



(21) 申请号 202322118217.X

(22) 申请日 2023.08.07

(73) 专利权人 陆丰市长基实业有限公司

地址 516500 广东省汕尾市陆丰市碣石镇
锦江大道127号2楼

(72) 发明人 陈锡标

(74) 专利代理机构 池州秉恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 34260

专利代理师 孙利华

(51) Int.Cl.

A47J 31/46 (2006.01)

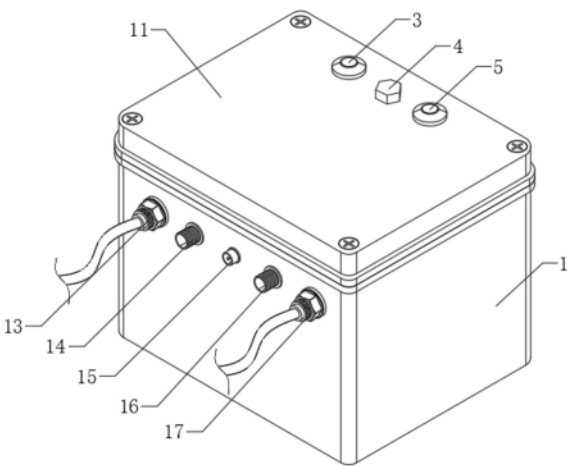
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全自动进排水装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种全自动进排水装置,涉及泡茶装置技术领域,包括设备箱体和水箱,所述水箱安装在设备箱体的内部;所述设备箱体的顶端安装有箱盖,所述箱盖的背面安装有断电延时断开模块,所述设备箱体的正面由左往右依次分别设置有纯净水接口、茶盘排水接口、12V电源接口、茶盘进水接口和排水口接口,所述设备箱体的内部还安装有水泵,所述纯净水接口位于至设备箱体内部的一端连接安装有减压阀,全自动进排水装置可以直接连接净水器和排水口,不需要另外再手动进行排水,可以全自动进行进排水,让泡茶装置更加自动,使用方便,安装装置之后可以不用再进行手动进排水,极大的方便了使用者。



1. 一种全自动进排水装置,包括设备箱体(1)和水箱(2),其特征在于:所述水箱(2)安装在设备箱体(1)的内部;

所述设备箱体(1)的顶端安装有箱盖(11),所述箱盖(11)的背面安装有断电延时断开模块(12),所述设备箱体(1)的正面由左往右依次分别设置有纯净水接口(13)、茶盘排水接口(14)、12V电源接口(15)、茶盘进水接口(16)和排水口接口(17),所述设备箱体(1)的内部还安装有水泵(18),所述纯净水接口(13)位于至设备箱体(1)内部的一端连接安装有减压阀(19);

所述水箱(2)的顶端靠近左右两侧分别设置有浮球开关(21)和内排气口(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动进排水装置,其特征在于:所述箱盖(11)与设备箱体(1)通过螺栓固定,所述水箱(2)由箱体和盖板组成并通过螺栓固定。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动进排水装置,其特征在于:所述箱盖(11)的顶端靠近背面处由左往右依次设置有报警灯(3)、外排气口(4)和电源灯(5),所述外排气口(4)与内排气口(22)相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动进排水装置,其特征在于:所述设备箱体(1)的内部靠近减压阀(19)处安装有倾斜感应器(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动进排水装置,其特征在于:所述纯净水接口(13)与外部净水器相连接,所述茶盘排水接口(14)与茶盘的排水管相连接,所述茶盘排水接口(14)位于设备箱体(1)内部的一端与水箱(2)顶端通过管道相连接,所述茶盘进水接口(16)与茶盘的进水管相连接,所述茶盘进水接口(16)位于设备箱体(1)内部的一端与纯净水接口(13)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种全自动进排水装置,其特征在于:所述水泵(18)输入端与水箱(2)通过管道相连接,所述水泵(18)输出端与排水口接口(17)通过管道相连接。

一种全自动进排水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡茶装置技术领域,尤其涉及一种全自动进排水装置。

背景技术

[0002] 泡茶装置在大多数办公和家居当中基本都要用到,但是现有的泡茶装置中,大多数进水和排水都是手动的,要经常更换进水和排水装置,造成使用中不方便,尤其是进出水频率在泡茶装置中是使用率较高的,所以针对以上技术缺陷,我们提出一种全自动进排水装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,泡茶装置在大多数办公和家居当中基本都要用到,但是现有的泡茶装置中,大多数进水和排水都是手动的,要经常更换进水和排水装置,造成使用中不方便,尤其是进出水频率在泡茶装置中是使用率较高的。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种全自动进排水装置,包括设备箱体和水箱,所述水箱安装在设备箱体的内部;

[0006] 所述设备箱体的顶端安装有箱盖,所述箱盖的背面安装有断电延时断开模块,所述设备箱体的正面由左往右依次分别设置有纯净水接口、茶盘排水接口、12V电源接口、茶盘进水接口和排水口接口,所述设备箱体的内部还安装有水泵,所述纯净水接口位于至设备箱体内部的一端连接安装有减压阀;

[0007] 所述水箱的顶端靠近左右两侧分别设置有浮球开关和内排气口。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述箱盖与设备箱体通过螺栓固定,所述水箱由箱体和盖板组成并通过螺栓固定。

[0009] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过箱盖与设备箱体通过螺栓固定可以进行拆卸,对内部进行检修维护,通过水箱由箱体和盖板组成并通过螺栓固定,在对设备箱体打开后,进行此工作流程可以进行水箱的清洗。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述箱盖的顶端靠近背面处由左往右依次设置有报警灯、外排气口和电源灯,所述外排气口与内排气口相对应。

[0011] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过外排气口与内排气口相对应,起到控制水箱的排气和密封水的作用。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述设备箱体的内部靠近减压阀处安装有倾斜感应器。

[0013] 采用上述进一步方案的技术效果是:倾斜感应器通过倾斜开关,当仪器各方位倾斜15度以上时,发出电性信号给触发报警灯发出报警信号和声音。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述纯净水接口与外部净水器相连接,所述茶盘排水接口与茶盘的排水管相连接,所述茶盘排水接口位于设备箱体内部的一端与水箱顶端通过管道相连接,所述茶盘进水接口与茶盘的进水管相连接,所述茶盘进水接口位于设备箱

体内部的一端与纯净水接口相连接。

[0015] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过纯净水接口直连净水器后,茶盘进水接口与纯净水接口相连接且茶盘进水接口与茶盘的进水管相连接将水传送到茶台的烧水壶,而茶盘排水接口位于设备箱体内部的一端与水箱顶端通过管道相连接则将溢出或茶盘上的水导入暂时进行存储。

[0016] 作为本实用新型优选的方案,所述水泵输入端与水箱通过管道相连接,所述水泵输出端与排水口接口通过管道相连接。

[0017] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过水泵运作把水从水箱内抽出,并通过排水口接口排出,将茶盘排水接口内导入的水,进行排出,从而不用再进行手动进排水。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 本实用新型中,通过设备箱体上设置的多个进排水接口与内部水箱的连通设计,全自动进排水装置可以直接连接净水器和排水口,不需要另外再手动进行排水,可以全自动进行进排水,让泡茶装置更加自动,使用方便,安装装置之后可以不用再进行手动进排水,极大的方便了使用者。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提供的一种全自动进排水装置的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提供的一种全自动进排水装置的整体结构展开示意图;

[0022] 图3为本实用新型提供的一种全自动进排水装置的电路示意图。

[0023] 图例说明:1、设备箱体;11、箱盖;12、断电延时断开模块;13、纯净水接口;14、茶盘排水接口;15、12V电源接口;16、茶盘进水接口;17、排水口接口;18、水泵;19、减压阀;2、水箱;21、浮球开关;22、内排气口;3、报警灯;4、外排气口;5、电源灯;6、倾斜感应器。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0025] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括

一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种全自动进排水装置,包括设备箱体1和水箱2,水箱2安装在设备箱体1的内部;设备箱体1的顶端安装有箱盖11,箱盖11的背面安装有断电延时断开模块12,设备箱体1的正面由左往右依次分别设置有纯净水接口13、茶盘排水接口14、12V电源接口15、茶盘进水接口16和排水口接口17,本装置通过12V电源接口外部电源相连接,设备箱体1的内部还安装有水泵18,纯净水接口13位于至设备箱体1内部的一端连接安装有减压阀19;水箱2的顶端靠近左右两侧分别设置有浮球开关21和内排气口22。

[0030] 实施例2

[0031] 如图1-3所示,箱盖11与设备箱体1通过螺栓固定,水箱2由箱体和盖板组成并通过螺栓固定,箱盖11的顶端靠近背面处由左往右依次设置有报警灯3、外排气口4和电源灯5,电源灯5在装置进行排水作业时亮起提醒使用人员,外排气口4与内排气口22相对应,设备箱体1的内部靠近减压阀19处安装有倾斜感应器6,倾斜感应器6通过倾斜开关,当仪器各方位倾斜15度以上时,发出电性信号给触发报警灯3发出报警信号和声音,纯净水接口13与外部净水器相连接,茶盘排水接口14与茶盘的排水管相连接,茶盘排水接口14位于设备箱体1内部的一端与水箱2顶端通过管道相连接,茶盘进水接口16与茶盘的进水管相连接,茶盘进水接口16位于设备箱体1内部的一端与纯净水接口13相连接,水泵18输入端与水箱2通过管道相连接,水泵18输出端与排水口接口17通过管道相连接。

[0032] 本实用新型工作流程:在使用一种全自动进排水装置时,通过纯净水接口13直连净水器后,茶盘进水接口16与纯净水接口13相连接且茶盘进水接口16与茶盘的进水管相连接将水传送到茶台的烧水壶,而茶盘排水接口14位于设备箱体1内部的一端与水箱2顶端通过管道相连接则将溢出或茶盘上的水导入暂时进行存储,在进行存储水箱2的排水时,通过水泵18运作把水从水箱2内抽出,并通过排水口接口17排出,将茶盘排水接口14内导入的水,进行排出,从而不用再进行手动进排水。

[0033] 上述工作流程的实现原理:纯净水接口13外接净水器并通过减压阀19把水传送到茶台的烧水壶,密封的水箱2通过浮球开关21和断电延时断开模块12控制水泵18把水通过排水口接口17连接的排水软管排出。

[0034] 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。

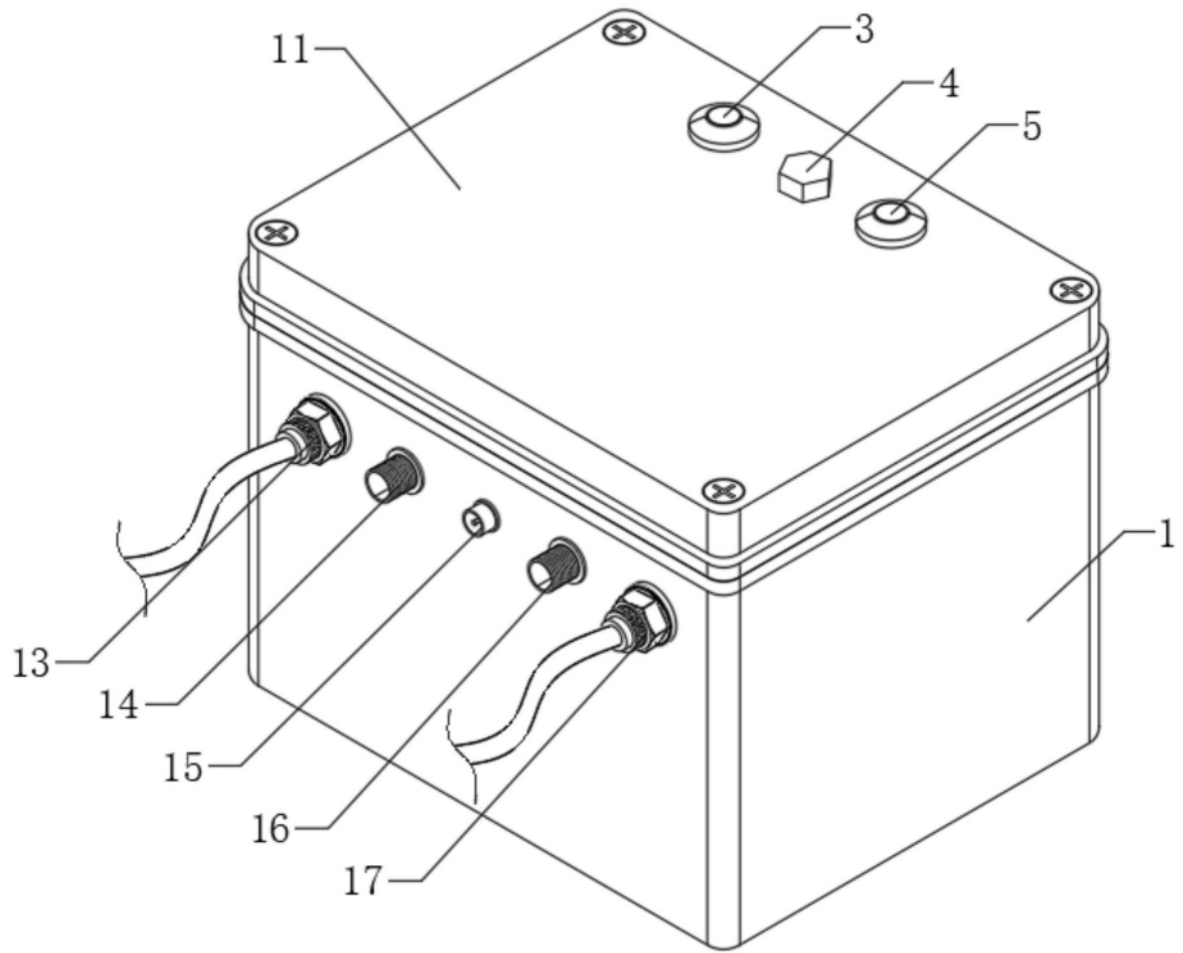


图1

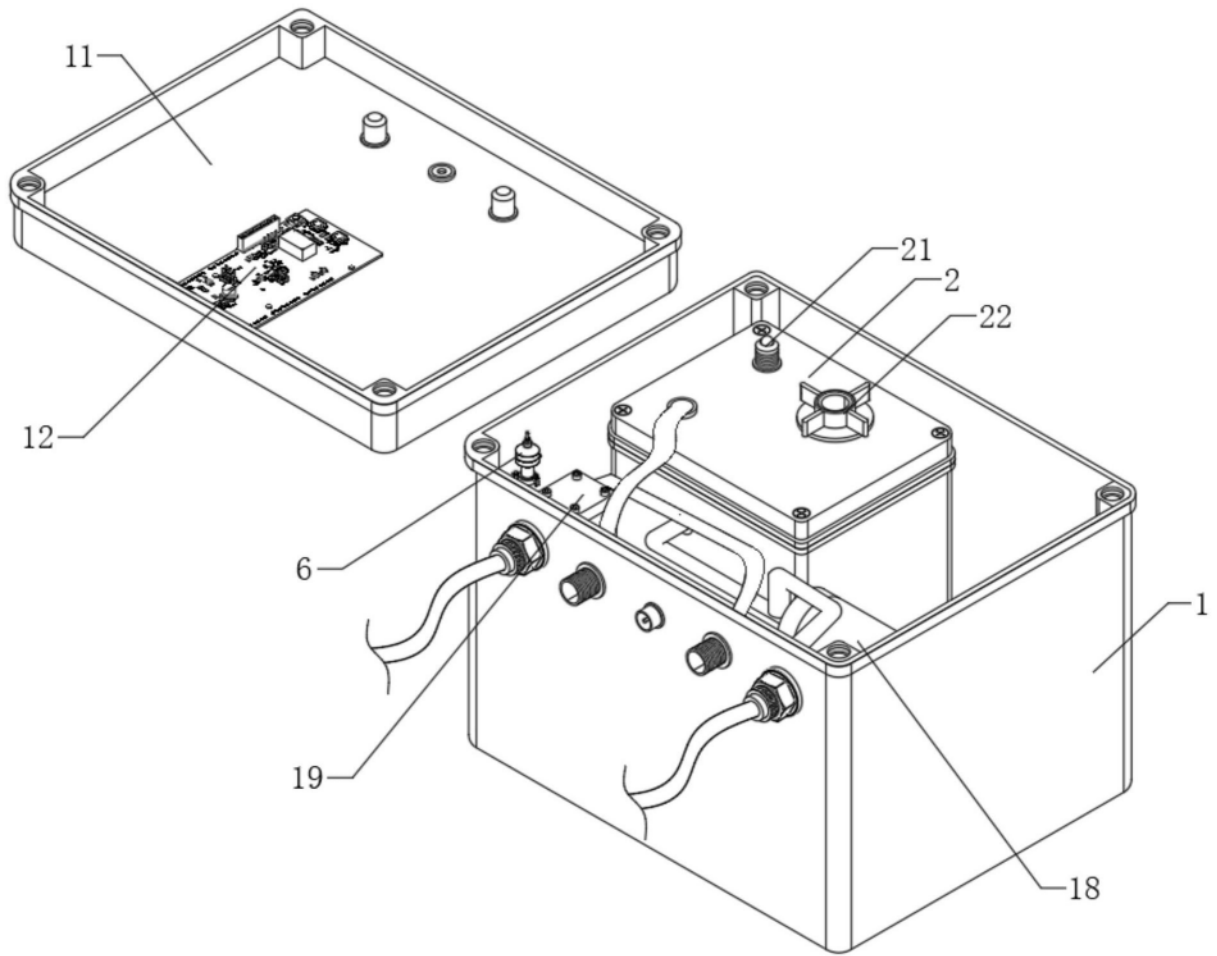


图2

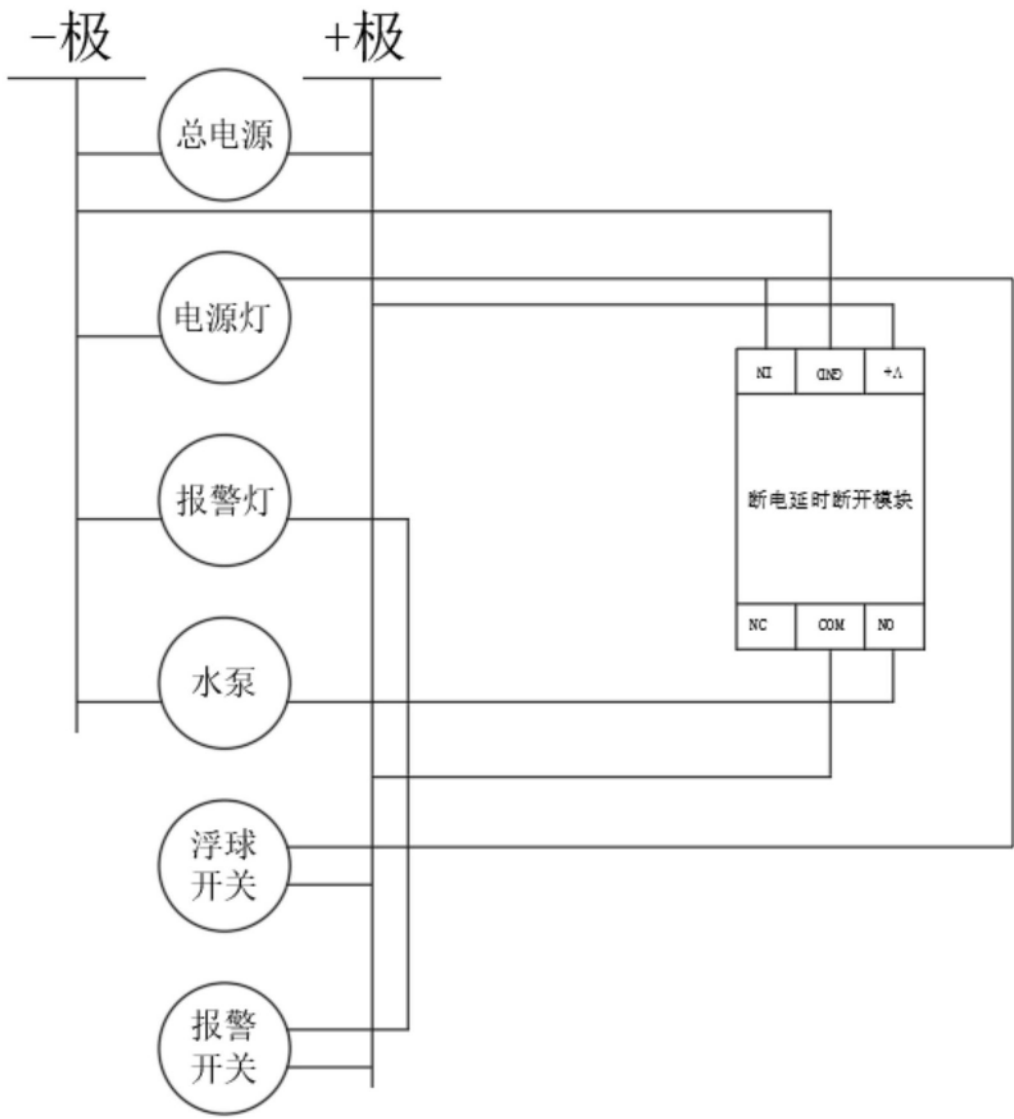


图3