



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213526583 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022506295.3

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 马玉美

地址 256100 山东省淄博市沂源县人民医院

(72) 发明人 马玉美 公霞 朱敏 吴秀娴
郑贵祯

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

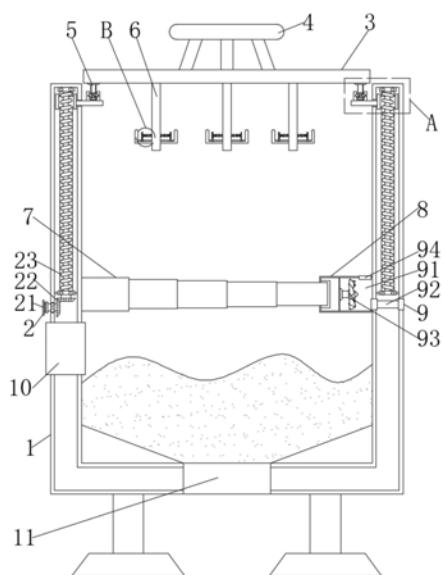
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科护理用医用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及妇产科护理技术领域,具体涉及一种妇产科护理用医用消毒装置,包括装置主体,所述装置主体的内壁安装有移动机构,所述移动机构包括旋钮,且旋钮设置在装置主体的外部,所述旋钮靠近装置主体的一端连接有锥形齿轮组,且锥形齿轮组安装在装置主体的内壁处,所述锥形齿轮组的一侧通过轴承连接有转动杆,且转动杆的外表面套设有滑动套。本实用新型通过设置有工作杆,将护理器械挂在工作杆表面,随后通过旋钮带动器械进行下滑,此时可以使器械向下滑动进行浸泡,对其进行消毒,完成器械的自动化消毒,有效的避免了医生手沾附消毒液的情况,增加医生的工作效率。



1. 一种妇产科护理用医用消毒装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的内壁安装有移动机构(2),所述移动机构(2)包括旋钮(21),且旋钮(21)设置在装置主体(1)的外部,所述旋钮(21)靠近装置主体(1)的一端连接有锥形齿轮组(22),且锥形齿轮组(22)安装在装置主体(1)的内壁处,所述锥形齿轮组(22)的一侧通过轴承连接有转动杆(23),且转动杆(23)的外表面套设有滑动套(24),所述滑动套(24)的一侧连接有滑动板(25),且滑动板(25)的表面固定安装有固定块(26),所述装置主体(1)的顶端设置有盖板(3),且盖板(3)的顶端固定安装有把手(4),所述盖板(3)的底端两侧安装有固定机构(5),所述固定机构(5)包括加固板(51),且加固板(51)与盖板(3)底端相连接,所述加固板(51)的内部开设有固定舱(52),且固定舱(52)的内部安装有弹片(53),所述弹片(53)的两端皆连接有卡块(54),且卡块(54)远离弹片(53)的一端插设在固定块(26)的内部,所述盖板(3)的底端安装有清洁机构(6),所述清洁机构(6)包括固定杆(61),且固定杆(61)与盖板(3)底端相连接,所述固定杆(61)的两侧皆连接有工作杆(62)和伸缩杆(63),所述伸缩杆(63)远离固定杆(61)的一端连接有加固块(65),所述伸缩杆(63)的表面套设有弹簧(64),所述加固块(65)的底端连接有滑动杆(66),且滑动杆(66)远离加固块(65)的一端插设在工作杆(62)的内部,所述装置主体(1)的内壁固定连接有伸缩板(7)和固定板(8),所述伸缩板(7)远离装置主体(1)的一端插设在固定板(8)的内部,所述装置主体(1)和固定板(8)的内部安装有烘干装置(9),所述烘干装置(9)包括烘干舱(91),且烘干舱(91)开设在固定板(8)的内部,所述烘干舱(91)的底端一侧连接有进风口(92),且进风口(92)与装置主体(1)外部相连通,所述烘干舱(91)的内部固定安装有热风扇(93),所述进风口(92)的上表面开设有出风口(94),且出风口(94)与装置主体(1)内部相连通,所述装置主体(1)的一侧底端开设有进料口(10),所述装置主体(1)的底端中心位置处开设有出料口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用医用消毒装置,其特征在于:所述转动杆(23)的表面设置有外螺纹,所述滑动套(24)的内部设置有内螺纹,所述滑动套(24)与转动杆(23)适配相连。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用医用消毒装置,其特征在于:所述固定块(26)的表面开设有凹槽,所述卡块(54)的表面设置为半圆形,所述卡块(54)与凹槽相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用医用消毒装置,其特征在于:所述工作杆(62)的内部开设有滑槽,所述滑动杆(66)远离加固块(65)的一端连接有滑块,所述滑动杆(66)与工作杆(62)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用医用消毒装置,其特征在于:所述弹簧(64)的一端与固定杆(61)表面相焊接,所述弹簧(64)远离固定杆(61)的一端与加固块(65)相焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用医用消毒装置,其特征在于:所述加固块(65)远离伸缩杆(63)的一端表面安装有橡胶套。

一种妇产科护理用医用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科护理技术领域,具体为一种妇产科护理用医用消毒装置。

背景技术

[0002] 随着社会的飞速发展,我国的医疗水平也日渐提升,因此医院对于卫生也越来越重视,在医疗器械使用完毕后一般都会对器械进行消毒,使其方便下次进行使用,妇产科作为医院的一大科室,对于器械的消毒也是非常重视的。

[0003] 现有的护理器械在消毒过程时,一般都将其浸泡在消毒液中,从而使护理器械得到充分消毒,但当需要使用时,由于护理器械浸泡在消毒液内,从而可能会导致医生拿取时沾附消毒液,影响医生进行使用的情况发生,同时当使用完毕的器械若不收纳起来,可能会导致器械碰伤医生,同时容易造成丢失影响使用,因此,针对以上问题,提出了一种妇产科护理用医用消毒装置,来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科护理用医用消毒装置,以解决上述背景技术中提出现有的护理器械在消毒过程时,一般都将其浸泡在消毒液中,从而使护理器械得到充分消毒,但当需要使用时,由于护理器械浸泡在消毒液内,从而可能会导致医生拿取时沾附消毒液,影响医生进行使用的情况发生,同时当使用完毕的器械若不收纳起来,可能会导致器械碰伤医生,同时容易造成丢失影响使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科护理用医用消毒装置,包括装置主体,所述装置主体的内壁安装有移动机构,所述移动机构包括旋钮,且旋钮设置在装置主体的外部,所述旋钮靠近装置主体的一端连接有锥形齿轮组,且锥形齿轮组安装在装置主体的内壁处,所述锥形齿轮组的一侧通过轴承连接有转动杆,且转动杆的外表面套设有滑动套,所述滑动套的一侧连接有滑动板,且滑动板的表面固定安装有固定块,所述装置主体的顶端设置有盖板,且盖板的顶端固定安装有把手,所述盖板的底端两侧安装有固定机构,所述固定机构包括加固板,且加固板与盖板底端相连接,所述加固板的内部开设有固定舱,且固定舱的内部安装有弹片,所述弹片的两端皆连接有卡块,且卡块远离弹片的一端插设在固定块的内部,所述盖板的底端安装有清洁机构,所述清洁机构包括固定杆,且固定杆与盖板底端相连接,所述固定杆的两侧皆连接有工作杆和伸缩杆,所述伸缩杆远离固定杆的一端连接有加固块,所述伸缩杆的表面套设有弹簧,所述加固块的底端连接有滑动杆,且滑动杆远离加固块的一端插设在工作杆的内部,所述装置主体的内壁固定连接有伸缩板和固定板,所述伸缩板远离装置主体的一端插设在固定板的内部,所述装置主体和固定板的内部安装有烘干装置,所述烘干装置包括烘干舱,且烘干舱开设在固定板的内部,所述烘干舱的底端一侧连接有进风口,且进风口与装置主体外部相连通,所述烘干舱的内部固定安装有热风扇,所述进风口的上表面开设有出风口,且出风口与装置主体内部相连通,所述装置主体的一侧底端开设有进料口,所述装置主体的底端中心位置处开设有

出料口。

[0006] 优选的,所述转动杆的表面设置有外螺纹,所述滑动套的内部设置有内螺纹,所述滑动套与转动杆适配相连。

[0007] 优选的,所述固定块的表面开设有凹槽,所述卡块的表面设置为半圆形,所述卡块与凹槽相适配。

[0008] 优选的,所述工作杆的内部开设有滑槽,所述滑动杆远离加固块的一端连接有滑块,所述滑动杆与工作杆滑动连接。

[0009] 优选的,所述弹簧的一端与固定杆表面相焊接,所述弹簧远离固定杆的一端与加固块相焊接。

[0010] 优选的,所述加固块远离伸缩杆的一端表面安装有橡胶套。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该一种妇产科护理用医用消毒装置,通过设置有工作杆,将护理器械挂在工作杆表面,此时在伸缩杆自身的弹力作用下,会使加固块对器械进行抵触,使其放置的更加稳定,随后转动旋钮通过盖板带动器械进行下滑,开启伸缩板,使伸缩板收缩,此时可以使器械向下滑动进入到装置主体底端放置的消毒液内,从而使器械被消毒液进行浸泡,对其进行消毒,完成器械的自动化消毒,有效的避免了医生手沾附消毒液的情况,增加医生的工作效率。

[0013] 2. 该装置通过设置有热风扇,通过消毒液对器械消毒完毕后,扭动旋钮,会使盖板带动器械上升,使器械脱离消毒液,随着器械的上升,开启伸缩板,使其伸缩进入到固定板的内部,可以使器械与消毒液分离开,此时开启热风扇,可以将外界的冷风转换为热风输送到装置主体的内部,从而使器械得到加热烘干,使残留在器械表面的消毒液得到烘干,同时通过对器械的持续供热,可以使器械挂在工作杆表面稳定的放置在装置主体的内部,便于器械的收纳,减少对医生造成划伤的可能性情况发生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中B处结构放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型的结构侧视剖面示意图。

[0018] 图中:1、装置主体;2、移动机构;21、旋钮;22、锥形齿轮组;23、转动杆;24、滑动套;25、滑动板;26、固定块;3、盖板;4、把手;5、固定机构;51、加固板;52、固定舱;53、弹片;54、卡块;6、清洁机构;61、固定杆;62、工作杆;63、伸缩杆;64、弹簧;65、加固块;66、滑动杆;7、伸缩板;8、固定板;9、烘干装置;91、烘干舱;92、进风口;93、热风扇;94、出风口;10、进料口;11、出料口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种妇产科护理用医用消毒装置,包括装置主体1,装置主体1的内壁安装有移动机构2,移动机构2包括旋钮21,且旋钮21设置在装置主体1的外部,旋钮21靠近装置主体1的一端连接有锥形齿轮组22,且锥形齿轮组22安装在装置主体1的内壁处,锥形齿轮组22的一侧通过轴承连接有转动杆23,且转动杆23的外表面套设有滑动套24,滑动套24的一侧连接有滑动板25,且滑动板25的表面固定安装有固定块26,装置主体1的顶端设置有盖板3,且盖板3的顶端固定安装有把手4,盖板3的底端两侧安装有固定机构5,固定机构5包括加固板51,且加固板51与盖板3底端相连接,加固板51的内部开设有固定舱52,且固定舱52的内部安装有弹片53,弹片53的两端皆连接有卡块54,且卡块54远离弹片53的一端插设在固定块26的内部,盖板3的底端安装有清洁机构6,清洁机构6包括固定杆61,且固定杆61与盖板3底端相连接,固定杆61的两侧皆连接有工作杆62和伸缩杆63,伸缩杆63远离固定杆61的一端连接有加固块65,伸缩杆63的表面套设有弹簧64,加固块65的底端连接有滑动杆66,且滑动杆66远离加固块65的一端插设在工作杆62的内部,装置主体1的内壁固定连接有伸缩板7和固定板8,伸缩板7远离装置主体1的一端插设在固定板8的内部,装置主体1和固定板8的内部安装有烘干装置9,烘干装置9包括烘干舱91,且烘干舱91开设在固定板8的内部,烘干舱91的底端一侧连接有进风口92,且进风口92与装置主体1外部相连通,烘干舱91的内部固定安装有热风扇93,进风口92的上表面开设有出风口94,且出风口94与装置主体1内部相连通,装置主体1的一侧底端开设有进料口10,装置主体1的底端中心位置处开设有出料口11。

[0021] 进一步的,转动杆23的表面设置有外螺纹,滑动套24的内部设置有内螺纹,滑动套24与转动杆23适配相连,当旋钮21带动锥形齿轮组22进行转动时,可以使锥形齿轮组22带动转动杆23进行转动,此时通过滑动套24与转动杆23的适配相连,可以使转动杆23转动时带动滑动套24进行滑动,从而使滑动套24可以通过滑动板25带动盖板3进行滑动。

[0022] 进一步的,固定块26的表面开设有凹槽,卡块54的表面设置为半圆形,卡块54与凹槽相适配,当盖板3带动加固板51向固定块26进行滑动时,在弹片53自身的弹力作用下,会使弹片53带动卡块54进入到固定舱52的内部,此时通过固定块26内部凹槽的开设,可以使弹片53回弹带动卡块54进入到凹槽内部,使加固板51可以稳定的放置在固定块26的内部。

[0023] 进一步的,工作杆62的内部开设有滑槽,滑动杆66远离加固块65的一端连接有滑块,滑动杆66与工作杆62滑动连接,当加固块65带动滑动杆66进行滑动时,通过工作杆62内部滑槽的开设,可以使滑动杆66滑动时更加稳定。

[0024] 进一步的,弹簧64的一端与固定杆61表面相焊接,弹簧64远离固定杆61的一端与加固块65相焊接,当器械对加固块65进行抵触时,在弹簧64自身的弹力作用下,可以使弹簧64发生弹性形变,从而使弹簧64带动伸缩杆63进行收缩,此时可以使加固块65稳定的与器械进行抵触。

[0025] 进一步的,加固块65远离伸缩杆63的一端表面安装有橡胶套,通过加固块65对器械的抵触,由于加固块65的表面安装有橡胶套,从而可以使器械放置的更加稳定。

[0026] 工作原理:当器械使用完毕后,根据附图1和附图3,首先将器械挂到工作杆62的表面,此时在弹簧64自身的弹力作用下,会使弹簧64发生弹性形变,从而使加固块65进行滑动,此时由于工作杆62内部开设有滑槽,从而可以使滑动杆66带动加固块65滑动的更加稳

定,此时可以使加固块65表面橡胶套与器械进行抵触,从而使器械放置的更加稳定。

[0027] 当器械固定完毕后,根据附图1、附图2和附图4,当器械固定后,通过把手4将盖板3放入到装置主体1的上方,随着盖板3的下滑,可以使加固板51进入到固定块26的内部,随着加固板51的下滑,在弹片53自身的弹力作用下,可以使弹片53带动卡块54进入到固定舱52的内部,随着加固板51的不断下落,通过固定块26内部凹槽的开设,在弹片53自身的弹力作用下,会使弹片53带动卡块54回弹卡入固定块26的内部,从而使盖板3通过加固板51与滑动板25固定的更加稳定,此时转动旋钮21,会使锥形齿轮组22带动转动杆23进行转动,此时可以使转动杆23带动滑动套24进行滑动,随着滑动套24的滑动,可以使滑动套24通过滑动板25带动器械下滑,随后开启伸缩板7,使伸缩板7脱离固定板8进行收缩,随后在滑动套24的下滑,可以使器械下滑进入到装置主体1底端的消毒液内部,从而可以使器械得到充分消毒,避免医生手拿造成沾附消毒液的情况发生。

[0028] 当器械消毒后,根据附图1、附图2和附图4,通过开启出料口11,可以使用完的消毒液排出,随后通过进料口10,可以为装置主体1内部提供新的消毒液便于后续进行使用,与此同时,反向转动旋钮21,使滑动板25带动盖板3进行上滑,此时可以使器械底端到达伸缩板7的上方,随后开启伸缩板7,可以使伸缩板7拉伸进入到固定板8的内部进行卡住,从而使消毒液与器械隔离开来,随后开启热风扇93,可以使进风口92将大气吸入到烘干舱91的内部,在热风扇93自身的作用力下,会使热风扇93将冷风转换为热风经过出风口94输送到装置主体1的内部,实现了装置主体1内部的持续供热,从而可以使沾附在器械表面的消毒液蒸发,使其方便医生进行后续使用,当后期使用时,通过拉动把手4,可以使卡块54脱离固定块26凹槽,使盖板3脱离装置主体1,方便器械的使用,增加医生的工作效率。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

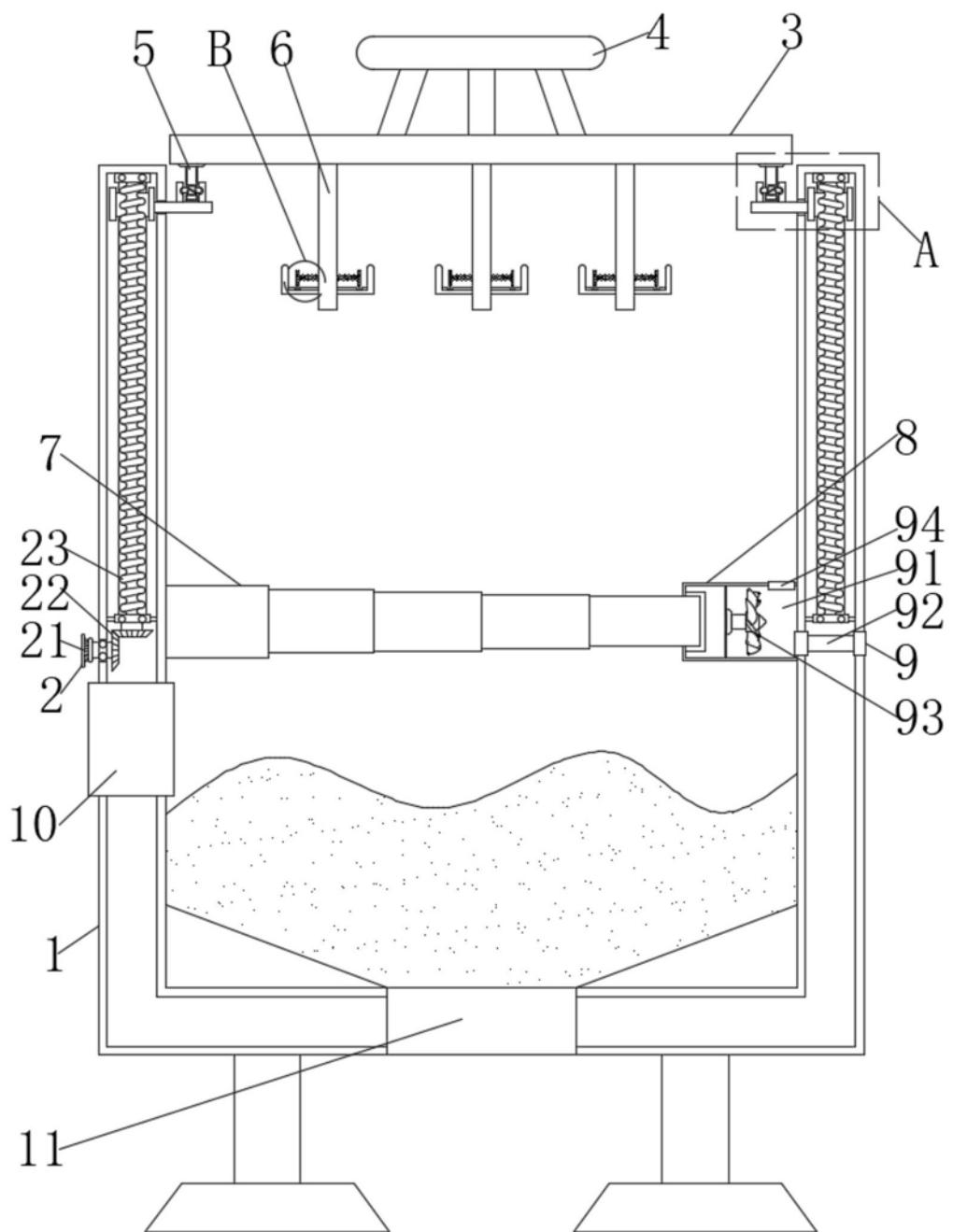


图1

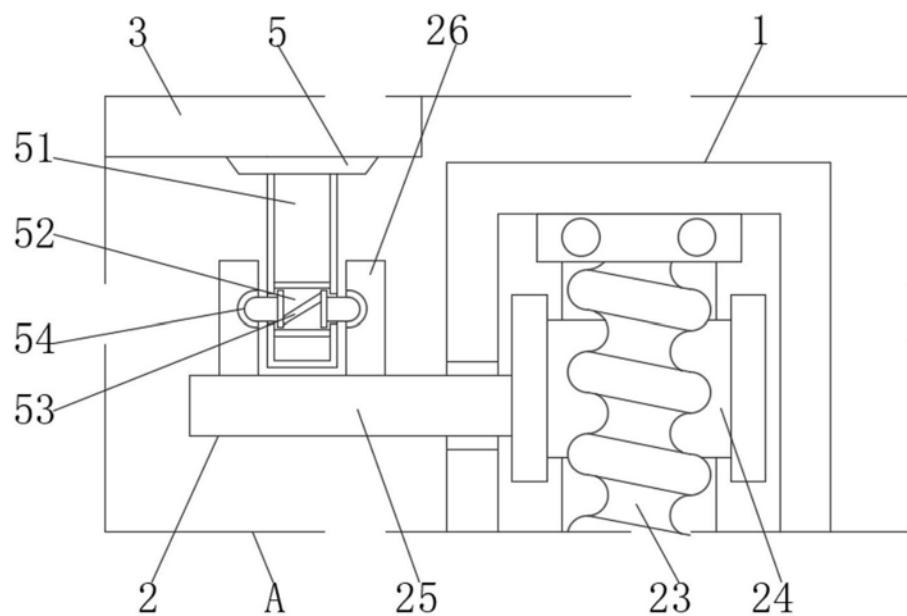


图2

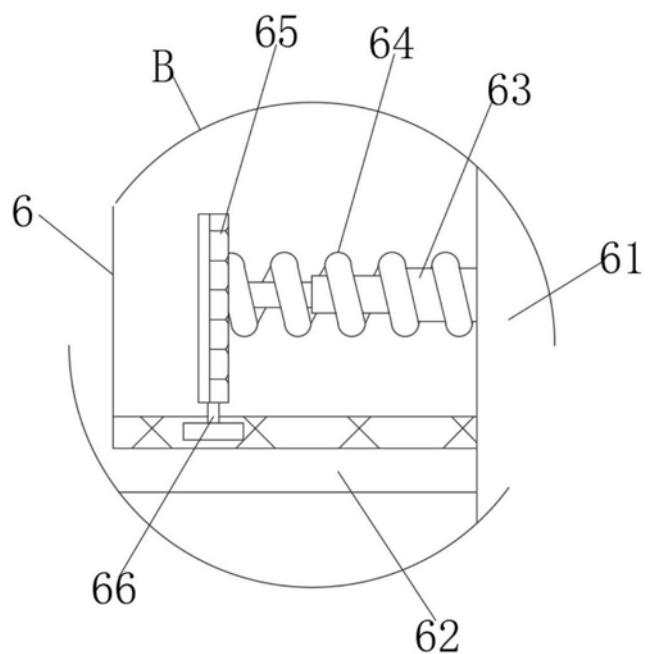


图3

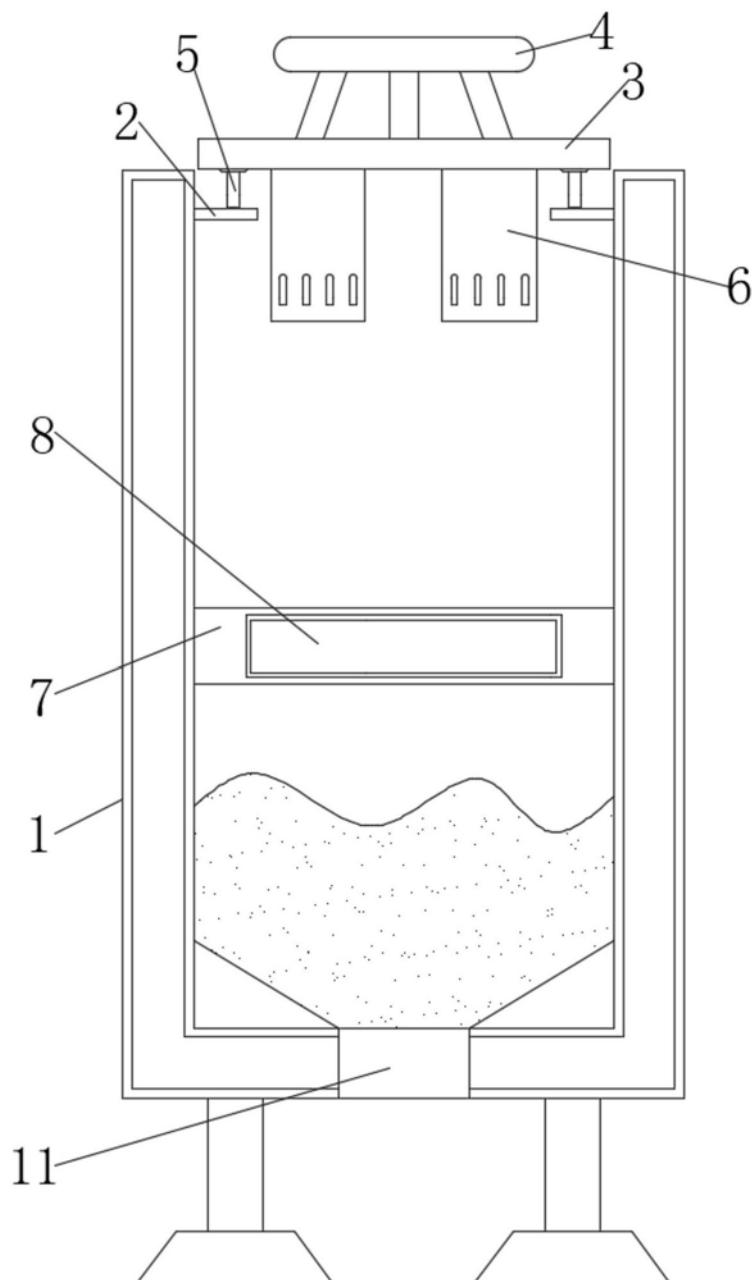


图4