



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106988397 B

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201710299941.3

A61L 2/18(2006.01)

(22)申请日 2017.04.28

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106988397 A

CN 204326178 U, 2015.05.13,

CN 205776579 U, 2016.12.07,

CN 105201054 A, 2015.12.30,

CN 206120260 U, 2017.04.26,

CN 2734855 Y, 2005.10.19,

FR 2498656 A1, 1982.07.30,

CN 2877703 Y, 2007.03.14,

(43)申请公布日 2017.07.28

(73)专利权人 长乐圆明工业设计有限公司

地址 350299 福建省福州市长乐市航城镇

泮野文峰花园A#楼11号

(72)发明人 卓懋百

审查员 张自齐

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理

事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.

E03D 9/00(2006.01)

E03D 9/02(2006.01)

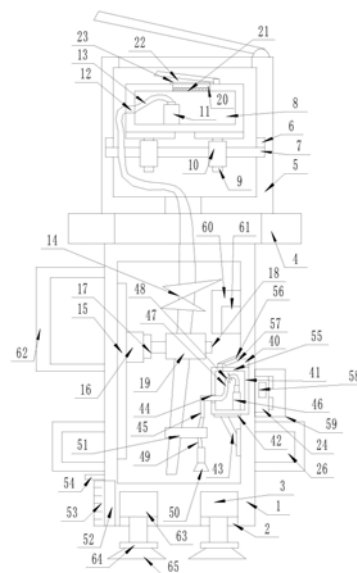
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种厕所智能除味装置

(57)摘要

本发明公开了一种厕所智能除味装置,包括圆形套壳,所述圆形套壳下表面加工两组一号矩形凹槽,所述一号矩形凹槽内上表面固定连接有一号矩形垫片,所述一号矩形垫片下表面加工有通过一号矩形凹槽伸出的液压缸,所述每个液压缸伸缩端上套装一号固定圆环,所述一号固定圆环上套装有真空吸盘,所述圆形套壳上表面固定连接有圆形框架,所述圆形框架上表面固定连接有圆形箱体,所述圆形套壳侧表面设有控制器,所述控制器的输出端通导线分别于与液压缸、一号电控夹手、一号微型泵、一号电磁控制阀和二号电控夹手电性连接。本发明的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种厕所智能除味装置,包括圆形套壳(1),其特征在于,所述圆形套壳(1)下表面加工两组一号矩形凹槽(2),所述一号矩形凹槽(2)内上表面固定连接有一号矩形垫片(3),所述一号矩形垫片(3)下表面加工有通过一号矩形凹槽(2)伸出的液压缸(63),所述每个液压缸(63)伸缩端上套装一号固定圆环(64),所述一号固定圆环(64)上套装有真空吸盘(65),所述圆形套壳(1)上表面固定连接有圆形框架(4),所述圆形框架(4)上表面固定连接有圆形箱体(5),所述圆形箱体(5)内下表面加工有出管口,所述圆形箱体(5)内侧表面加工有位置相对应的两组二号矩形凹槽(6),所述每组位置相对的二号矩形凹槽(6)内嵌装有支撑横杆(7),所述支撑横杆(7)上方设有微型水箱(8),所述微型水箱(8)下表面固定连接有两组二号矩形垫片,所述每个二号矩形垫片下表面固定连接有与每个支撑横杆(7)相匹配的一号电控夹手(9),所述每个一号电控夹手(9)上表面套装有一号防滑摩擦垫(10),所述微型水箱(8)内下表面设有一号微型泵(11),所述微型水箱(8)侧表面加工有一号圆形开口(12),所述一号微型泵(11)上套装有通过一号圆形开口(12)伸出的一号拉伸管(13),所述一号拉伸管(13)通过出管口伸出,所述一号拉伸管(13)上设有一号电磁控制阀(14),所述圆形套壳(1)内侧表面设有条形滑轨(15),所述条形滑轨(15)上设有电控矩形移动块(16),所述电控矩形移动块(16)上表面设有三号矩形垫片(17),所述三号矩形垫片(17)侧表面固定连接有二号电控夹手(18),所述二号电控夹手(18)上套装有二号防滑摩擦垫(19),所述微型水箱(8)上表面加工有进水口(20),所述进水口(20)内嵌装有过滤网(21),所述微型水箱(8)上表面设有与进水口(20)相匹配的圆形挡门(22),所述圆形箱体(5)上表面加工有瞭望口,所述圆形箱体(5)上表面设有与瞭望口相匹配的挡门,所述进水口(20)上表面边缘处加工有挡水圆环(23),所述圆形套壳(1)侧表面设有控制器(24),所述控制器(24)的输出端通导线分别与液压缸(63)、一号电控夹手(9)、一号微型泵(11)、一号电磁控制阀(14)和二号电控夹手(18)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种厕所智能除味装置,其特征在于,所述圆形套壳(1)侧表面下端套装有圆环壳体(26),所述圆环壳体(26)内部为空心结构,所述圆环壳体(26)内侧表面且位置相对应设有多组弧形凹槽(27),所述每个弧形凹槽(27)内嵌装有弧形加热片(28),所述弧形加热片(28)与弧形凹槽(27)内侧表面之间设有隔热层(29),所述圆环壳体(26)内上表面固定连接有多个四号矩形垫片(30),所述每个四号矩形垫片(30)下表面固定连接有旋转端向下的一号旋转电机(31),所述每个一号旋转电机(31)旋转端上套装有一号旋转轴(32),每个一号旋转轴(32)上套装有二号固定圆环(33),所述每个二号固定圆环(33)侧表面固定连接有多个螺旋叶片(34),所述每个每个四号矩形垫片(30)下表面套装有与每个螺旋叶片(34)相匹配的保护筛网,所述圆环壳体(26)下表面加工有圆环开口(35),所述圆环壳体(26)侧表面且位于圆环开口(35)边缘处加工有多个U型豁槽(36),所述每个U型豁槽(36)内侧表面嵌装有电控摆动臂(37),所述电控摆动臂(37)一端套装有折形杆(38),所述每个折形杆(38)一端固定连接有弧形挡门(39),所述控制器(24)的输出端通导线分别与弧形加热片(28)、一号旋转电机(31)和电控摆动臂(37)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种厕所智能除味装置,其特征在于,所述圆形套壳(1)内侧表面加工有三号矩形凹槽(40),所述三号矩形凹槽(40)内嵌装有一号矩形箱体(41),所述圆形套壳(1)内侧表面且位于一号矩形箱体(41)下方设有弧形承载板(42),所述弧形承载板(42)上设有与一号矩形箱体(41)下表面相连接的一组支撑臂(43),所述一号矩形箱体

(41) 侧表面下端加工有二号圆形开口 (44), 所述二号圆形开口 (44) 侧表面嵌装有折形管 (45), 所述一号矩形箱体 (41) 内下表面设有二号微型泵 (46), 所述二号微型泵 (46) 上套装有与折形管 (45) 相连接的出水管 (47), 所述出水管 (47) 上套装有二号电磁控制阀 (48), 所述折形管 (45) 一端固定连接有喷药管 (49), 所述喷药管 (49) 一端套装有喷头 (50), 所述喷药管 (49) 上套装有圆形夹手 (51), 所述控制器 (24) 的输出端通过导线分别与二号电磁控制阀 (48) 和二号微型泵 (46) 电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种厕所智能除味装置, 其特征在于, 所述圆形套壳 (1) 侧表面下端设有条形凹槽 (52), 所述条形凹槽 (52) 内嵌装有液位传感器 (53), 所述圆形套壳 (1) 侧表面设有且位于液位传感器 (53) 边缘的LED警示灯 (54), 所述控制器 (24) 输入端通过导线与液位传感器 (53) 电性连接, 所述控制器 (24) 输出端通过导线与LED警示灯 (54) 电性连接。

5. 根据权利要求2所述的一种厕所智能除味装置, 其特征在于, 所述多组弧形凹槽 (27) 的数量为4-6个, 所述多个四号矩形垫片 (30) 的数量为2-4个, 所述多个螺旋叶片 (34) 的数量为3-6个, 所述多个U型豁槽 (36) 的数量为3个。

6. 根据权利要求3所述的一种厕所智能除味装置, 其特征在于, 所述一号矩形箱体 (41) 上表面加工有矩形开口 (55), 所述一号矩形箱体 (41) 上表面铰链连接有与矩形开口 (55) 相匹配的矩形挡门 (56), 所述矩形挡门 (56) 上套装有与矩形开口 (55) 相匹配的凸起 (57)。

7. 根据权利要求1所述的一种厕所智能除味装置, 其特征在于, 所述控制器 (24) 内设有PLC控制系统 (58), 所述控制器 (24) 上套装有防水壳 (59)。

8. 根据权利要求1所述的一种厕所智能除味装置, 其特征在于, 所述圆形套壳 (1) 内侧表面位于一号矩形箱体 (41) 上设有二号矩形箱体 (60), 所述二号矩形箱体 (60) 内设有蓄电池 (61), 所述控制器 (24) 输入端通过导线与蓄电池 (61) 电性连接。

9. 根据权利要求1所述的一种厕所智能除味装置, 其特征在于, 所述圆形套壳 (1) 侧表面套装有一组N形把手 (62)。

10. 根据权利要求8所述的一种厕所智能除味装置, 其特征在于, 所述蓄电池 (61) 的型号为WDKH-F, 所述控制器 (24) 的型号为MAM-200。

一种厕所智能除味装置

技术领域

[0001] 本发明涉及厕所除味领域,特别是一种厕所智能除味装置。

背景技术

[0002] 很多农村的人们都知道厕所是建筑在室外,由于冬季的到来天气变的寒冷,人们上厕所时就会因为天气的寒冷而受影响,夏季由于天气的炎热厕所也会产生难闻的气味,如今,随着社会的发展人们的经济水平逐步提高,大多数人们为了改善生活就会选择住楼房,楼房是将厕所建筑在室内,这样就方便人们上厕所,由于厕所多数没有窗户,所以厕所空气就会下降,并且下水管道设计在厕所地面,由于管道没有阀门,由于下水管道内比较脏,所以容易产生异味,异味就会从地面的管道口出来,此时厕所气味更加的难闻,同时马桶长时间的使用也会产生大量的异味,马桶可以清理,但是下水管道无法清理,要时刻要保持卫生间气味的清洁,给人们一个就没有异味的生活环境,并且处理异味时要尽量保持卫生间地面不受装置的限制占地面积小,并且由于下水管道也会产生大量的细菌,进入空气,空气中的细菌过多就到威胁人们的身体健康,并且卫生间内地面也会由于人们的洗漱,洗衣服等就会导致地面有积水,为了防止人们由于地面积水变滑而摔倒,因此设置本装置是很有必要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种厕所智能除味装置。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种厕所智能除味装置,包括圆形套壳,所述圆形套壳下表面加工两组一号矩形凹槽,所述一号矩形凹槽内上表面固定连接有一号矩形垫片,所述一号矩形垫片下表面加工有通过一号矩形凹槽伸出的液压缸,所述每个液压缸伸缩端上套装一号固定圆环,所述一号固定圆环上套装有真空吸盘,所述圆形套壳上表面固定连接有圆形框架,所述圆形框架上表面固定连接有圆形箱体,所述圆形箱体内下表面加工有出管口,所述圆形箱体内侧表面加工有位置相对应的两组二号矩形凹槽,所述每组位置相对的二号矩形凹槽内嵌装有支撑横杆,所述支撑横杆上方设有微型水箱,所述微型水箱下表面固定连接有两组二号矩形垫片,所述每个二号矩形垫片下表面固定连接有与每个支撑横杆相匹配的一号电控夹手,所述每个一号电控夹手上表面套装有一号防滑摩擦垫,所述微型水箱内下表面设有一号微型泵,所述微型水箱侧表面加工有一号圆形开口,所述一号微型泵上套装有通过一号圆形开口伸出的一号拉伸管,所述一号拉伸管通过出管口伸出,所述一号拉伸管上设有一号电磁控制阀,所述圆形套壳内侧表面设有条形滑轨,所述条形滑轨上设有电控矩形移动块,所述电控矩形移动块上表面设有三号矩形垫片,所述三号矩形垫片侧表面固定连接有二号电控夹手,所述二号电控夹手上套装有二号防滑摩擦垫,所述微型水箱上表面加工有进水口,所述进水口内嵌装有过滤网,所述微型水箱上表面设有与进水口相匹配的圆形挡门,所述圆形箱体上表面加工有瞭望口,所述圆形箱体上表面设有与瞭望口相匹配的挡门,所述进水口上表面边缘处加工有挡水圆环,所述圆形套壳

侧表面设有控制器,所述控制器的输出端通导线分别与液压缸、一号电控夹手、一号微型泵、一号电磁控制阀和二号电控夹手电性连接。

[0005] 所述圆形套壳侧表面下端套装有圆环壳体,所述圆环壳体内部为空心结构,所述圆环壳体内侧表面且位置相对应设有多组弧形凹槽,所述每个弧形凹槽内嵌装有弧形加热片,所述弧形加热片与弧形凹槽内侧表面之间设有隔热层,所述圆环壳体内上表面固定连接有多组四号矩形垫片,所述每个四号矩形垫片下表面固定连接有旋转端向下的一号旋转电机,所述每个一号旋转电机旋转端上套装有一号旋转轴,每个一号旋转轴上套装有二号固定圆环,所述每个二号固定圆环侧表面固定连接有多组螺旋叶片,所述每个四号矩形垫片下表面套装有与每个螺旋叶片相匹配的保护筛网,所述圆环壳体下表面加工有圆环开口,所述圆环壳体侧表面且位于圆环开口边缘处加工有多组U型豁槽,所述每个U型豁槽内侧表面嵌装有电控摆动臂,所述电控摆动臂一端套装有折形杆,所述每个折形杆一端固定连接有多组弧形挡门,所述控制器的输出端通导线分别与弧形加热片、一号旋转电机和电控摆动臂电性连接。

[0006] 所述圆形套壳内侧表面加工有三号矩形凹槽,所述三号矩形凹槽内嵌装有一号矩形箱体,所述圆形套壳内侧表面且位于一号矩形箱体下方设有弧形承载板,所述弧形承载板上设有与一号矩形箱体下表面相连接的一组支撑臂,所述一号矩形箱体侧表面下端加工有二号圆形开口,所述二号圆形开口侧表面嵌装有折形管,所述一号矩形箱体内下表面设有二号微型泵,所述二号微型泵上套装有与折形管相连接的出水管,所述出水管上套装有二号电磁控制阀,所述折形管一端固定连接有多组喷药管,所述喷药管一端套装有喷头,所述喷药管上套装有圆形夹手,所述控制器的输出端通过导线分别与二号电磁控制阀和二号微型泵电性连接。

[0007] 所述圆形套壳侧表面下端设有条形凹槽,所述条形凹槽内嵌装有液位传感器,所述圆形套壳侧表面设有且位于液位传感器边缘的LED警示灯,所述控制器输入端通过导线与液位传感器电性连接,所述控制器输出端通过导线与LED警示灯电性连接。

[0008] 所述多组弧形凹槽的数量为4-6个,所述多组四号矩形垫片的数量为2-4个,所述多组螺旋叶片的数量为3-6个,所述多组U型豁槽的数量为个。

[0009] 所述一号矩形箱体上表面加工有矩形开口,所述一号矩形箱体上表面铰链连接有与矩形开口相匹配的矩形挡门,所述矩形挡门上套装有与矩形开口相匹配的凸起。

[0010] 所述控制器内设有PLC控制系统,所述控制器上套装有防水壳。

[0011] 所述圆形套壳内侧表面位于一号矩形箱体上设有二号矩形箱体,所述二号矩形箱体内设有蓄电池,所述控制器输入端通过导线与蓄电池电性连接。

[0012] 所述圆形套壳侧表面套装有一组N形把手。

[0013] 根据权利要求所述的一种厕所智能除味装置,其特征在于,所述蓄电池的型号为WDKH-F,所述控制器的型号为MAM-200。

[0014] 利用本发明的技术方案制作的一种厕所智能除味装置,结构新颖,有效帮助人们将地面的积水烘干,并且将下水管所在区域消毒,防止细菌产生,并且合理将下水管道内冲水,清除异味,并且占地面小。

附图说明

[0015] 图1是本发明所述一种厕所智能除味装置的结构示意图；

[0016] 图2是本发明所述一种厕所智能除味装置的圆环壳体内部结构示意图；

[0017] 图3是本发明所述一种厕所智能除味装置的圆环壳体仰视图；

[0018] 图4是本发明所述一种厕所智能除味装置的圆环壳体侧视图；

[0019] 图5是本发明所述一种厕所智能除味装置的真空吸盘的仰视图；

[0020] 图中,1、圆形套壳;2、一号矩形凹槽;3、一号矩形垫片;4、圆形框架;5、圆形箱体;6、二号矩形凹槽;7、支撑横杆;8、微型水箱;9、一号电控夹手;10、一号防滑摩擦垫;11、一号微型泵;12、一号圆形开口;13、一号拉伸管;14、一号电磁控制阀;15、条形滑轨;16、电控矩形移动块;17、三号矩形垫片;18、二号电控夹手;19、二号防滑摩擦垫;20、进水口;21、过滤网;22、圆形挡门;23、挡水圆环;24、控制器;26、圆环壳体;27、弧形凹槽;28、弧形加热片;29、隔热层;30、四号矩形垫片;31、一号旋转电机;32、一号旋转轴;33、二号固定圆环;34、螺旋叶片;35、圆环开口;36、U型豁槽;37、电控摆动臂;38、折形杆;39、弧形挡门;40、三号矩形凹槽;41、一号矩形箱体;42、弧形承载板;43、支撑臂;44、二号圆形开口;45、折形管;46、二号微型泵;47、出水管;48、二号电磁控制阀;49、喷药管;50、喷头;51、圆形夹手;52、条形凹槽;53、液位传感器;54、LED警示灯;55、矩形开口;56、矩形挡门;57、凸起;58、PLC控制系统;59、防水壳;60、二号矩形箱体;61、蓄电池;62、N形把手;63、液压缸;64、固定圆环;65、真空吸盘。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-4所示,一种厕所智能除味装置,包括圆形套壳1,所述圆形套壳1下表面加工两组一号矩形凹槽2,所述一号矩形凹槽2内上表面固定连接有一号矩形垫片3,所述一号矩形垫片3下表面加工有通过一号矩形凹槽2伸出的液压缸63,所述每个液压缸63伸缩端上套装一号固定圆环64,所述一号固定圆环64上套装有真空吸盘65,所述圆形套壳1上表面固定连接有圆形框架4,所述圆形框架4上表面固定连接有圆形箱体5,所述圆形箱体5内下表面加工有出管口,所述圆形箱体5内侧表面加工有位置相对应的两组二号矩形凹槽6,所述每组位置相对的二号矩形凹槽6内嵌装有支撑横杆7,所述支撑横杆7上方设有微型水箱8,所述微型水箱8下表面固定连接有两组二号矩形垫片,所述每个二号矩形垫片下表面固定连接有与每个支撑横杆7相匹配的一号电控夹手9,所述每个一号电控夹手9上表面套装有一号防滑摩擦垫10,所述微型水箱8内下表面设有一号微型泵11,所述微型水箱8侧表面加工有一号圆形开口12,所述一号微型泵11上套装有通过一号圆形开口12伸出的一号拉伸管13,所述一号拉伸管13通过出管口伸出,所述一号拉伸管13上设有一号电磁控制阀14,所述圆形套壳1内侧表面设有条形滑轨15,所述条形滑轨15上设有电控矩形移动块16,所述电控矩形移动块16上表面设有三号矩形垫片17,所述三号矩形垫片17侧表面固定连接有两号电控夹手18,所述二号电控夹手18上套装有二号防滑摩擦垫19,所述微型水箱8上表面加工有进水口20,所述进水口20内嵌装有过滤网21,所述微型水箱8上表面设有与进水口20相匹配的圆形挡门22,所述圆形箱体5上表面加工有瞭望口,所述圆形箱体5上表面设有与瞭望口相匹配的挡门,所述进水口20上表面边缘处加工有挡水圆环23,所述圆形套壳1侧表面设有控制器24,所述控制器24的输出端通导线分别与液

压缸63、一号电控夹手9、一号微型泵11、一号电磁控制阀14和二号电控夹手18电性连接；所述圆形套壳1侧表面下端套装有圆环壳体26，所述圆环壳体26内部为空心结构，所述圆环壳体26内侧表面且位置相对应设有多组弧形凹槽27，所述每个弧形凹槽27内嵌装有弧形加热片28，所述弧形加热片28与弧形凹槽27内侧表面之间设有隔热层29，所述圆环壳体26内上表面固定连接有多个四号矩形垫片30，所述每个四号矩形垫片30下表面固定连接有一号旋转电机31，所述每个一号旋转电机31旋转端上套装有一号旋转轴32，每个一号旋转轴32上套装有二号固定圆环33，所述每个二号固定圆环33侧表面固定连接有多个螺旋叶片34，所述每个每个四号矩形垫片30下表面套装有与每个螺旋叶片34相匹配的保护筛网，所述圆环壳体26下表面加工有圆环开口35，所述圆环壳体26侧表面且位于圆环开口35边缘处加工有多个U型豁槽36，所述每个U型豁槽36内侧表面嵌装有电控摆动臂37，所述电控摆动臂37一端套装有折形杆38，所述每个折形杆38一端固定连接有一号弧形挡门39，所述控制器24的输出端通导线分别与弧形加热片28、一号旋转电机31和电控摆动臂37电性连接；所述圆形套壳1内侧表面加工有三号矩形凹槽40，所述三号矩形凹槽40内嵌装有一号矩形箱体41，所述圆形套壳1内侧表面且位于一号矩形箱体41下方设有弧形承载板42，所述弧形承载板42上设有与一号矩形箱体41下表面相连接的一组支撑臂43，所述一号矩形箱体41侧表面下端加工有二号圆形开口44，所述二号圆形开口44侧表面嵌装有折形管45，所述一号矩形箱体41内下表面设有二号微型泵46，所述二号微型泵46上套装有与折形管45相连接的出水管47，所述出水管47上套装有二号电磁控制阀48，所述折形管45一端固定连接有一号喷药管49，所述喷药管49一端套装有喷头50，所述喷药管49上套装有圆形夹手51，所述控制器24的输出端通过导线分别与二号电磁控制阀48和二号微型泵46电性连接；所述圆形套壳1侧表面下端设有条形凹槽52，所述条形凹槽52内嵌装有液位传感器53，所述圆形套壳1侧表面设有且位于液位传感器53边缘的LED警示灯54，所述控制器24输入端通过导线与液位传感器53电性连接，所述控制器24输出端通过导线与LED警示灯54电性连接；所述多组弧形凹槽27的数量为4-6个，所述多个四号矩形垫片30的数量为2-4个，所述多个螺旋叶片34的数量为3-6个，所述多个U型豁槽36的数量为3个；所述一号矩形箱体41上表面加工有矩形开口55，所述一号矩形箱体41上表面铰链连接有与矩形开口55相匹配的矩形挡门56，所述矩形挡门56上套装有与矩形开口55相匹配的凸起57；所述控制器24内设有PLC控制系统58，所述控制器24上套装有防水壳59；所述圆形套壳1内侧表面位于一号矩形箱体41上设有二号矩形箱体60，所述二号矩形箱体60内设有蓄电池61，所述控制器24输入端通过导线与蓄电池61电性连接；所述圆形套壳1侧表面套装有一组N形把手62；所述蓄电池61的型号为WDKH-F，所述控制器24的型号为MAM-200。

[0022] 本实施方案的特点为，圆形套壳下表面加工两组一号矩形凹槽，一号矩形凹槽内上表面固定连接有一号矩形垫片，一号矩形垫片下表面加工有通过一号矩形凹槽伸出的液压缸，每个液压缸伸缩端上套装一号固定圆环，一号固定圆环上套装有真空吸盘，圆形套壳上表面固定连接有一号圆形框架，一号圆形框架上表面固定连接有一号圆形箱体，一号圆形箱体下表面加工有出管口，一号圆形箱体侧表面加工有位置相对应的两组二号矩形凹槽，每组位置相对的二号矩形凹槽内嵌装有支撑横杆，支撑横杆上方设有微型水箱，微型水箱下表面固定连接有两组二号矩形垫片，每个二号矩形垫片下表面固定连接有一号与每个支撑横杆相匹配的一号电控夹手，每个一号电控夹手上表面套装有一号防滑摩擦垫，微型水箱内下表面设有一号

微型泵,微型水箱侧表面加工有一号圆形开口,一号微型泵上套装有通过一号圆形开口伸出的 一号拉伸管,一号拉伸管通过出管口伸出,一号拉伸管上设有一号电磁控制阀,圆形套壳内侧表面设有条形滑轨,条形滑轨上设有电控矩形移动块,电控矩形移动块上表面设有三号矩形垫片,三号矩形垫片侧表面固定连接有二号电控夹手,二号电控夹手上套装有二号防滑摩擦垫,微型水箱上表面加工有进水口,进水口内嵌装有过滤网,微型水箱上表面设有与进水口相匹配的圆形挡门,圆形箱体上表面加工有瞭望口,圆形箱体上表面设有与瞭望口相匹配的挡门,进水口上表面边缘处加工有挡水圆环,圆形套壳侧表面设有控制器,控制器的输出端通导线分别于与液压缸、一号电控夹手、一号微型泵、一号电磁控制阀和二号电控夹手电性连接,结构新颖,有效帮助人们将地面的积水烘干,并且将下水管所在区域消毒,防止细菌产生,并且合理将下水管道内冲水,清除异味,并且占地面小。

[0023] 在本实施方案中,当蓄电池61电量充足,控制器24打开,本装置正常工作,在圆形套壳1上表面的且通过圆形框架4所支撑的圆形箱体5内表面放置活动的微型水箱8,通时微型水箱8是有嵌装在圆形箱体5内的一组二号矩形凹槽6的支撑横杆7所支撑,并且微型水箱8下表面的一号电控夹手9用来固定在支撑横杆7上,在微型水箱8内的一号微型泵11通过在其上的一号拉伸管13由一号圆形开口12和出管口伸出的一号拉伸管13输送水,用来将下水管道冲水,并且在 一号拉伸管13上套装的一号电磁控制阀14上用来控制水的流动,在圆形套壳1内侧表面的条形滑轨15上的电控矩形移动块16上的二号电控夹手18,用来将一号拉伸管13固定,防止左右摇晃,套装在圆形套壳1上的圆环壳体26内设有弧形加热片28,在控制器24控制弧形加热片28开始工作时,在圆环壳体26内上的一号旋转电机31开始工作,在一号旋转电机31旋转端旋转带动一号旋转轴32旋转,这样一号旋转轴32旋转就会带动在其上的二号固定圆环33旋转,在二号固定圆环33上的螺旋叶片34也会旋转,这样就会将弧形加热片28产生的热气通过圆环壳体26下表面的圆环开口35吹出,热气会将地面的积水块烘干,防止人们由于地面积水摔倒,在圆形套壳1内侧表面的三号矩形凹槽40内嵌装有一号矩形箱体41,在一号矩形箱体41内设有二号微型泵46,通过二号微型泵46工作将消毒水由出水管47在经过折形管45和喷药管49再有喷头50排出,同时一号矩形箱体41是由设置在圆形套壳1内的一组支撑臂43进行支撑固定的,在圆形套壳1下表面的液压缸63可以将整个装置支撑,并且有真空吸盘65进行位置固定。

[0024] 在本实施方案中,本装置的液位传感器53的使用可以检测地面积水是否到达一定高度,为了不会损耗装置,所以通过液位传感器53给控制器24电信号,让控制器24所控制的液压缸63进行升降工作。

[0025] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

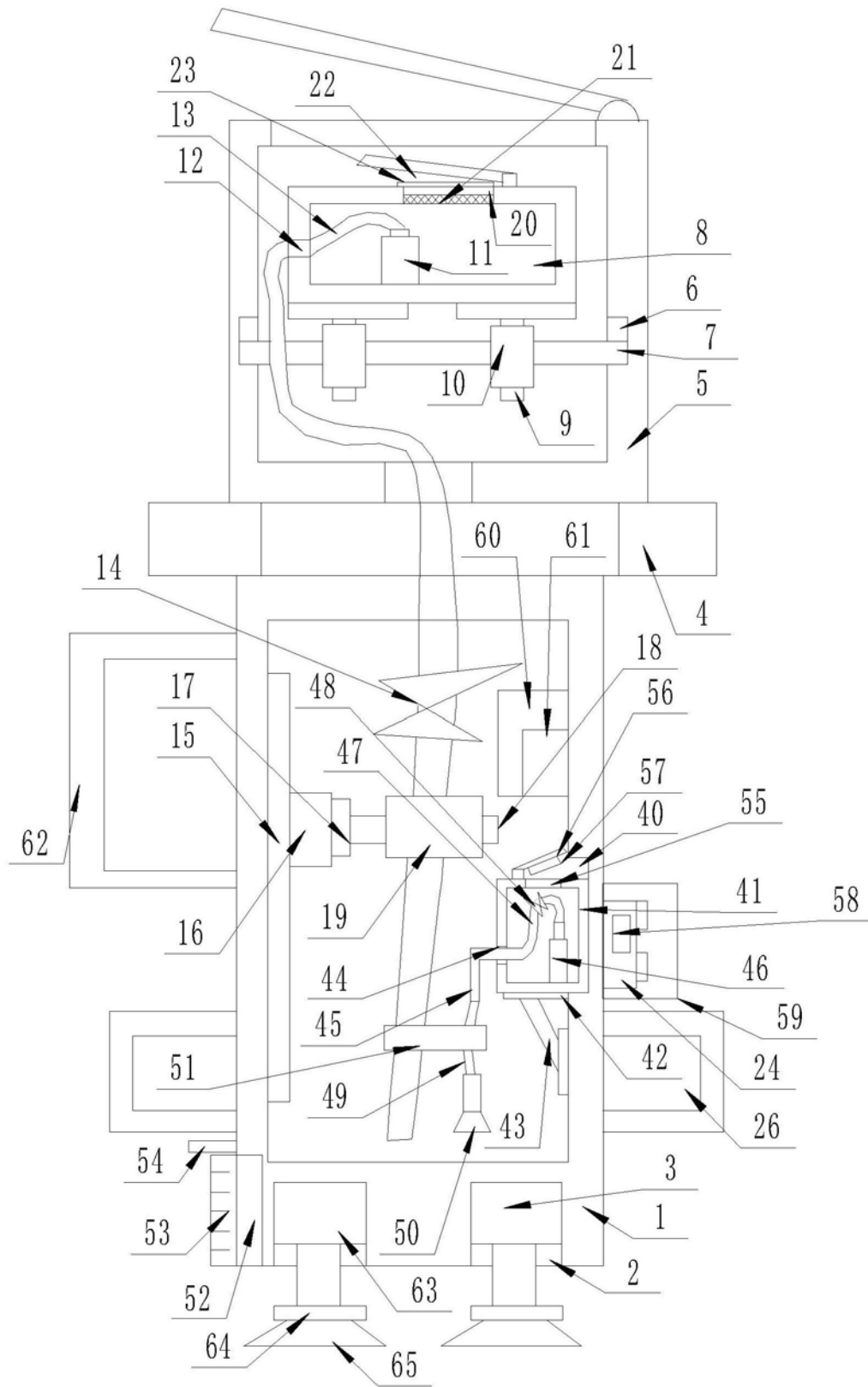


图1

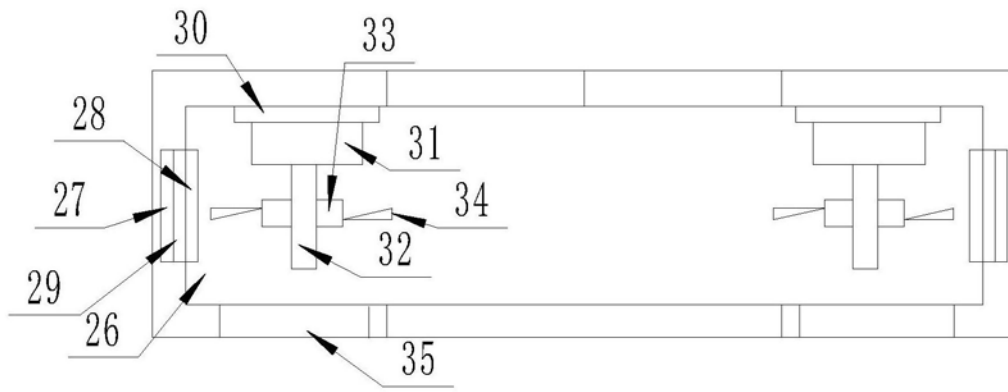


图2

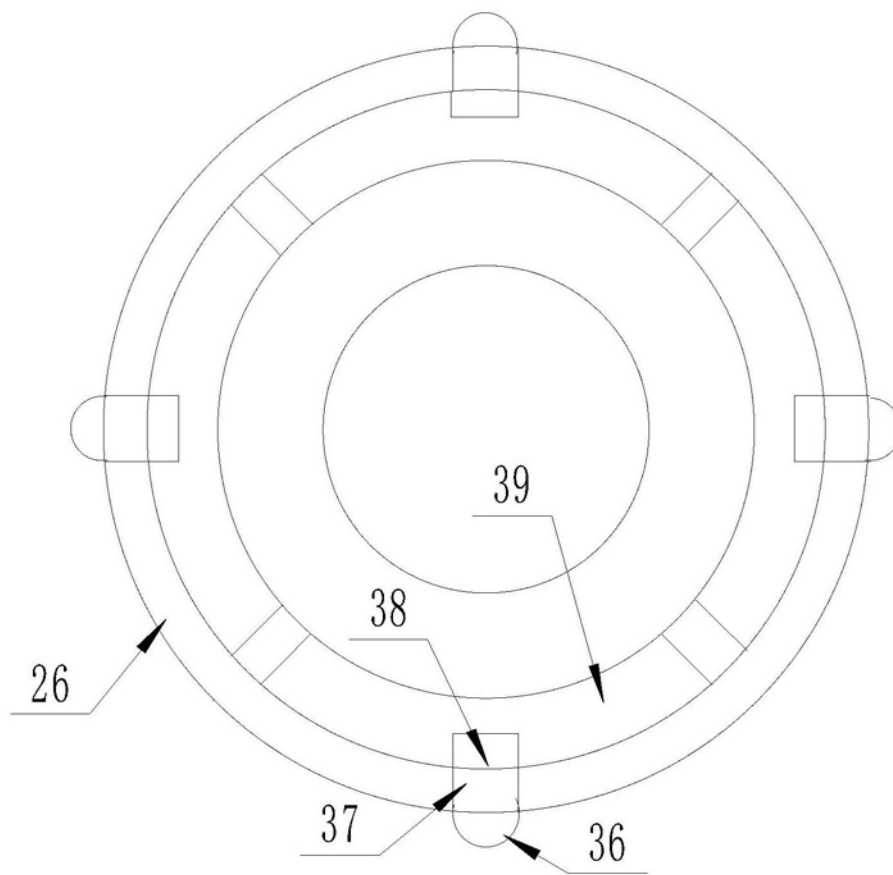


图3

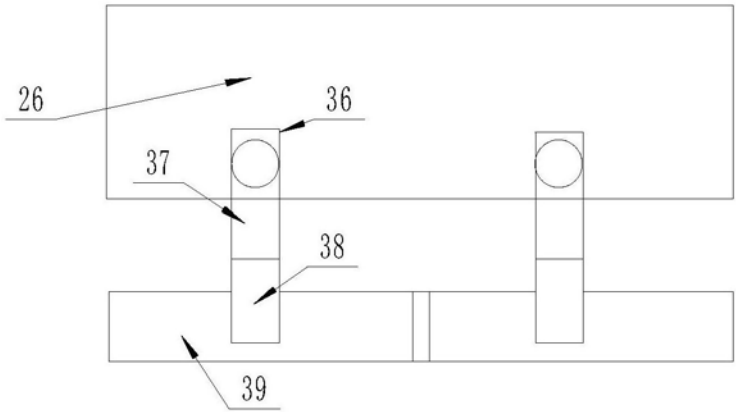


图4

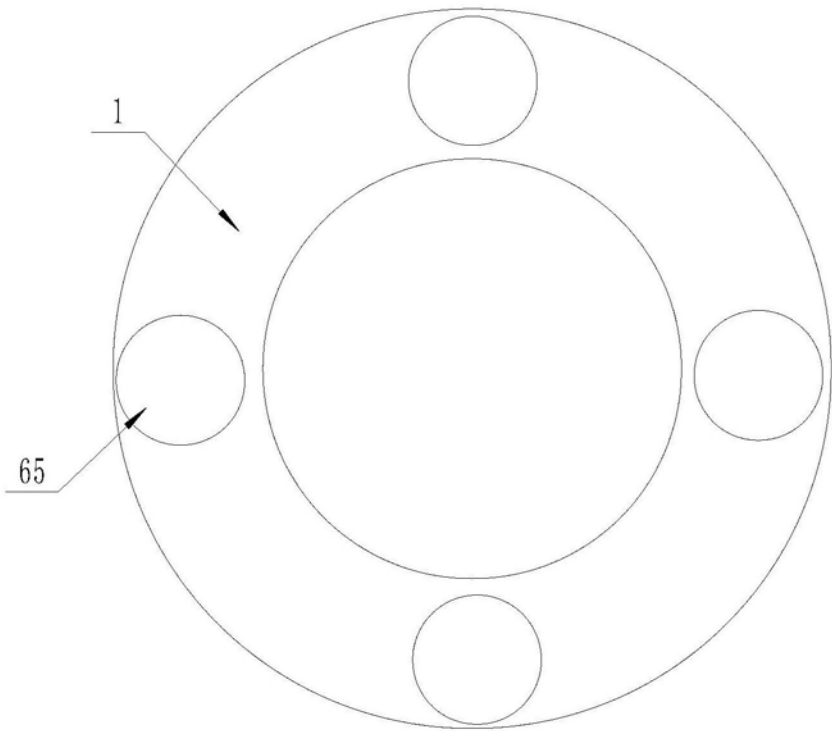


图5