(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210673832 U
(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921391901.2

(22)申请日 2019.08.26

(73)专利权人 成都医学院
地址 610500 四川省成都市新都区新都大道783号

(72)发明人 庞雪敏

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365
代理人 赵晓琴

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/04(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
F26B 23/04(2006.01)

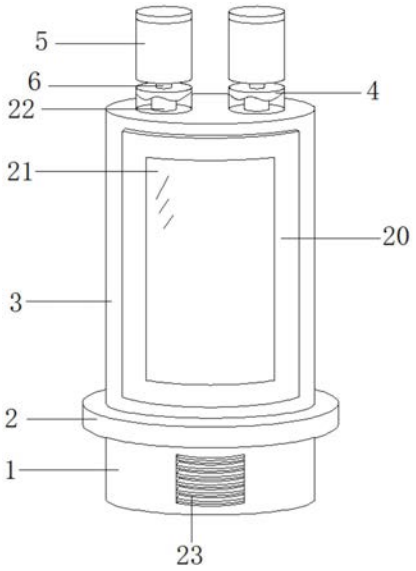
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置，包括操作箱，所述操作箱顶部固定连接有底座，所述底座顶部固定连接有罐体，所述罐体顶部对称连接有泵箱，所述泵箱顶部均设有储液罐，所述储液罐底部均贯通连接有第一输液管，所述罐体内腔顶侧中部通过转轴固定连接有转动杆，所述转动杆上等距套接固定有放置盘，所述罐体内壁左右两侧对称连接有第二输液管，所述第二输液管相对一侧均等距连接有雾化喷头，所述罐体内壁后侧固定连接有连接板，所述连接板左侧固定连接有第一安装板，防止浪费的情况发生，同时不需要临时进行调配消毒水，实用性大大提高，对器械进行烘干消毒、对器械进行紫外线照射消毒。



CN 210673832 U

1.一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,包括操作箱(1),其特征在于,所述操作箱(1)顶部固定连接有底座(2),所述底座(2)顶部固定连接有罐体(3),所述罐体(3)顶部对称连接有泵箱(4),所述泵箱(4)顶部均设有储液罐(5),所述储液罐(5)底部均贯通连接有第一输液管(6),所述罐体(3)内腔顶侧中部通过转轴固定连接有转动杆(7),所述转动杆(7)上等距套接固定有放置盘(8),所述罐体(3)内壁左右两侧对称连接有第二输液管(9),所述第二输液管(9)相对一侧均等距连接有雾化喷头(10),所述罐体(3)内壁后侧固定连接有连接板(11),所述连接板(11)左侧固定连接有第一安装板(12),所述连接板(11)右侧固定连接第二安装板(13),所述第一安装板(12)前侧挖设有凹槽口(14),所述凹槽口(14)内壁之间固定连接有加热管(15),所述加热管(15)外侧设有加热丝,所述第二安装板(13)前侧等距设有灯槽(16),所述灯槽(16)内部均设有紫外线灯(17),所述操作箱(1)内腔底部固定连接有旋转电机(18),所述旋转电机(18)顶部输出轴贯穿底座(2)与转动杆(7)底端固定连接,所述旋转电机(18)左侧设有蓄电池(19),所述蓄电池(19)通过导线分别与加热管(15)、紫外线灯(17)、旋转电机(18)连接。

2.根据权利要求1所述一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述罐体(3)前侧通过铰链固定连接有密封门板(20),所述密封门板(20)上嵌设有导视玻璃板(21),所述凹槽口(14)内部固定连接有隔热网,所述加热管(15)位于隔热网后侧。

3.根据权利要求1所述一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述泵箱(4)内腔底部固定连接有水泵(22),所述水泵(22)顶部输入端与第一输液管(6)固定连接,所述水泵(22)底部输出端通过管道与第二输液管(9)固定连接。

4.根据权利要求1所述一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述连接板(11)、第一安装板(12)、第二安装板(13)前侧均为内弧形结构,所述连接板(11)、第一安装板(12)、第二安装板(13)位于放置盘(8)后侧,且位于第二输液管(9)之间。

5.根据权利要求1所述一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述操作箱(1)底部四个拐角处均固定连接有支撑垫板,所述操作箱(1)前侧挖设有散热口(23),所述散热口(23)内壁之间等距连接有条形板。

6.根据权利要求1所述一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述放置盘(8)内腔底部均固定连接有橡胶垫圈(24),所述橡胶垫圈(24)顶部均连接有无菌纱布。

一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置，属于医疗器械技术领域。

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时，都需要对这些医疗器械进行消毒处理，因此，医院常常会用到一种医疗器械用清洗消毒装置，然而，目前医院使用的医疗器械的杀菌消毒装置大多都有消毒后取物不便的问题，同时，在对医疗器械进行消毒后，不能很好的解决对带有消毒液的检验器材进行风干处理的问题，另外，一次喷洗消毒需要大量的消毒液，成本过高，为此，提供一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置，包括操作箱，所述操作箱顶部固定连接有底座，所述底座顶部固定连接有罐体，所述罐体顶部对称连接有泵箱，所述泵箱顶部均设有储液罐，所述储液罐底部均贯通连接有第一输液管，所述罐体内腔顶侧中部通过转轴固定连接有转动杆，所述转动杆上等距套接固定有放置盘，所述罐体内壁左右两侧对称连接有第二输液管，所述第二输液管相对一侧均等距连接有雾化喷头，所述罐体内壁后侧固定连接有连接板，所述连接板左侧固定连接有第一安装板，所述连接板右侧固定连接第二安装板，所述第一安装板前侧挖设有凹槽口，所述凹槽口内壁之间固定连接有加热管，所述加热管外侧设有加热丝，所述第二安装板前侧等距设有灯槽，所述灯槽内部均设有紫外线灯，所述操作箱内腔底部固定连接有旋转电机，所述旋转电机顶部输出轴贯穿底座与转动杆底端固定连接，所述旋转电机左侧设有蓄电池，所述蓄电池通过导线分别与加热管、紫外线灯、旋转电机连接。

[0006] 进一步而言，所述罐体前侧通过铰链固定连接有密封门板，所述密封门板上嵌设有导视玻璃板，所述凹槽口内部固定连接有隔热网，所述加热管位于隔热网后侧。

[0007] 进一步而言，所述泵箱内腔底部固定连接有水泵，所述水泵顶部输入端与第一输液管固定连接，所述水泵底部输出端通过管道与第二输液管固定连接。

[0008] 进一步而言，所述连接板、第一安装板、第二安装板前侧均为内弧形结构，所述连接板、第一安装板、第二安装板位于放置盘后侧，且位于第二输液管之间。

[0009] 进一步而言，所述操作箱底部四个拐角处均固定连接有支撑垫板，所述操作箱前侧挖设有散热口，所述散热口内壁之间等距连接有条形板。

[0010] 进一步而言，所述放置盘内腔底部均固定连接有橡胶垫圈，所述橡胶垫圈顶部均连接有无菌纱布。

[0011] 本实用新型有益效果：

[0012] 1、通过设置储液罐，能够将调配好的消毒水注入储液罐进行储存，根据所需要的量来调整水泵抽水的时间，防止浪费的情况发生，同时不需要临时进行调配消毒水，实用性大大提高；

[0013] 2、通过设置密封门板，能够在使用前或者消毒完后，可以将密封门板打开，将器械放入放置盘或从放置盘内取出，同时还能够对罐体内腔中的水渍清理和对放置盘上的无菌纱布进行更换；

[0014] 3、通过在放置盘后侧设置第一安装板与第二安装板，在转动杆带动放置盘进行旋转时，能够分别利用第一安装板的加热管对器械进行烘干消毒、利用第二安装板的紫外线灯，对器械进行紫外线照射消毒；

[0015] 4、通过设置散热口，操作箱放置在地面上，在地面上的温度过高，导致蓄电池与旋转电机发生故障，从而在蓄电池与旋转电机进行工作时，可以对其进行散热。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 图1是本实用新型一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置外观结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置的管体剖面结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置的罐体内部俯视图。

[0020] 图4是本实用新型一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置的第一安装板与第二安装板主视图。

[0021] 图5是本实用新型一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置的操作箱剖面结构示意图。

[0022] 图中标号：1、操作箱；2、底座；3、罐体；4、泵箱；5、储液罐；6、第一输液管；7、转动杆；8、放置盘；9、第二输液管；10、雾化喷头；11、连接板；12、第一安装板；13、第二安装板；14、凹槽口；15、加热管；16、灯槽；17、紫外线灯；18、旋转电机；19、蓄电池；20、密封门板；21、导视玻璃板；22、水泵；23、散热口；24、橡胶垫圈。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1-图5所示，一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置，包括操作箱1，所述操作箱1顶部固定连接有底座2，所述底座2顶部固定连接有罐体3，所述罐体3顶部对称连接有泵箱4，所述泵箱4顶部均设有储液罐5，通过设置储液罐5，能够将调配好的消毒水注入储液罐5进行储存，根据所需要的量来调整水泵22抽水的时间，防止浪费的情况发生，同时不需要临时进行调配消毒水，实用性大大提高，所述储液罐5底部均贯通连接有第一输液管6，所述罐体3内腔顶侧中部通过转轴固定连接有转动杆7，所述转动杆7上等距套接固定有放置盘8，所述罐体3内壁左右两侧对称连接有第二输液管9，所述第二输液管9相对一侧均等距连接

有雾化喷头10，通过设置雾化喷头10，能够对放置盘8内的器械喷洒处含有消毒水的喷雾，能够整体的对罐体3内盒放置盘8内进行清洗消毒，所述罐体3内壁后侧固定连接有连接板11，所述连接板11左侧固定连接有第一安装板12，所述连接板11右侧固定连接第二安装板13，所述第一安装板12前侧挖设有凹槽口14，所述凹槽口14内壁之间固定连接有加热管15，通过在第一安装板12上设置加热管15，能够在雾化喷头10工作完成后，启动旋转电机18，能够全面的对放置盘8内的器械进行烘干加热消毒，所述加热管15外侧设有加热丝，所述第二安装板13前侧等距设有灯槽16，所述灯槽16内部均设有紫外线灯17，通过在第二安装板13上设置紫外线灯17，能够在烘干消毒完成后，需要进行储存时，启动紫外线灯17，能够对放置盘8内储存的器械通过紫外线灯17的照射进行消毒处理，功能性大大提高，所述操作箱1内腔底部固定连接有旋转电机18，所述旋转电机18顶部输出轴贯穿底座2与转动杆7底端固定连接，所述旋转电机18左侧设有蓄电池19，所述蓄电池19通过导线分别与加热管15、紫外线灯17、旋转电机18连接。

[0026] 本实施例中，所述罐体3前侧通过铰链固定连接有密封门板20，所述密封门板20上嵌设有导视玻璃板21，所述凹槽口14内部固定连接有隔热网，所述加热管15位于隔热网后侧，通过设置密封门板20，能够在使用前或者消毒完后，可以将密封门板20打开，将器械放入放置盘8或从放置盘8内取出，同时还能够对罐体3内腔中的水渍清理和对放置盘8上的无菌纱布进行更换。

[0027] 本实施例中，所述泵箱4内腔底部固定连接有水泵22，所述水泵22顶部输入端与第一输液管6固定连接，所述水泵22底部输出端通过管道与第二输液管9固定连接。

[0028] 本实施例中，所述连接板11、第一安装板12、第二安装板13前侧均为内弧形结构，所述连接板11、第一安装板12、第二安装板13位于放置盘8后侧，且位于第二输液管9之间，通过在放置盘8后侧设置第一安装板12与第二安装板13，在转动杆7带动放置盘8进行旋转时，能够分别利用第一安装板12的加热管15对器械进行烘干消毒、利用第二安装板13的紫外线灯17，对器械进行紫外线照射消毒。

[0029] 本实施例中，所述操作箱1底部四个拐角处均固定连接有支撑垫板，所述操作箱1前侧挖设有散热口23，所述散热口23内壁之间等距连接有条形板，通过设置散热口23，操作箱1放置在地面上，在地面上的温度过高，导致蓄电池19与旋转电机18发生故障，从而在蓄电池19与旋转电机18进行工作时，可以对其进行散热。

[0030] 实施例二

[0031] 如图2所示，所述放置盘8内腔底部均固定连接有橡胶垫圈24，所述橡胶垫圈24顶部均连接有无菌纱布，通过在放置盘8内设置橡胶垫圈24，能够防止放置盘8在旋转时，金属类的器械对放置盘8造成损坏，同时橡胶垫圈上设置无菌纱布能够覆盖在器械上，大大延长了放置盘8的使用寿命，更加的卫生。

[0032] 本实用新型在使用时，在使用前，将密封门板20打开，将器械放入放置盘8内，将调配好的消毒水注入储液罐5进行储存，启动水泵22，将消毒水抽出，然后利用雾化喷头10对放置盘8内的器械喷洒处含有消毒水的喷雾，启动旋转电机18，转动杆7带动放带动放置盘8进行旋转时，能够分别利用第一安装板12的加热管15对器械进行烘干消毒、利用第二安装板13的紫外线灯17，对器械进行紫外线照射消毒。

[0033] 以上为本实用新型较佳的实施方式，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上

述实施方式进行变更和修改，因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

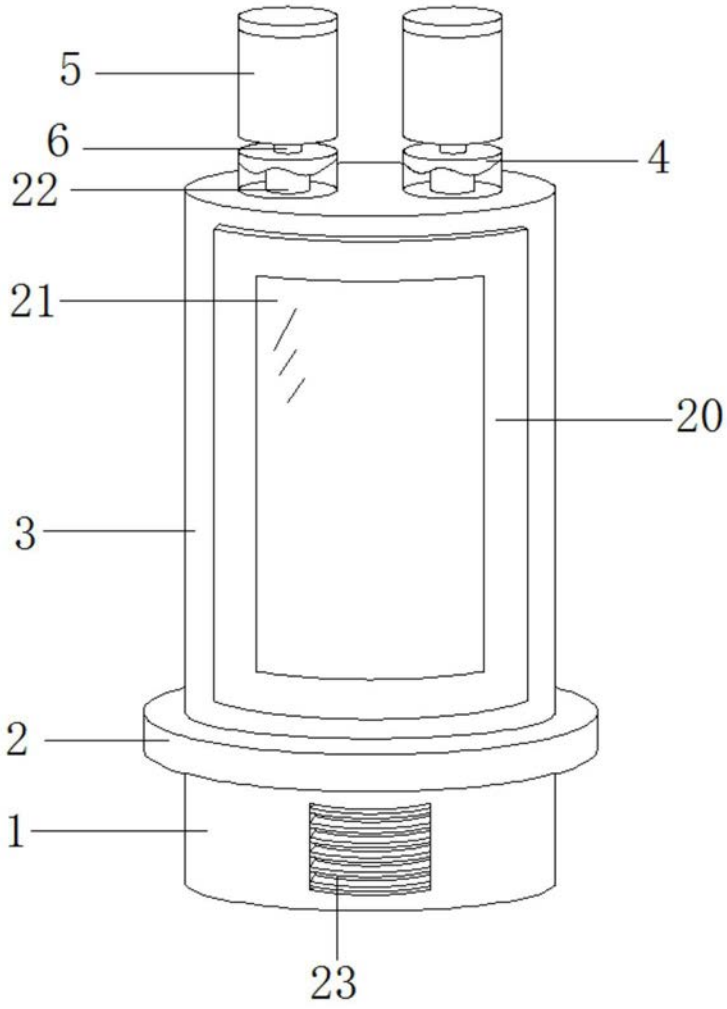


图1

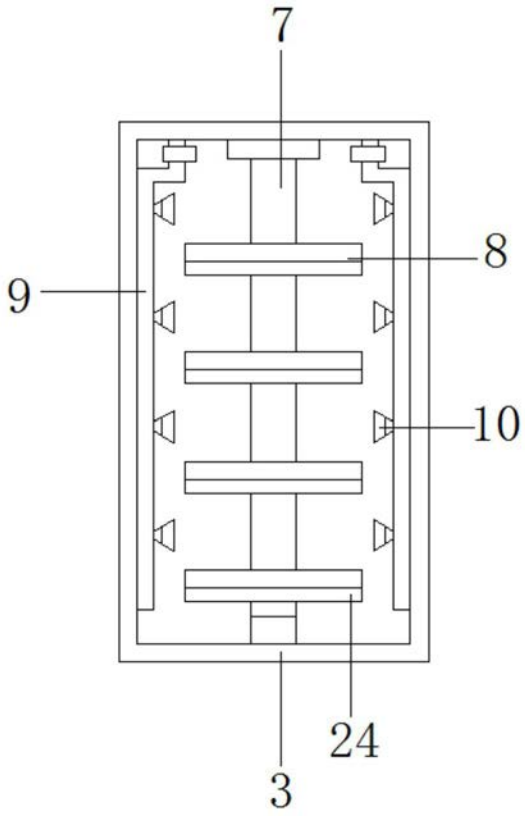


图2

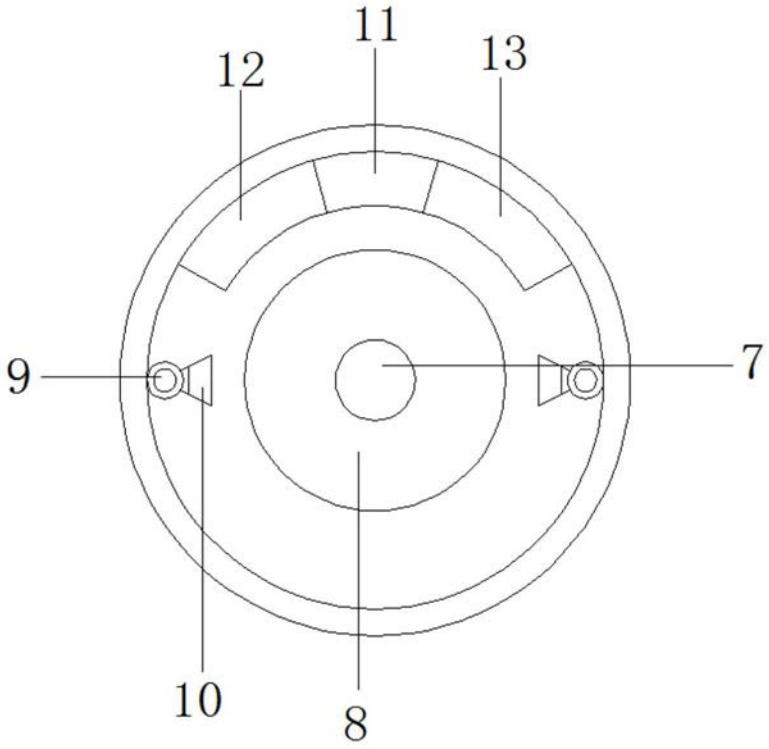


图3

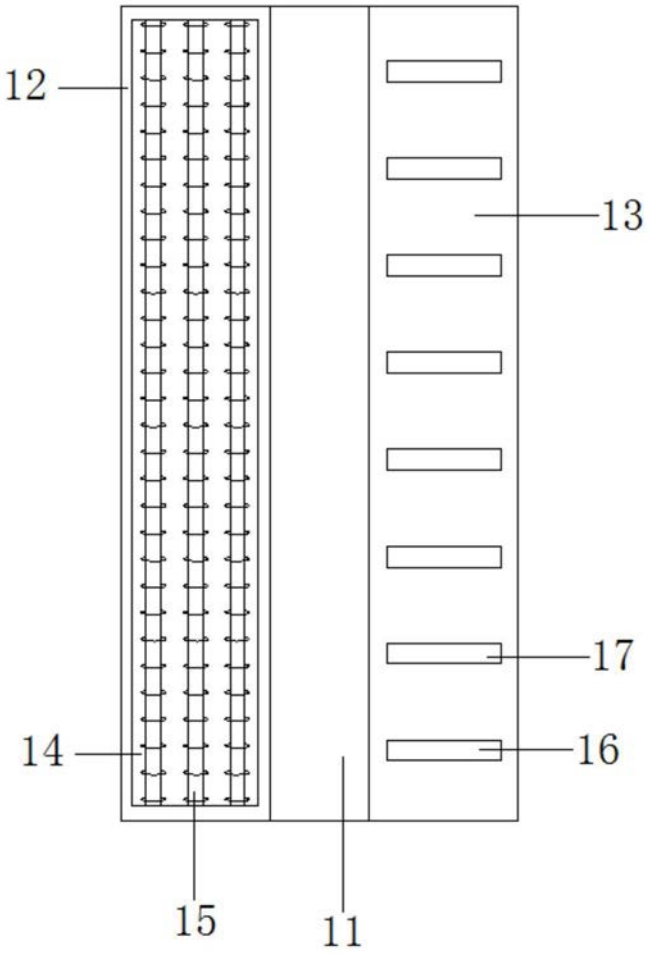


图4

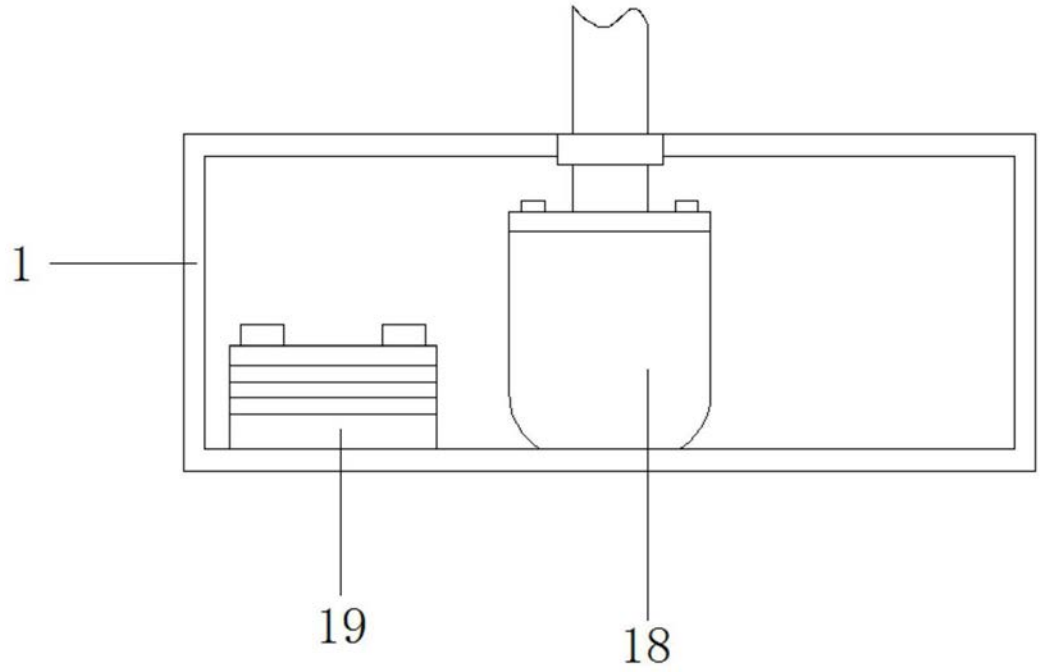


图5