



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216061398 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202122089178.6

(22) 申请日 2021.09.01

(73) 专利权人 伍丽

地址 401120 重庆市渝北区嘉吉路2号30栋
31-1

(72) 发明人 伍丽 何丽

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

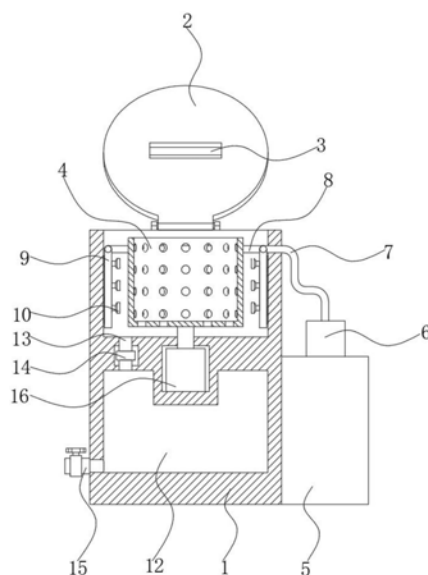
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于使用的妇产科临床用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,包括消毒箱,箱盖的底部固定安装有高温杀菌灯,消毒箱的内部固定安装有旋转电机,旋转电机的驱动端固定安装有放置框,消毒箱外部的一侧固定安装有储液箱,储液箱的顶部连通有抽取泵,抽取泵的顶部连通有输液管道,消毒箱的内部固定安装有环形管,环形管底部的两端均连通有竖管,两个竖管的相对侧均固定安装有喷头,消毒箱的内部开设有收集腔。通过设置的抽取泵、输液管道、环形管、竖管和喷头,利用抽取泵将储液箱内部的消毒药水抽入至消毒箱内部,与旋转电机相配合使用,可对放置框内部的医疗器械进行全面的消毒处理,避免出现消毒不彻底的现象,便于医务人员使用。



1. 一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,包括消毒箱(1),其特征在于:所述消毒箱(1)顶部的一端铰接连接有箱盖(2),所述箱盖(2)的底部固定安装有高温杀菌灯(3),所述消毒箱(1)的内部固定安装有旋转电机(16),所述旋转电机(16)的驱动端固定安装有放置框(4),所述消毒箱(1)外部的一侧固定安装有储液箱(5),所述储液箱(5)的顶部连通有抽取泵(6),所述抽取泵(6)的顶部连通有输液管道(7),所述消毒箱(1)的内部固定安装有环形管(8),所述环形管(8)底部的两端均连通有竖管(9),两个所述竖管(9)的相对侧均固定安装有喷头(10),所述消毒箱(1)的内部开设有收集腔(12),所述收集腔(12)顶部的一端连通有连接管(13),所述连接管(13)的内部设置有控制阀门(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,其特征在于:所述输液管道(7)远离储液箱(5)的一端与环形管(8)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,其特征在于:所述储液箱(5)顶部的一端连通有注液管(11),所述注液管(11)的内部设置有阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,其特征在于:所述收集腔(12)远离储液箱(5)一侧的底部连通有排水管(15),所述排水管(15)的内部设置有阀门。

一种便于使用的妇产科临床用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种便于使用的妇产科临床用消毒装置。

背景技术

[0002] 在医院妇产科中,常常需要用到大量的医疗器械,在使用这些医疗器械前,都需要对这些医疗器械进行清洗消毒处理。

[0003] 现有的妇产科临床用消毒装置在使用的过程中,一般通过浸泡的方式对妇产科的医疗器械进行消毒,这种消毒方式较为单一,容易造成消毒不彻底的现象,不便于医务人员使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,解决了通过浸泡的方式对妇产科的医疗器械进行消毒,这种消毒方式较为单一,容易造成消毒不彻底的现象,不便于医务人员使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱顶部的一端铰接连接有箱盖,所述箱盖的底部固定安装有高温杀菌灯,所述消毒箱的内部固定安装有旋转电机,所述旋转电机的驱动端固定安装有放置框,所述消毒箱外部的一侧固定安装有储液箱,所述储液箱的顶部连通有抽取泵,所述抽取泵的顶部连通有输液管道,所述消毒箱的内部固定安装有环形管,所述环形管底部的两端均连通有竖管,两个所述竖管的相对侧均固定安装有喷头,所述消毒箱的内部开设有收集腔,所述收集腔顶部的一端连通有连接管,所述连接管的内部设置有控制阀门。

[0006] 优选的,所述输液管道远离储液箱的一端与环形管相连通。

[0007] 通过采用上述技术方案,优点在于,使输液管道内部的消毒药水可以进入环形管内部。

[0008] 优选的,所述储液箱顶部的一端连通有注液管,所述注液管的内部设置有阀门。

[0009] 通过采用上述技术方案,优点在于,通过设置的注液管,打开注液管中的阀门,可向储液箱内部注入用于对医疗器械消毒的消毒药水。

[0010] 优选的,所述收集腔远离储液箱一侧的底部连通有排水管,所述排水管的内部设置有阀门。

[0011] 通过采用上述技术方案,优点在于,通过设置的排水管,对医疗器械的消毒工作结束后,打开排水管中的阀门,可将收集腔内部使用之后的消毒药水排出。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设置的抽取泵、输液管道、环形管、竖管和喷头,利用抽取泵将储液箱内部的消毒药水抽入至消毒箱内部,与旋转电机相配合使用,可对放置框内部的医疗器械进行全面的消毒处理,避免出现消毒不彻底的现象,便于医务人员使用。

[0014] 2、通过设置的高温杀菌灯,利用高温杀菌灯对放置框内部的医疗器械进行高温灭菌,同时也对医疗器械起到了干燥的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的外观立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的外观立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型的消毒箱正面剖视结构示意图。

[0018] 图中:1、消毒箱;2、箱盖;3、高温杀菌灯;4、放置框;5、储液箱;6、抽取泵;7、输液管道;8、环形管;9、竖管;10、喷头;11、注液管;12、收集腔;13、连接管;14、控制阀门;15、排水管;16、旋转电机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施方案中的附图,对本实用新型实施方案中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方案仅仅是本实用新型一部分实施方案,而不是全部的实施方案。基于本实用新型中的实施方案,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方案,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1-图3所示,一种便于使用的妇产科临床用消毒装置,包括消毒箱1,消毒箱1顶部的一端铰接连接有箱盖2,箱盖2的底部固定安装有高温杀菌灯3,消毒箱1的内部固定安装有旋转电机16,旋转电机16的驱动端固定安装有放置框4,消毒箱1外部的一侧固定安装有储液箱5,储液箱5的顶部连通有抽取泵6,抽取泵6的顶部连通有输液管道7,消毒箱1的内部固定安装有环形管8,输液管道7远离储液箱5的一端与环形管8相连通,环形管8底部的两端均连通有竖管9,两个竖管9的相对侧均固定安装有喷头10,消毒箱1的内部开设有收集腔12,收集腔12顶部的一端连通有连接管13,连接管13的内部设置有控制阀门14。

[0021] 上述技术方案的工作原理如下:

[0022] 对医疗器械进行消毒时,打开箱盖2,将需要消毒的医疗器械放置在放置框4的内部,放置完成后,关闭箱盖2,启动抽取泵6,抽取泵6将储液箱5内部的消毒药水抽入至输液管道7的内部,消毒药水再依次通过环形管8和竖管9,最终通过喷头10向消毒箱1内部喷出,同时启动旋转电机16,旋转电机16带动放置框4进行旋转,消毒药水便可以很好地对放置框4内部的医疗器械进行消毒处理,将消毒药水输入至消毒箱1至一定的量之后,关闭抽取泵6,对医疗器械消毒完成后,关闭旋转电机16,使控制阀门14开启,消毒箱1内部的消毒水便通过连接管13流入至收集腔12的内部,随后,使高温杀菌灯3运作,利用高温杀菌灯3对放置框4内部的医疗器械进行高温灭菌,同时也对医疗器械起到了干燥的作用,一段时间后关闭高温杀菌灯3,然后开启箱盖2,将医疗器械取出,该消毒装置利用抽取泵6将储液箱5内部的消毒药水抽入至消毒箱1内部,与旋转电机16相配合使用,可对放置框4内部的医疗器械进行全面的消毒处理,避免出现消毒不彻底的现象,便于医务人员使用。

[0023] 在另外一个实施方案中,如图1所示,储液箱5顶部的一端连通有注液管11,注液管11的内部设置有阀门。

[0024] 通过设置的注液管11,打开注液管11中的阀门,可向储液箱5内部注入用于对医疗器械消毒的消毒药水。

[0025] 在另外一个实施方案中,如图2所示,收集腔12远离储液箱5一侧的底部连通有排水管15,排水管15的内部设置有阀门。

[0026] 通过设置的排水管15,对医疗器械的消毒工作结束后,打开排水管15中的阀门,可将收集腔12内部使用之后的消毒药水排出。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用前,打开注液管11中的阀门,向储液箱5的内部注入消毒药水,注入完成后,关闭注液管11中的阀门,对医疗器械进行消毒时,打开箱盖2,将需要消毒的医疗器械放置在放置框4的内部,放置完成后,关闭箱盖2,启动抽取泵6,抽取泵6将储液箱5内部的消毒药水抽入至输液管道7的内部,消毒药水再依次通过环形管8和竖管9,最终通过喷头10向消毒箱1内部喷出,同时启动旋转电机16,旋转电机16带动放置框4进行旋转,消毒药水便可以很好地对放置框4内部的医疗器械进行消毒处理,将消毒药水输入至消毒箱1至一定的量之后,关闭抽取泵6,对医疗器械消毒完成后,关闭旋转电机16,使控制阀门14开启,消毒箱1内部的消毒水便通过连接管13流入至收集腔12的内部,随后,使高温杀菌灯3运作,利用高温杀菌灯3对放置框4内部的医疗器械进行高温灭菌,同时也对医疗器械起到了干燥的作用,一段时间后关闭高温杀菌灯3,然后开启箱盖2,将医疗器械取出。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施方案,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施方案进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

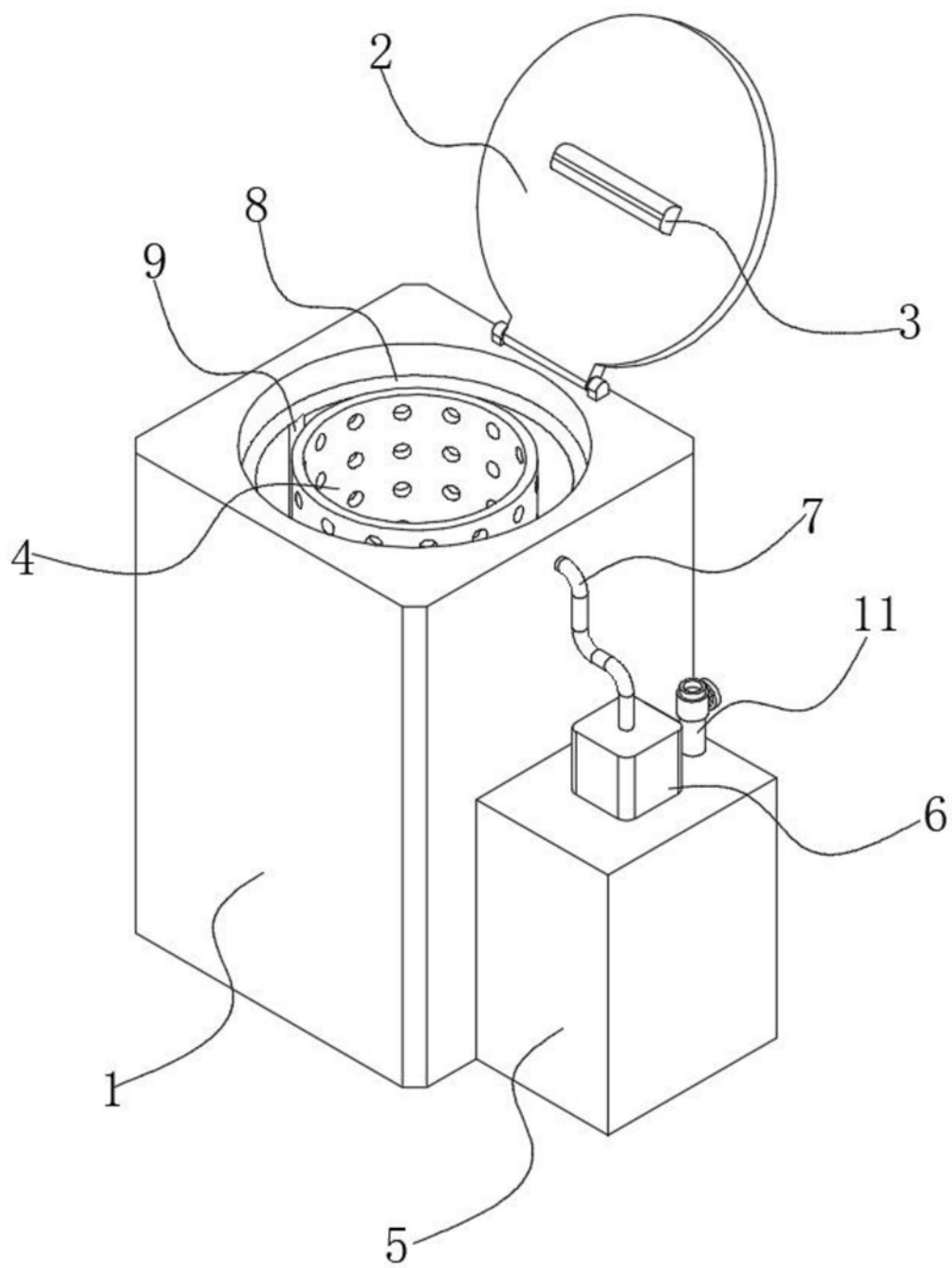


图1

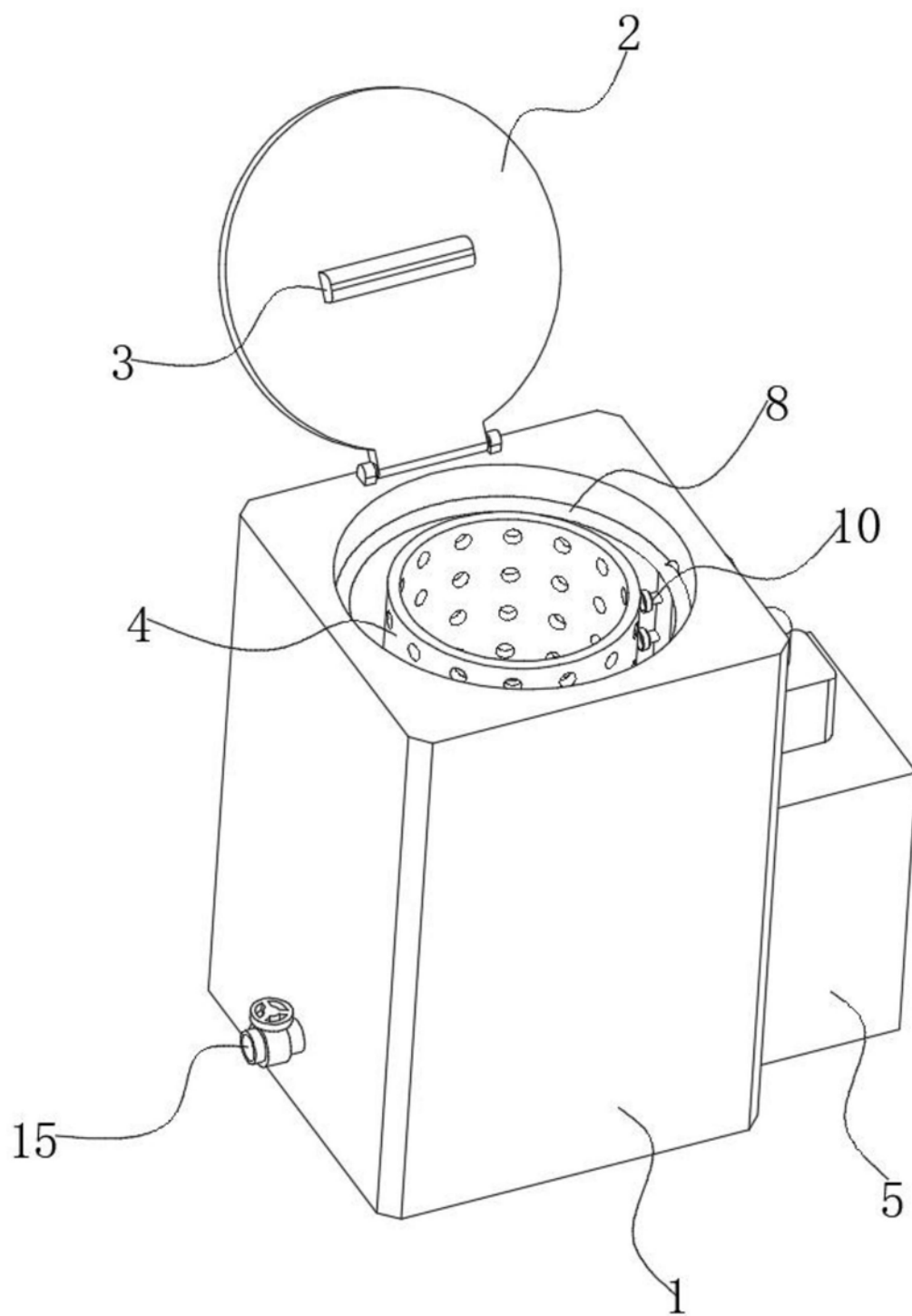


图2

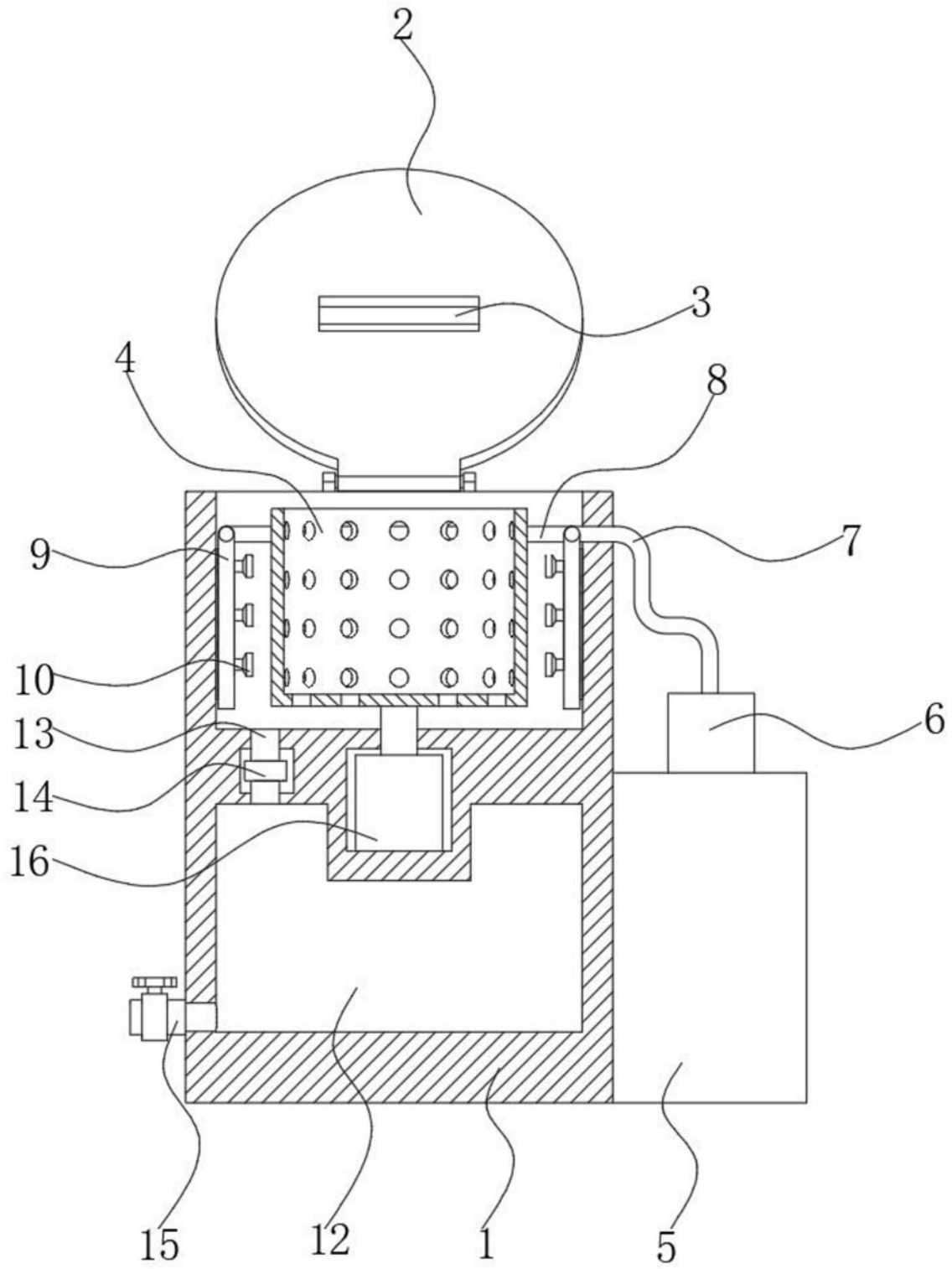


图3