



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213372607 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202022036877.X

(22) 申请日 2020.09.17

(73) 专利权人 宋巧红

地址 274500 山东省菏泽市东明县城关镇
向阳路1号

(72) 发明人 宋巧红

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374

代理人 汪发成

(51) Int.Cl.

A61B 90/70 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

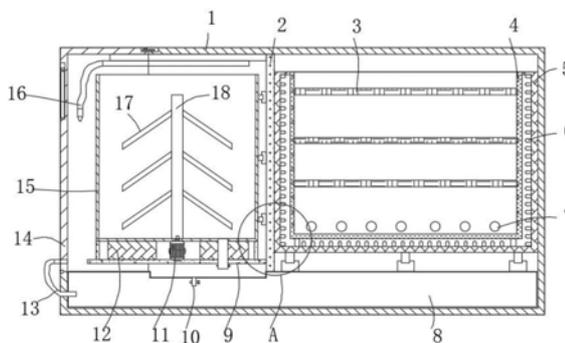
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,涉及医疗消毒装置技术领域,针对现有的不能方便的进行清理消毒拿取的问题,现提出如下方案,其包括工作箱,所述工作箱的下侧固定连接收集箱,所述收集箱的上侧固定连接与工作箱固定连接的分隔板,所述分隔板的一侧通过滑轨滑动连接有清理装置,所述清理装置的下方设置有与收集箱相连接的辅助管,所述清理装置的一侧设置有与工作箱转动连接的工作套,本实用新型结构简单,使用方便,可以进行手动的清理或者自动的清理,方便进行不同清理工作,整体装置结构较为紧凑,可以适应一定量器械的临时清理和消毒工作,便于携带和使用,能很好的适应当前工作需要,保证时效性。



1. 一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,包括工作箱(1),其特征在于,所述工作箱(1)的下侧固定连接收集箱(8),所述收集箱(8)的上侧固定连接有与工作箱(1)固定连接的分隔板(2),所述分隔板(2)的一侧通过滑轨滑动连接清理装置,所述清理装置的下方设置有与收集箱(8)相连接的辅助管(10),所述清理装置的一侧设置有与工作箱(1)转动连接的工作套(14),所述工作套(14)的一侧固定连接有与收集箱(8)相连接的回流管(13),所述分隔板(2)的一侧固定连接有储液箱(22),所述储液箱(22)的内底板固定连接水泵(19),所述水泵(19)的输出端连接输出管(20),且输出管(20)的另一端连接有位于清理装置上方的工作管(16),所述工作管(16)通过滑轨与工作箱(1)滑动连接,所述收集箱(8)的通过滑轨滑动连接消毒箱(5),所述消毒箱(5)的内壁固定连接多个紫外线灯(6),所述紫外线灯(6)的一侧设置消毒箱(5)固定连接的固定箱(4),所述固定箱(4)的底部固定连接多个加热管(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,其特征在于,所述清理装置包括与分隔板(2)滑动连接的清理箱(15),所述清理箱(15)的底部固定连接承托箱(9),所述承托箱(9)的中间固定连接电机(11),所述电机(11)的输出端通过联轴器固定连接与清理箱(15)转动连接的清理杆(18),所述清理杆(18)的外壁固定连接多个混合杆(17),所述承托箱(9)内固定连接多个超声波发生器(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,其特征在于,所述清理箱(15)的底部固定连接漏水管,所述混合杆(17)采用橡胶材质,所述混合杆(17)上设置多个清理柱。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,其特征在于,所述储液箱(22)的下方设置有与工作箱(1)滑动连接的抽屉(24),所述储液箱(22)的顶部设置有加水孔,加水孔内设置有与储液箱(22)滑动套接的密封块。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,其特征在于,所述清理装置的一侧设置有与工作箱(1)转动连接的清理门(23),所述消毒箱(5)的一侧设置有与工作箱(1)转动转动连接的消毒门(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,其特征在于,所述固定箱(4)内放置有柔性板(3),所述工作套(14)的一侧转动连接有支撑杆,所述收集箱(8)的一侧设置有排放管(21)。

一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗消毒装置技术领域,尤其涉及一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,在妇产科科室工作的运行过程中,会经常产生大量使用过的医疗器械,需要进行清理和消毒,以保证重复的利用。

[0003] 现有的手术器械一般都是集中到医学处理科室进行集中的处理,但是在实际的操作过程中,有时部分的器械较小或者在一定时间内需要使用,集中处理使得时效性变差,不能很好的适应当前的需要,故需要一种较小且便捷的消毒设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,解决了不能方便的进行清理消毒拿取的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,包括工作箱,所述工作箱的下侧固定连接有收集箱,所述收集箱的上侧固定连接有与工作箱固定连接的分隔板,所述分隔板的一侧通过滑轨滑动连接有清理装置,所述清理装置的下方设置有与收集箱相连接的辅助管,所述清理装置的一侧设置有与工作箱转动连接的工作套,所述工作套的一侧固定连接有与收集箱相连接的回流管,所述分隔板的一侧固定连接有储液箱,所述储液箱的内底板固定连接有水泵,所述水泵的输出端连接有输出管,且输出管的另一端连接有位于清理装置上方的工作管,所述工作管通过滑轨与工作箱滑动连接,所述收集箱的通过滑轨滑动连接有消毒箱,所述消毒箱的内壁固定连接有多个紫外线灯,所述紫外线灯的一侧设置有消毒箱固定连接的固定箱,所述固定箱的底部固定连接有多个加热管。

[0007] 优选的,所述清理装置包括与分隔板滑动连接的清理箱,所述清理箱的底部固定连接有承托箱,所述承托箱的中间固定连接有电机,所述电机的输出端通过联轴器固定连接有清理箱转动连接的清理杆,所述清理杆的外壁固定连接有多个混合杆,所述承托箱内固定连接有多个超声波发生器。

[0008] 优选的,所述清理箱的底部固定连接有漏水管,所述混合杆采用橡胶材质,所述混合杆上设置有多个清理柱。

[0009] 优选的,所述储液箱的下方设置有与工作箱滑动连接的抽屉,所述储液箱的顶部设置有加水孔,加水孔内设置有与储液箱滑动套接的密封块。

[0010] 优选的,所述清理装置的一侧设置有与工作箱转动连接的清理门,所述消毒箱的一侧设置有与工作箱转动连接的消毒门。

[0011] 优选的,所述固定箱内放置有柔性板,所述工作套的一侧转动连接有支撑杆,所述收集箱的一侧设置有排放管。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1:通过工作套和清理装置的配合工作,可以进行手动的清理或者自动的清理,方便进行不同清理工作,整体装置结构较为紧凑,可以适应一定量器械的临时清理和消毒工作,便于携带和使用,能很好的适应当前工作需要,保证时效性。

[0014] 2:通过各个多个装置的相互配合,可以可以一次性的完成清理消毒的任务,进而保证工作的便捷性,同时配合着各个装置之间的相互联系,方便内部装置维护和修理,保证装置工作的进行。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置的主视剖视示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置的左视剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置的俯视剖视示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置的A处放大示意图。

[0019] 图中标号:1、工作箱;2、分隔板;3、柔性板;4、固定箱;5、消毒箱;6、紫外线灯;7、加热管;8、收集箱;9、承托箱;10、辅助管;11、电机;12、超声波发生器;13、回流管;14、工作套;15、清理箱;16、工作管;17、混合杆;18、清理杆;19、水泵;20、输出管;21、排放管;22、储液箱;23、清理门;24、抽屉;25、消毒门。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种妇产科医疗器械用消毒清洗装置,包括工作箱1,工作箱1的下侧固定连接收集箱8,收集箱8的上侧固定连接与工作箱1固定连接的分隔板2,分隔板2的一侧通过滑轨滑动连接有清理装置,清理装置的下方设置有与收集箱8相连接的辅助管10,清理装置的一侧设置有与工作箱1转动连接的工作套14,工作套14的一侧固定连接与收集箱8相连接的回流管13,分隔板2的一侧固定连接储液箱22,储液箱22的内底板固定连接水泵19,水泵19的输出端连接输出管20,且输出管20的另一端连接位于清理装置上方的工作管16,工作管16通过滑轨与工作箱1滑动连接,收集箱8的通过滑轨滑动连接有消毒箱5,消毒箱5的内壁固定连接多个紫外线灯6,紫外线灯6的一侧设置消毒箱5固定连接的固定箱4,固定箱4的底部固定连接多个加热管7,在需要进行工作时,在储液箱22中添加消毒水,同时接通电源,然后根据需要,可以打开工作套14,使得工作套14离开工作箱1内,形成一个单独的工作平台,进行可以进行手工的清理,清理的消毒水,可以是外界的供水或者经过水泵19的工作,储液箱22中吸水,然后经过输出管20进入到工作管16中,进行

喷淋,提供清理所需的消毒水,消毒水经过的回流管13进入到收集箱8中,进行收集回收,同样可以将的需要的清理的器械放入到清理装置中进行自动清理,在清理完成后,可以将器械放入到固定箱4中,然后开启紫外线灯6或者加热管7,进行紫外线的消毒或者高温消毒,以完成最后的消毒工作。

[0022] 清理装置包括与分隔板2滑动连接的清理箱15,清理箱15的底部固定连接有承托箱9,承托箱9的中间固定连接有电机11,电机11的输出端通过联轴器固定连接与清理箱15转动连接的清理杆18,清理杆18的外壁固定连接有多个混合杆17,承托箱9内固定连接有多个超声波发生器12,清理箱15的底部固定连接有漏水管,混合杆17采用橡胶材质,混合杆17上设置有多个清理柱,通过外界的控制,使得的电机11进行工作,进而带动清理杆18进行转动,带动混合杆17的转动,进而清理,同步的超声波发生器12产生一定频率的超声波,声波与器械产生共振,使得的器械上的污垢脱离,达成清理的效果,污水经过漏水管进入到收集箱8的上侧,然后从辅助管10进入到收集箱8中,进行收集,完成清理,在清理的过程中,通过水泵22的泵给,可以经过工作管16对清理箱15中进行喷淋,保证清理的干净。

[0023] 储液箱22的下方设置有与工作箱1滑动连接的抽屉24,储液箱22的顶部设置有加水孔,加水孔内设置有与储液箱22滑动套接的密封块,抽屉24可以放置一些辅助工具,同时加水孔可以对储液箱22中进行药液的添加。

[0024] 清理装置的一侧设置有与工作箱1转动连接的清理门23,消毒箱5的一侧设置有与工作箱1转动转动连接的消毒门25,清理门23方便清理箱15的移出,消毒门25方便消毒箱5的移出。

[0025] 固定箱4内放置有柔性板3,工作套14的一侧转动连接有支撑杆,收集箱8的一侧设置有排放管21,柔性板3方便放置一定质量的器械,同时方便取出,排放管21排出收集箱8中的废液。

[0026] 实施例1:

[0027] 打开工作套14,使得工作套14离开工作箱1内,形成一个单独的工作平台,进行可以进行手工的清理,清理的消毒水,可以是外界的供水或者经过水泵19的工作,储液箱22中吸水,然后经过输出管20进入到工作管16中,进行喷淋,提供清理所需的消毒水,消毒水经过的回流管13进入到收集箱8中,进行收集回收,在清理完成后,可以将器械放入到固定箱4中,然后开启紫外线灯6或者加热管7,进行紫外线的消毒或者高温消毒,以完成最后的消毒工作。

[0028] 实施例2:

[0029] 将器械放入到清理箱15内,然后通过外界的控制,使得的电机11进行工作,进而带动清理杆18进行转动,带动混合杆17的转动,进而清理,同步的超声波发生器12产生一定频率的超声波,声波与器械产生共振,使得的器械上的污垢脱离,达成清理的效果,污水经过漏水管进入到收集箱8的上侧,然后从辅助管10进入到收集箱8中,进行收集,完成清理,在清理的过程中,通过水泵22的泵给,可以经过工作管16对清理箱15中进行喷淋,保证清理的干净,在清理完成后,可以将器械放入到固定箱4中,然后开启紫外线灯6或者加热管7,进行紫外线的消毒或者高温消毒,以完成最后的消毒工作。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、

“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0031] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。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。

[0032] 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。

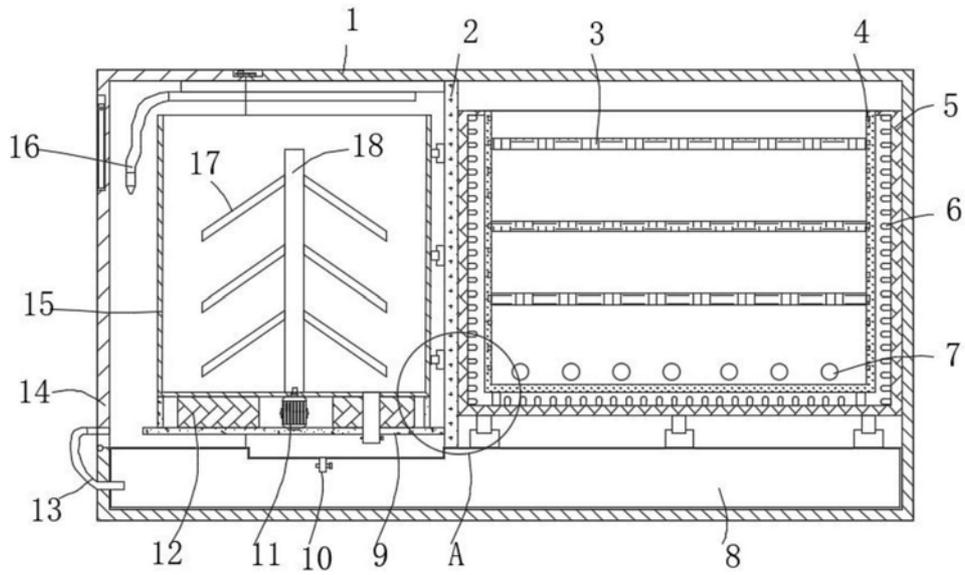


图1

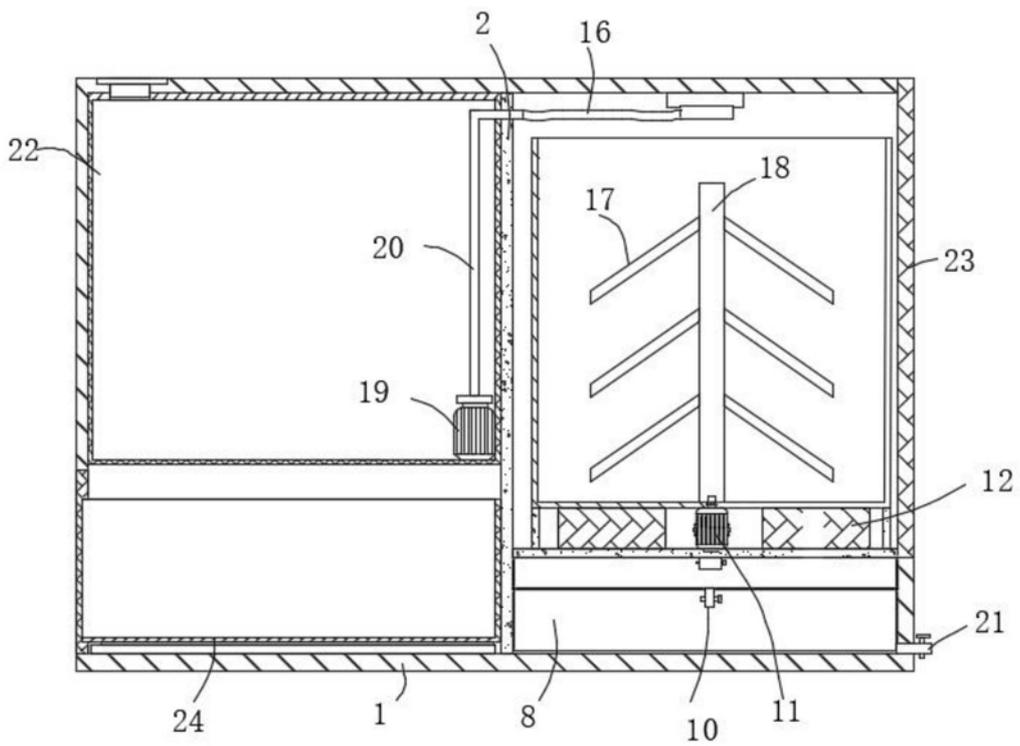


图2

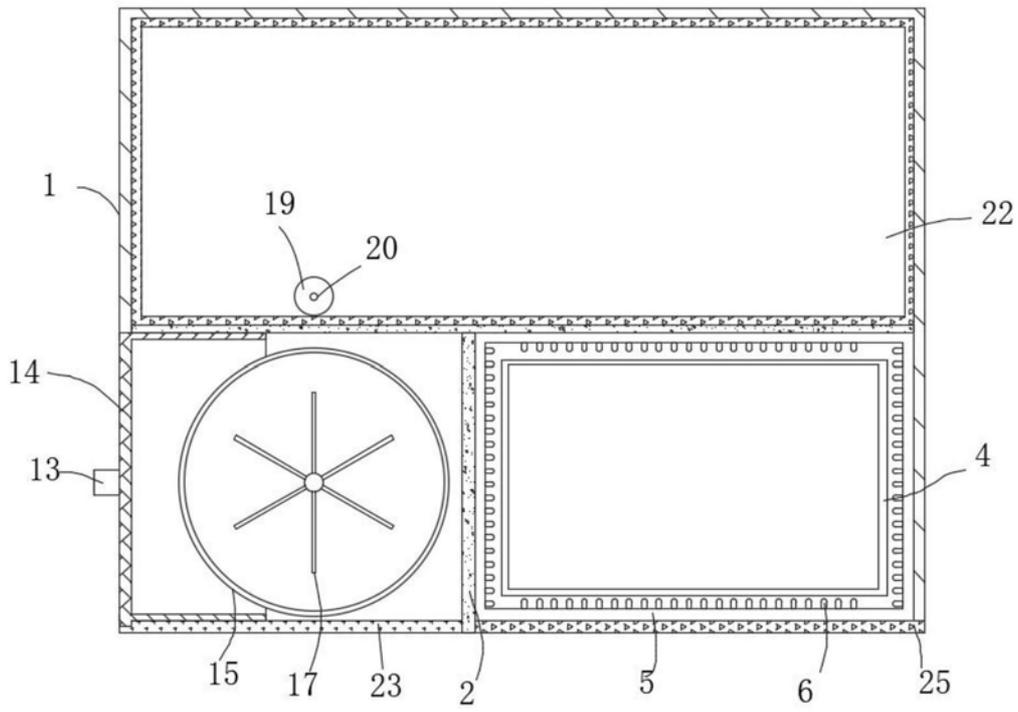


图3

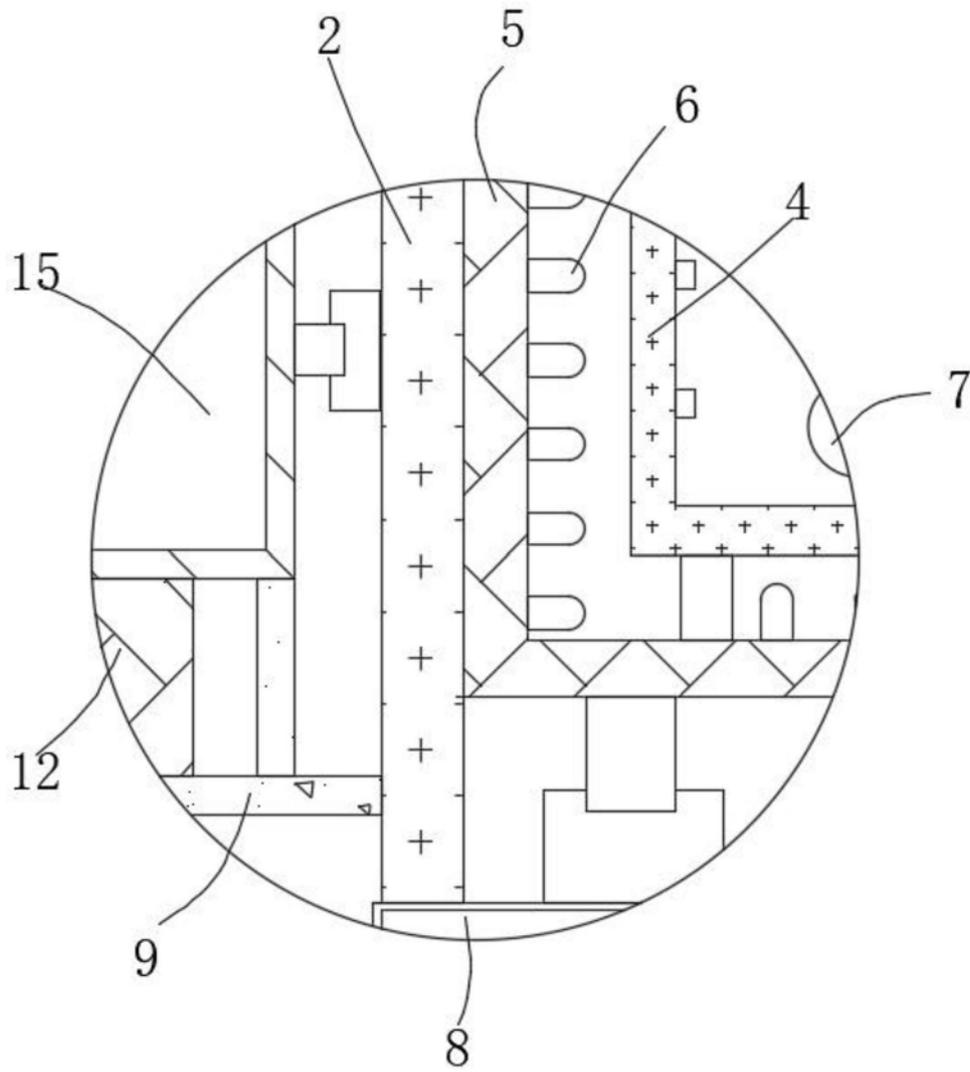


图4