(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219662360 U
(45)授权公告日 2023.09.12

(21)申请号 202222540988.3
(22)申请日 2022.09.26
(73)专利权人 周翠先
地址 510620 广东省广州市天河区黄埔大道西天强路1号职业健康监护中心5楼
(72)发明人 周翠先
(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 魏磊
(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
A61L 101/34(2006.01)

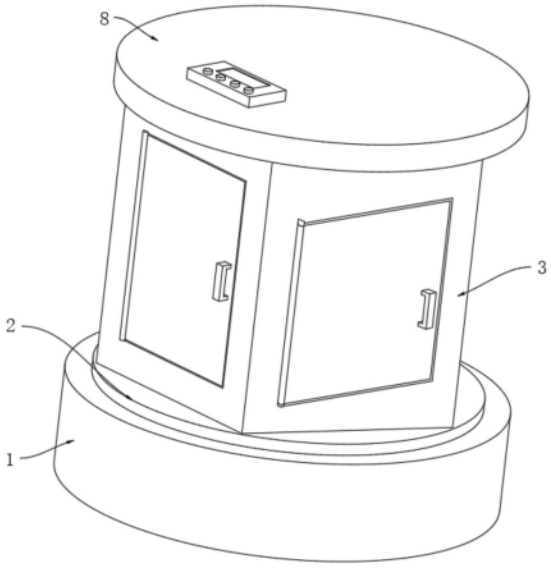
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种体检用品消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种体检用品消毒装置，包括安装座，所述安装座的内壁转动连接有旋转盘，旋转盘的上端固定连接有五边形放置框，安装座的内部设置有可驱使旋转盘转动的驱动组件，安装座的内底壁分别固定安装有暖风机、水箱、水泵和支撑筒，支撑筒的上端固定连接有安装板，安装板的上表面分别设置有第一喷水头、第二喷水头、喷气头和紫外线灭菌灯。该体检用品消毒装置，利用驱动组件驱动五边形放置框转动，利用旋转的五边形放置框，可将放置腔内的心电图夹子分别移动至第一喷水头、喷气头、第二喷水头和紫外线灭菌灯的正下方，从而可对心电图夹子依次进行水洗、烘干、酒精喷洒和紫外线消毒，进而可高效的对心电图夹子进行消毒。



CN 219662360 U

1.一种体检用品消毒装置,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的内壁转动连接有旋转盘(2),旋转盘(2)的上端固定连接有五边形放置框(3),安装座(1)的内部设置有可驱使旋转盘(2)转动的驱动组件,安装座(1)的内底壁分别固定安装有暖风机(4)、水箱(5)、水泵(6)和支撑筒(7),支撑筒(7)的上端固定连接有安装板(8),安装板(8)的上表面分别设置有第一喷水头(9)、第二喷水头(10)、喷气头(11)和紫外线灭菌灯(12),水箱(5)的内部分别设置有储水腔(13)和储液腔(14)。

2.根据权利要求1所述的一种体检用品消毒装置,其特征在于:所述驱动组件包括固定安装在安装座(1)内底壁的电机(15),电机(15)的输出端固定连接有直齿轮(16),旋转盘(2)的下端固定连接有与直齿轮(16)相互啮合的直齿环(17)。

3.根据权利要求1所述的一种体检用品消毒装置,其特征在于:所述储水腔(13)和储液腔(14)的内部分别连通的第一进水管(18)和第二进水管(19),第一进水管(18)和第二进水管(19)的另一端通过第一三通阀与水泵(6)的进水管固定连接,水泵(6)的出水端通过第二三通阀分别固定连接有第一出水管(20)和第二出水管(21),储水腔(13)和储液腔(14)的表面均设置有注水管。

4.根据权利要求3所述的一种体检用品消毒装置,其特征在于:所述第一出水管(20)、第二出水管(21)、第一进水管(18)和第二进水管(19)的表面均设置有电磁阀,第一出水管(20)的另一端穿过支撑筒(7),并与第一喷水头(9)的连接端固定连接,第二出水管(21)的另一端穿过支撑筒(7),并与第二喷水头(10)的连接端固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种体检用品消毒装置,其特征在于:所述暖风机(4)的表面连通有输气管(22),输气管(22)的另一端穿过支撑筒(7),并与喷气头(11)的连接端固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种体检用品消毒装置,其特征在于:所述五边形放置框(3)的内部分别设置有五个放置腔,且每个放置腔的内部均设置有过滤网(23),五边形放置框(3)的内部设置有排水管,五边形放置框(3)的表面设置有开关门。

一种体检用品消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具消毒技术领域，具体为一种体检用品消毒装置。

背景技术

[0002] 体检医生在对体检人员做心电图时，往往只是利用消毒酒精对心电图夹子进行擦拭，从而达到消毒的目的，但这种消毒方式存在以下缺陷：利用酒精擦拭心电图夹子只能对夹子进行简单的消毒，消毒不彻底，若体检人员内有皮肤病时，易造成体检人员交叉感染皮肤病。为此，我们提出一种在体检时，可高效的对心电图夹子进行消毒的消毒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种体检用品消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种体检用品消毒装置，包括安装座，所述安装座的内壁转动连接有旋转盘，旋转盘的上端固定连接有五边形放置框，安装座的内部设置有可驱使旋转盘转动的驱动组件，安装座的内底壁分别固定安装有暖风机、水箱、水泵和支撑筒，支撑筒的上端固定连接有安装板，安装板的上表面分别设置有第一喷水头、第二喷水头、喷气头和紫外线灭菌灯，水箱的内部分别设置有储水腔和储液腔。

[0005] 优选的，所述驱动组件包括固定安装在安装座内底壁的电机，电机的输出端固定连接有直齿轮，旋转盘的下端固定连接有与直齿轮相互啮合的直齿环。

[0006] 优选的，所述储水腔和储液腔的内部分别连通的第一进水管和第二进水管，第一进水管和第二进水管的另一端通过第一三通阀与水泵的进水管固定连接，水泵的出水端通过第二三通阀分别固定连接有第一出水管和第二出水管，储水腔和储液腔的表面均设置有注水管。

[0007] 优选的，所述第一出水管、第二出水管、第一进水管和第二进水管的表面均设置有电磁阀，第一出水管的另一端穿过支撑筒，并与第一喷水头的连接端固定连接，第二出水管的另一端穿过支撑筒，并与第二喷水头的连接端固定连接。

[0008] 优选的，所述暖风机的表面连通有输气管，输气管的另一端穿过支撑筒，并与喷气头的连接端固定连接。

[0009] 优选的，所述五边形放置框的内部分别设置有五个放置腔，且每个放置腔的内部均设置有过滤网，五边形放置框的内部设置有排水管，五边形放置框的表面设置有开关门。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种体检用品消毒装置，具备以下有益效果：

[0012] 1.该体检用品消毒装置，将心电图夹子放入放置腔内，利用驱动组件驱动五边形放置框转动，利用旋转的五边形放置框，可将放置腔内的心电图夹子分别移动至第一喷水头、喷气头、第二喷水头和紫外线灭菌灯的正下方，从而可对心电图夹子依次进行水洗、烘干、酒精喷洒和紫外线消毒，进而可高效的对心电图夹子进行消毒。

[0013] 2.该体检用品消毒装置，将五边形放置框内设置五个放置腔，在五个放置腔内均放入心电图夹子，当体检完一个人员时，可将消毒完成的心电图夹子取出，再将另一个使用后的心电图夹子放入放置腔内进行消毒，从而可无需医生等待消毒的时间，节省了体检时的消毒时间。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型五边形放置框俯剖结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型安装板仰视结构示意图、

[0017] 图4为本实用新型正剖结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型安装座俯剖结构示意图。

[0019] 图中：1安装座、2旋转盘、3五边形放置框、4暖风机、5水箱、6水泵、7支撑筒、8安装板、9第一喷水头、10第二喷水头、11喷气头、12紫外线灭菌灯、13储水腔、14储液腔、15电机、16直齿轮、17直齿环、18第一进水管、19第二进水管、20第一出水管、21第二出水管、22输气管、23过滤网。

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。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。

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种体检用品消毒装置，包括安装座1，安装座1的内壁转动连接有旋转盘2，旋转盘2的上端固定连接有五边形放置框3，五边形放置框3的内部分别设置有五个放置腔，且每个放置腔的内部均设置有过滤网23，五边形放置框3的内部设置有排水管，利用排水管可将五边形放置框3内的废水排出，五边形放置框3的表面设置有开关门，打开开关门可将心电图夹子放在过滤网23的上表面。

[0022] 安装座1的内部设置有可驱使旋转盘2转动的驱动组件，驱动组件包括固定安装在安装座1内底壁的电机15，电机15的输出端固定连接有直齿轮16，旋转盘2的下端固定连接有与直齿轮16相互啮合的直齿环17，驱动电机15带动直齿轮16转动，利用直齿轮16与直齿环17啮合传动，从而可带动旋转盘2转动。

[0023] 安装座1的内底壁分别固定安装有暖风机4、水箱5、水泵6和支撑筒7，支撑筒7的上端固定连接有安装板8，安装板8的上表面分别设置有第一喷水头9、第二喷水头10、喷气头11和紫外线灭菌灯12，暖风机4的表面连通有输气管22，输气管22的另一端穿过支撑筒7，并与喷气头11的连接端固定连接，驱动暖风机4可带动暖风机4产生的暖风沿着输气管22进入喷气头11内，从而可对放置腔内的心电图夹子进行吹拂。

[0024] 水箱5的内部分别设置有储水腔13和储液腔14，储水腔13和储液腔14的内部分别连通的第一进水管18和第二进水管19，第一进水管18和第二进水管19的另一端通过第一三通阀与水泵6的进水管固定连接，水泵6的出水端通过第二三通阀分别固定连接有第一出水管20和第二出水管21，储水腔13和储液腔14的表面均设置有注水管，第一出水管20、第二出

水管21、第一进水管18和第二进水管19的表面均设置有电磁阀，第一出水管20的另一端穿过支撑筒7，并与第一喷水头9的连接端固定连接，第二出水管21的另一端穿过支撑筒7，并与第二喷水头10的连接端固定连接。

[0025] 将储水腔13内注入清水，储液腔14内注入消毒酒精，驱动水泵6，关闭第二进水管19和第二出水管21表面的电磁阀，从而可利用水泵6将储水腔13内的水抽入第一喷水头9内，利用第一喷水头9喷出水可对心电图夹子进行清洗，关闭第一进水管18和第一出水管20表面的电磁阀，从而可利用水泵6将储液腔14内的消毒酒精抽入第二喷水头10内，利用第二喷水头10喷出消毒酒精可对心电图夹子进行消毒，清洗后的废水可沿着过滤网23流入五边形放置框3的内底壁进行收集。

[0026] 将心电图夹子放入放置腔内，利用驱动组件驱动五边形放置框3转动，利用旋转的五边形放置框3，可将放置腔内的心电图夹子依次移动至第一喷水头9、喷气头11、第二喷水头10和紫外线灭菌灯12的正下方，从而可对心电图夹子依次进行水洗、烘干、酒精喷洒和紫外线消毒，进而可高效的对心电图夹子进行消毒。

[0027] 将五边形放置框3内设置五个放置腔，在五个放置腔内均放入心电图夹子，当体检完一个人员时，可将消毒完成的心电图夹子取出，再将另一个使用后的心电图夹子放入放置腔内进行消毒，从而可无需医生等待消毒的时间，节省了体检时的消毒时间。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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。

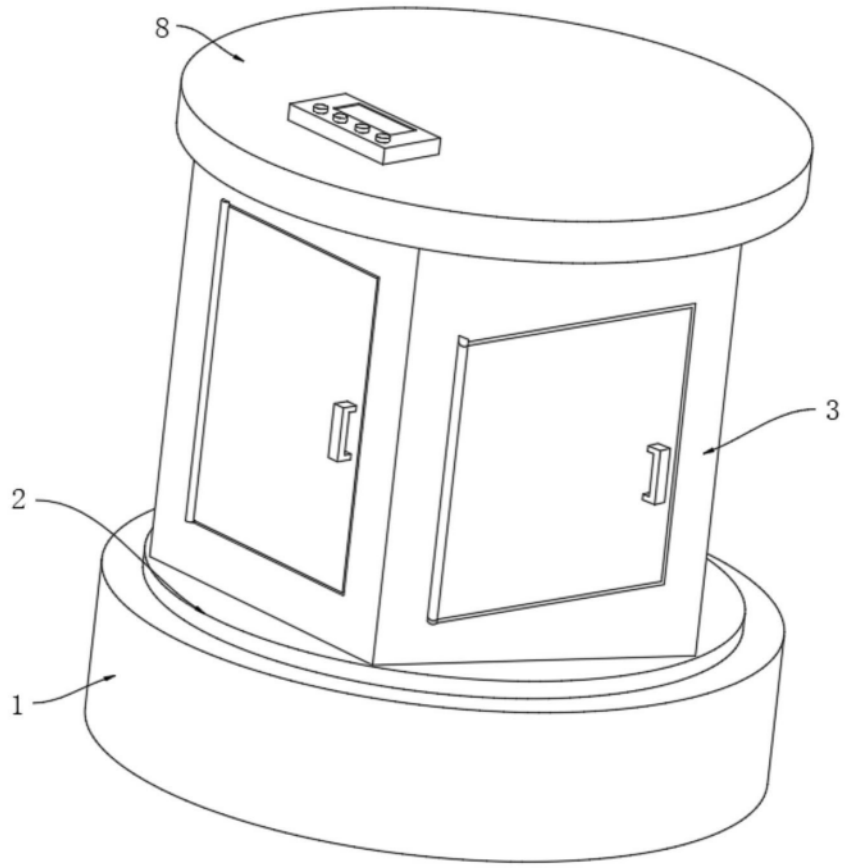


图1

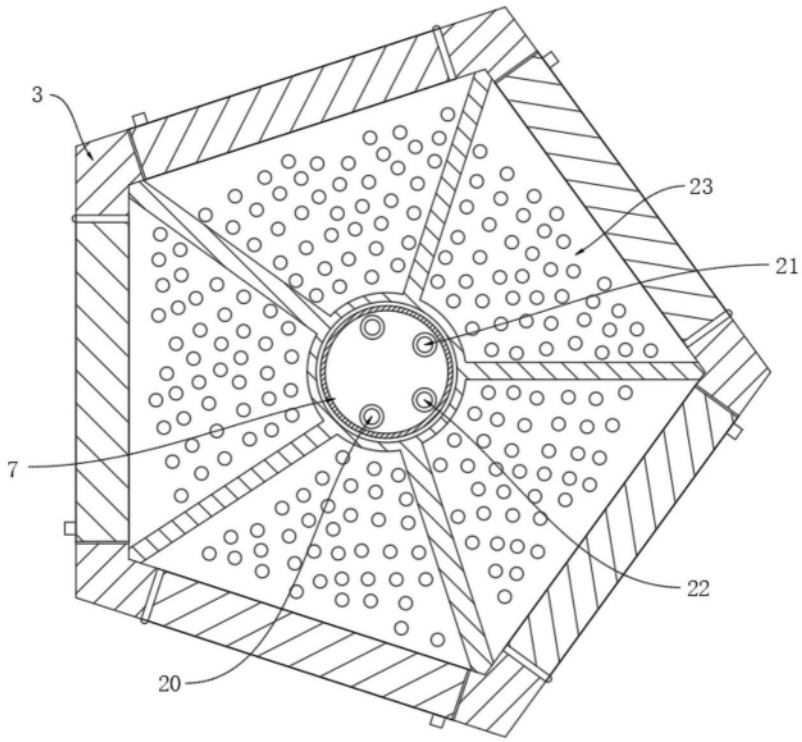


图2

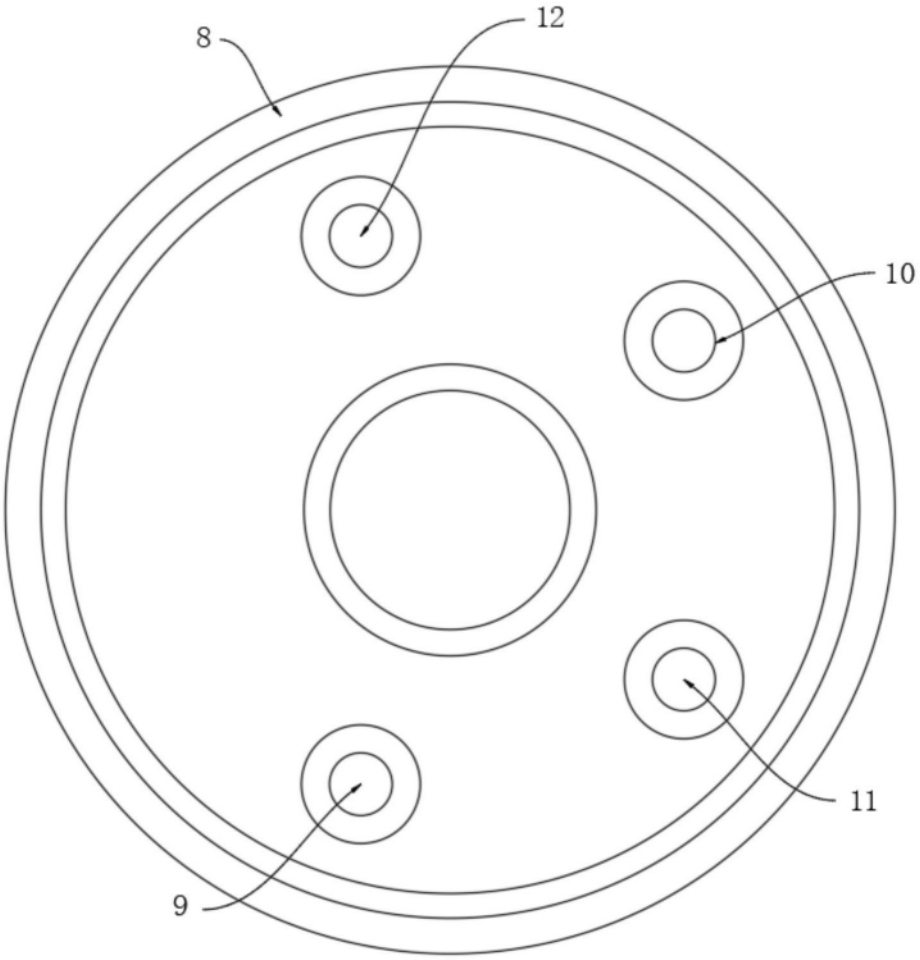


图3

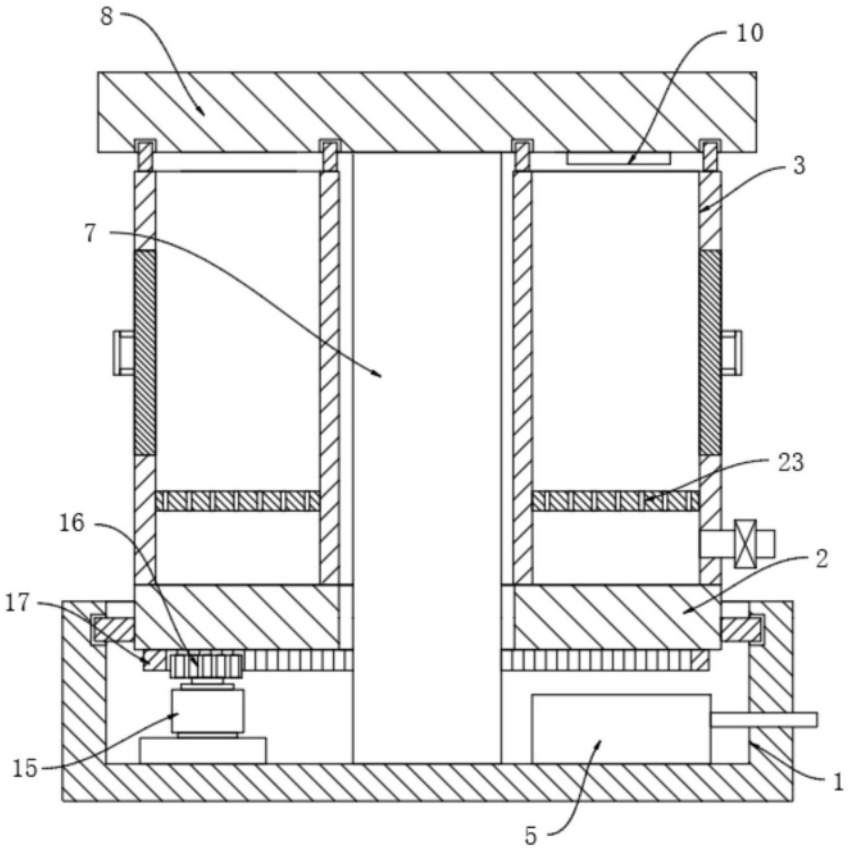


图4

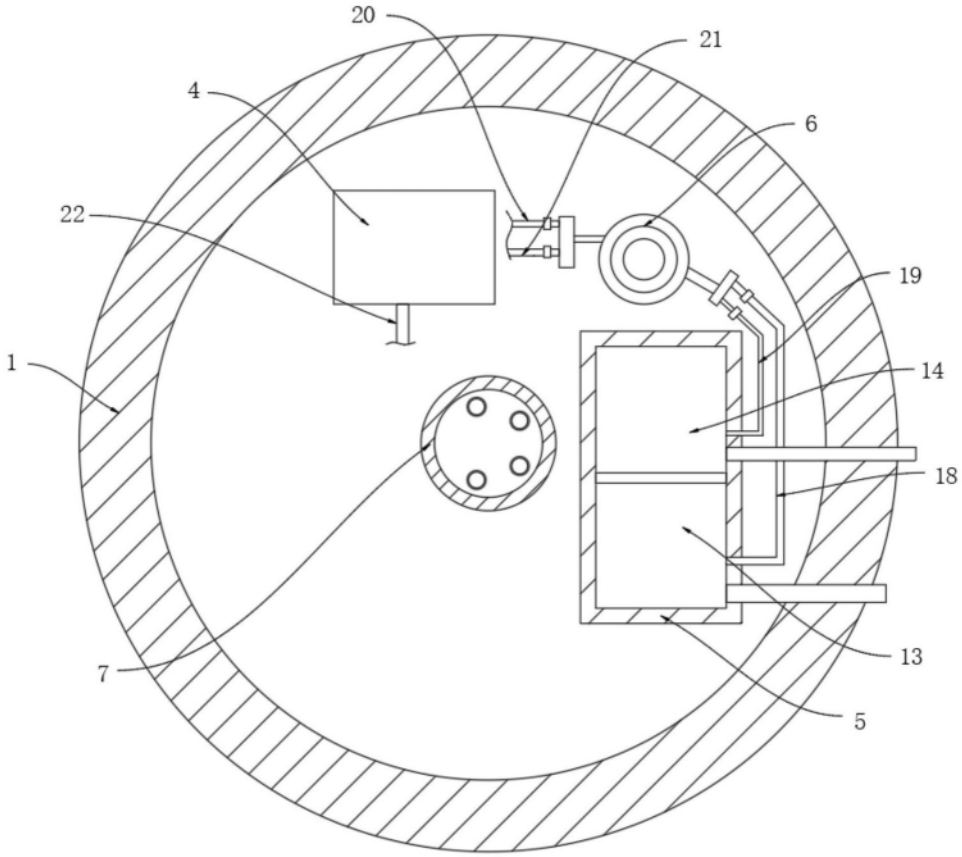


图5