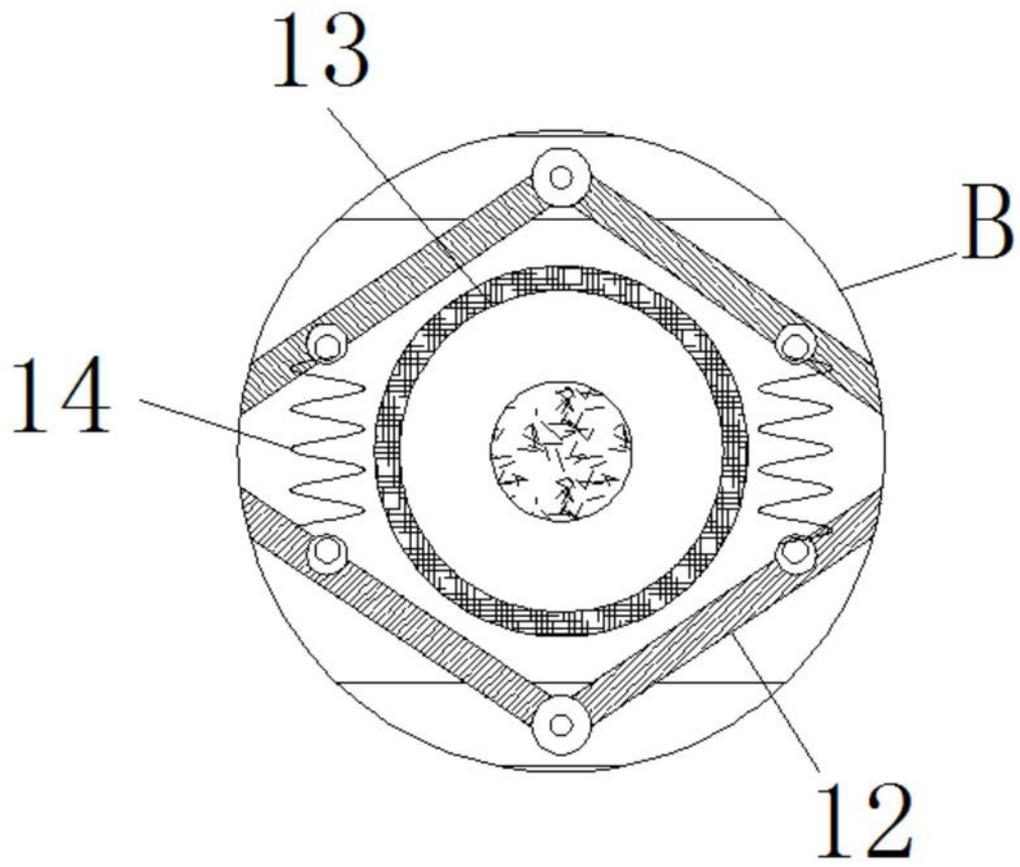


图5