



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214208952 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202022684261.3

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 滕绪莉

地址 252000 山东省济南市章丘市中医院
宿舍3号楼3单元502

(72) 发明人 滕绪莉

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 陈良

(51) Int.Cl.

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

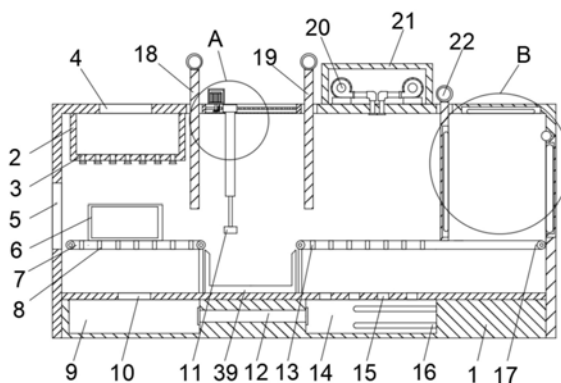
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理消毒器,涉及医疗设备技术领域,包括消毒器本体,所述消毒器本体顶部的一侧固定安装有水箱,所述消毒器本体的一侧开设有机口,所述消毒器本体的底部开设有废水收集槽,所述废水收集槽的顶部开设有废水入口,所述废水收集槽内部固定安装有导水管,所述消毒器本体,远离废水收集槽的一侧开设有废水加热槽,所述导水管的一端延伸至废水加热槽的内部;通过利用注水口可以对水箱中进行注水,通过水箱底部的喷水头可以对第一传送带上的镂空放置箱进行清洗,喷水头为可拆卸式,极大的增加了清洗的多样性,通过利用第一传送带上的漏水孔,使其清洗完的废水进入废水收集槽,通过导水管进入废水加热槽。



1. 一种护理消毒器,包括消毒器本体(1),其特征在于:所述消毒器本体(1)顶部的一侧固定安装有水箱(2),所述消毒器本体(1)的一侧开设有机器入口(5),所述消毒器本体(1)的底部开设有废水收集槽(9),所述废水收集槽(9)的顶部开设有废水入口(10),所述废水收集槽(9)内部固定安装有导水管(12),所述消毒器本体(1),远离废水收集槽(9)的一侧开设有废水加热槽(14),所述导水管(12)的一端延伸至废水加热槽(14)的内部,所述废水加热槽(14)内部固定安装有两个加热管(16),所述废水加热槽(14)的顶部开设有出气口(15),所述消毒器本体(1)内部固定安装有第一传送带(7),所述第一传送带(7)表面开设有漏水孔(8),所述消毒器本体(1)内部固定安装有第二传送带(17),所述第二传送带(17)表面开设有出气孔(13),所述消毒器本体(1)的内部且位于第一传送带(7)和第二传送带(17)之间固定安装有消毒水放置箱(39),所述第一传送带(7)的顶部放置有镂空放置箱(6),所述镂空放置箱(6)内部固定安装有铁片(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述水箱(2)的顶部开设有注水口(4),所述水箱(2)底部固定安装有喷水头(3),所述消毒器本体(1)的顶部且位于水箱(2)的一侧滑动连接有第一挡板(18),所述喷水头(3)为可拆卸式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述消毒器本体(1)的顶部开设有转动槽(31),所述消毒器本体(1)的顶部固定安装有伺服电机(24),所述伺服电机(24)的输出端固定连接有连杆(25),所述连杆(25)的下方固定安装有第一锥形齿轮(26),所述第一锥形齿轮(26)的一侧啮合连接有第二锥形齿轮(27),所述第二锥形齿轮(27)的一侧固定连接有丝杆(30),所述转动槽(31)的内部滑动连接有滑块(28),所述丝杆(30)贯穿滑块(28)并与滑块(28)螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述滑块(28)的内部固定安装有电动伸缩杆(29),所述电动伸缩杆(29)的输出端固定安装有防水电磁铁(11)。

5. 根据权利要求3所述的一种护理消毒器,其特征在于:所述消毒器本体(1)的顶部且位于远离伺服电机(24)的一侧滑动连接有第二挡板(19),所述消毒器本体(1)的顶部且位于第二挡板(19)的一侧固定安装有风箱(21),所述风箱(21)内部固定安装有风机(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种护理消毒器,其特征在于:消毒器本体(1)的顶部且位于风箱(21)的一侧滑动连接有第三挡板(22),所述第三挡板(22)内部开设有第一灯管槽(33),所述第一灯管槽(33)内部固定安装有第一紫外线灯管(32),所述消毒器本体(1)的顶部且位于第三挡板(22)的一侧开设有第二灯管槽(35),所述第二灯管槽(35)的内部固定安装有第二紫外线灯管(34),所述消毒器本体(1)的一侧转动连接有转动轴(36),所述消毒器本体(1)通过转动轴(36)转动连接有消毒器门板(40),所述消毒器门板(40)内部开设有第三灯管槽(38),所述第三灯管槽(38)内部固定安装有第三紫外线灯管(37)。

一种护理消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种护理消毒器。

背景技术

[0002] 现代护理学是研究如何诊断和处理人类对存在的或潜在的健康问题反应的一门科学,其中消毒的护理对于医院来说更是重要的一环,因此各种类型的消毒护理器被运用到医院中。

[0003] 传统护理消毒器,结构简单,消毒方式太过单一,大部分不能针对多种病毒来进行消毒,且消毒途中产生的水直接排放可能会对环境产生影响,可能会使病毒借此散播出去,极大的影响了安全。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种护理消毒器,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种护理消毒器,包括消毒器本体,所述消毒器本体顶部的一侧固定安装有水箱,所述消毒器本体的一侧开设有机器入口,所述消毒器本体的底部开设有废水收集槽,所述废水收集槽的顶部开设有废水入口,所述废水收集槽内部固定安装有导水管,所述消毒器本体,远离废水收集槽的一侧开设有废水加热槽,所述导水管的一端延伸至废水加热槽的内部,所述废水加热槽内部固定安装有两个加热管,所述废水加热槽的顶部开设有出气口,所述消毒器本体内部固定安装有第一传送带,所述第一传送带表面开设有漏水孔,所述消毒器本体内部固定安装有第二传送带,所述第二传送带表面开设有出气孔,所述消毒器本体的内部且位于第一传送带和第二传送带之间固定安装有消毒水放置箱,所述第一传送带的顶部放置有镂空放置箱,所述镂空放置箱内部固定安装有铁片。

[0006] 优选的,所述水箱的顶部开设有注水口,所述水箱底部固定安装有喷水头,所述消毒器本体的顶部且位于水箱的一侧滑动连接有第一挡板,所述喷水头为可拆卸式结构。

[0007] 优选的,所述消毒器本体的顶部开设有转动槽,所述消毒器本体的顶部固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端固定连接有连杆,所述连杆的下方固定安装有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮的一侧啮合连接有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的一侧固定连接有丝杆,所述转动槽的内部滑动连接有滑块,所述丝杆贯穿滑块并与滑块螺纹连接。

[0008] 优选的,所述滑块的内部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有防水电磁铁。

[0009] 优选的,所述消毒器本体的顶部且位于远离伺服电机的一侧滑动连接有第二挡板,所述消毒器本体的顶部且位于第二挡板的一侧固定安装有风箱,所述风箱内部固定安装有风机。

[0010] 优选的,消毒器本体的顶部且位于风箱的一侧滑动连接有第三挡板,所述第三挡板内部开设有第一灯管槽,所述第一灯管槽内部固定安装有第一紫外线灯管,所述消毒器本体的顶部且位于第三挡板的一侧开设有第二灯管槽,所述第二灯管槽的内部固定安装有第二紫外线灯管,所述消毒器本体的一侧转动连接有转动轴,所述消毒器本体通过转动轴转动连接有消毒器门板,所述消毒器门板内部开设有第三灯管槽,所述第三灯管槽内部固定安装有第三紫外线灯管。

[0011] 本实用新型提供了一种护理消毒器,具备以下有益效果:

[0012] 1、该护理消毒器,通过利用注水口可以对水箱中进行注水,通过水箱底部的喷水头可以对第一传送带上的镂空放置箱进行清洗,喷水头为可拆卸式,极大的增加了清洗的多样性,通过利用第一传送带上的漏水孔,使其清洗完的废水进入废水收集槽,通过导水管进入废水加热槽,通过利用废水加热槽内部的加热管使其对废水进行加热,使其散发出的水蒸气可以通过第二传送带上开设的出气孔散发出去并对镂空放置箱进行消毒,使其废水进行了及时的回收并且得到了二次利用。

[0013] 2、该护理消毒器,通过第一传送带和第二传送带之前的消毒水放置箱,使其注满消毒水,可以对其镂空放置箱进行消毒,通过风箱内部的风机可以对镂空放置箱进行烘干处理,最后通过第一灯管槽内部的第一紫外线灯管以及第二灯管槽内部的第二紫外线灯管和消毒器门板内部的第三紫外线灯管,可以对镂空放置箱进行紫外线杀毒,多种杀毒方式可以针对多种病毒,极大的提高了护理消毒器的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中的A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型图1中的B处放大图;

[0017] 图4为本实用新型镂空放置箱的示意图。

[0018] 图中:1、消毒器本体;2、水箱;3、喷水头;4、注水口;5、机器入口;6、镂空放置箱;7、第一传送带;8、漏水孔;9、废水收集槽;10、废水入口;11、电磁铁;12、导水管;13、出气孔;14、废水加热槽;15、出气口;16、加热管;17、第二传送带;18、第一挡板;19、第二挡板;20、风机;21、风箱;22、第三挡板;23、铁片;24、伺服电机;25、连杆;26、第一锥形齿轮;27、第二锥形齿轮;28、滑块;29、电动伸缩杆;30、丝杆;31、转动槽;32、第一紫外线灯管;33、第一灯管槽;34、第二紫外线灯管;35、第二灯管槽;36、转动轴;37、第三紫外线灯管;38、第三灯管槽;39、消毒水放置箱;40、消毒器门板。

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。

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种护理消毒器,包括消毒器本体1,消毒器本体1顶部的一侧固定安装有水箱2,水箱2的顶部开设有注水口4,水箱2底部固定安装有喷水头3,消毒器本体1的顶部且位于水箱2的一侧滑动连接有第一挡板18,喷水头

3为可拆卸式结构,通过利用水箱2顶部的注水口4可以对水箱2进行注水,通过水箱2底部的喷水头3可以对镂空放置箱6进行清洗,通过切换不同的喷水头3,增加了清洗的多样性,通过利用第一挡板18可以防止喷水头3喷出的水通过第一传送带7流入消毒水放置箱39中,消毒器本体1的一侧开设有机器入口5,消毒器本体1的底部开设有废水收集槽9,废水收集槽9的顶部开设有废水入口10,废水收集槽9内部固定安装有导水管12,消毒器本体1,远离废水收集槽9的一侧开设有废水加热槽14,导水管12的一端延伸至废水加热槽14的内部,废水加热槽14内部固定安装有两个加热管16,废水加热槽14的顶部开设有出气口15,消毒器本体1内部固定安装有第一传送带7,第一传送带7的顶部放置有镂空放置箱6,镂空放置箱6内部固定安装有铁片23,第一传送带7表面开设有漏水孔8,消毒器本体1内部固定安装有第二传送带17,第二传送带17表面开设有出气孔13,消毒器本体1的内部且位于第一传送带7和第二传送带17之间固定安装有消毒水放置箱39,通过第一传送带7表面开设的漏水孔8,可以使清洗完的废水通过废水入口10进入到废水收集槽9中,通过利用导水管12使其废水进入到废水加热槽14的内部,通过利用废水加热槽14内部的加热管16对废水进行加热,使其散发出的水蒸气通过第二传送带17表面开设的出气孔13散发出去,从而进行二次利用,可以把镂空放置箱6放置在消毒水放置箱39中进行消毒,消毒器本体1的顶部有开设有转动槽31,消毒器本体1的顶部固定安装有伺服电机24,伺服电机24的输出端固定连接有机杆25,机杆25的下方固定安装有第一锥形齿轮26,第一锥形齿轮26的一侧啮合连接有第二锥形齿轮27,第二锥形齿轮27的一侧固定连接有丝杆30,转动槽31的内部滑动连接有滑块28,丝杆30贯穿滑块28并与滑块28螺纹连接,滑块28的底部固定安装有电动伸缩杆29,电动伸缩杆29的输出端固定安装有防水电磁铁11,通过利用伺服电机24带动机杆25转动,使其机杆25下方第一锥形齿轮26转动,从而带动与其啮合连接的第二锥形齿轮27进行转动,且与其固定连接的丝杆30转动带动与其螺纹连接的滑块28进行左右移动,从而带动滑块28底部的电动伸缩杆29进行左右移动,通过电动伸缩杆29输出端固定安装的防水电磁铁11,可以对镂空放置箱6内部的铁片23进行吸附,使其从消毒水放置箱39中吸附出放置到第二传送带17上进行下一步消毒,消毒器本体1的顶部且位于远离伺服电机24的一侧滑动连接有第二挡板19,消毒器本体1的顶部且位于第二挡板19的一侧固定安装有风箱21,风箱21内部固定安装有风机20,通过利用第二挡板19可以防止从出气孔13散发出的水蒸气跑出,拉动第二挡板19,就可以形成一个密闭的空间,使其水蒸气消毒的效果更加明显,通过利用风箱21内部的风机20,可以对第二传送带17上的镂空放置箱6进行烘干处理。

[0021] 消毒器本体1的顶部且位于风箱21的一侧滑动连接有第三挡板22,第三挡板22内部开设有第一灯管槽33,第一灯管槽33内部固定安装有第一紫外线灯管32,消毒器本体1的顶部且位于第三挡板22的一侧开设有第二灯管槽35,第二灯管槽35的内部固定安装有第二紫外线灯管34,消毒器本体1的一侧转动连接有转动轴36,消毒器本体1通过转动轴36转动连接有消毒器门板40,消毒器门板40内部开设有第三灯管槽38,第三灯管槽38内部固定安装有第三紫外线灯管37,通过利用第三挡板22内部的第一紫外线灯管32和第二挡板19内部的第二紫外线灯管34以及消毒器门板40内部的第三紫外线灯管37可以对镂空放置箱6进行紫外线杀毒,通过第三挡板22,可以使紫外线灯光全部聚集在镂空放置箱6上,提高了杀毒效果。

[0022] 综上所述,该护理消毒器,使用时,通过注水口4可以对水箱2中进行注水,通过水

箱2底部的喷水头3可以对第一传送带7上的镂空放置箱6进行清洗,通过利用第一传送带7上的漏水孔8,使其清洗完的废水进入废水收集槽9,通过导水管12进入废水加热槽14,通过利用废水加热槽14内部的加热管16使其对废水进行加热,使其散发出的水蒸气可以通过第二传送带17上开设的出气孔13散发出去并对镂空放置箱6进行消毒,针对废水进行二次利用,也防止了废水排放出去会对环境造成污染,通过第一传送带7和第二传送带17之前的消毒水放置箱39,使其注满消毒水,可以对其镂空放置箱6进行消毒,通过风箱21内部的风机20可以对镂空放置箱6进行烘干处理,最后通过第一灯管槽33内部的第一紫外线灯管32以及第二灯管槽内部35的第二紫外线灯管34和消毒器门板40内部的第三紫外线灯管37,可以对镂空放置箱6进行紫外线杀毒。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

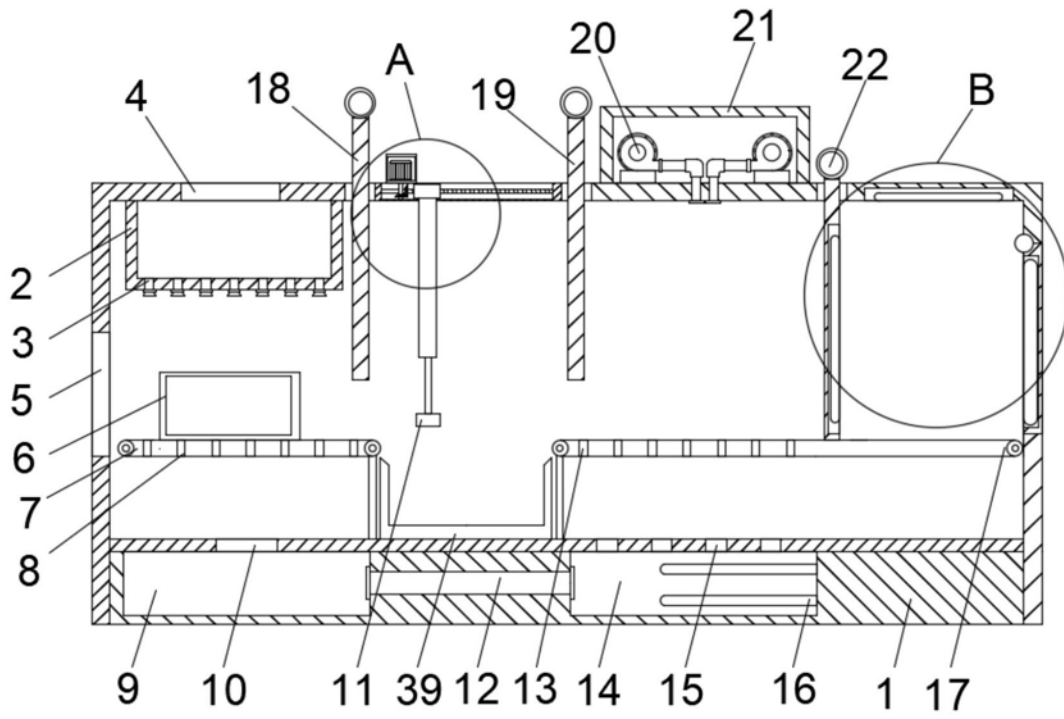


图1

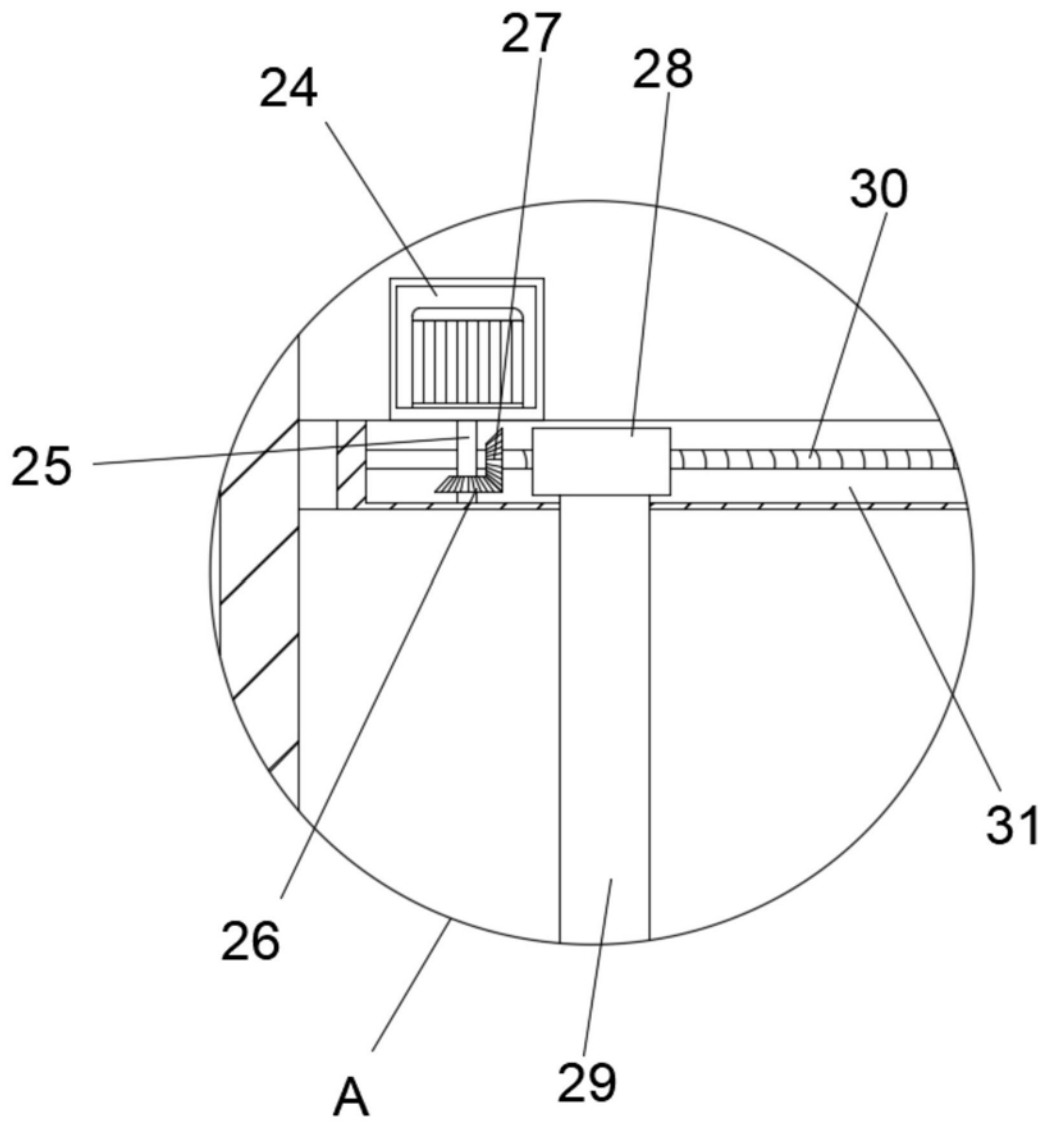


图2

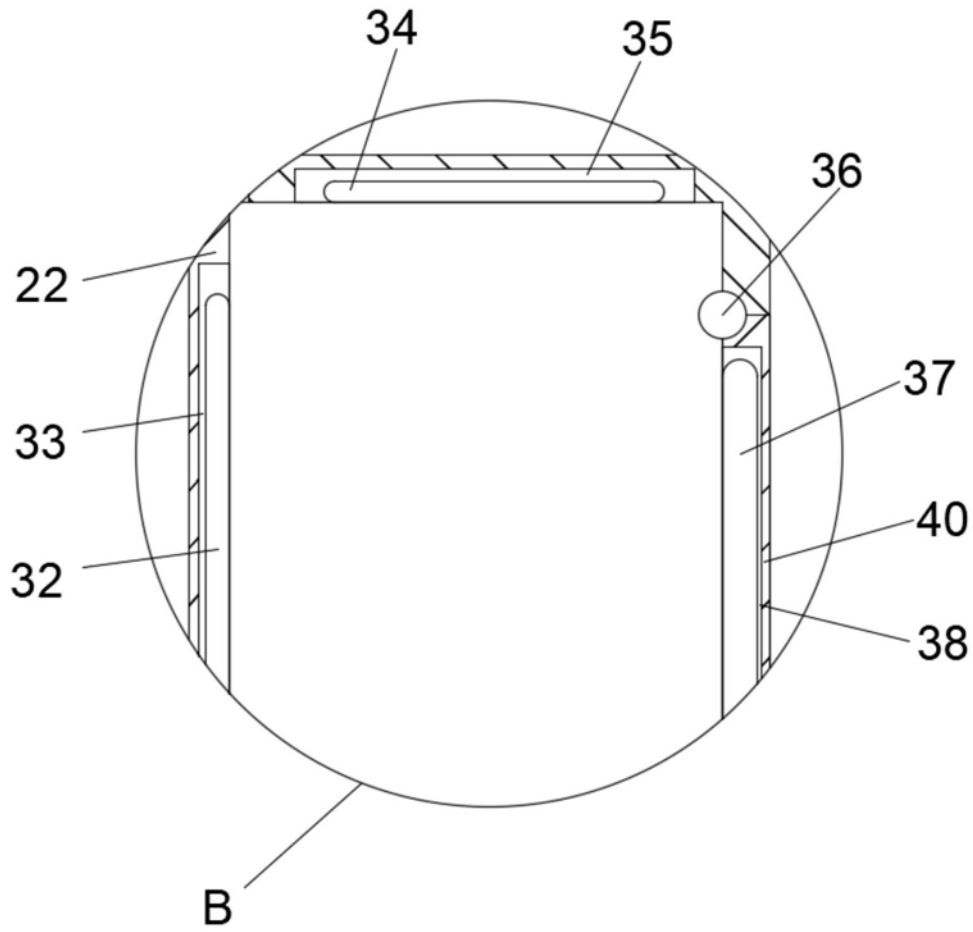


图3

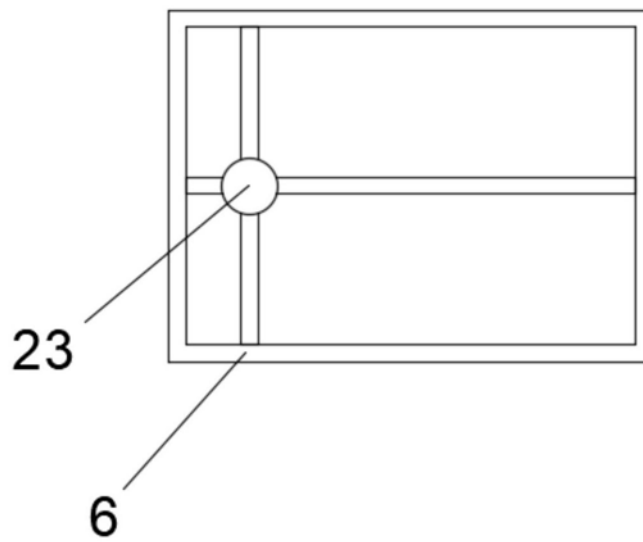


图4