



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206857411 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720587555.X

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 吉安宏达秋科技有限公司

地址 343900 江西省吉安市遂川县工业园
区(东区)

(72)发明人 彭小英

(51)Int.Cl.

B65D 90/00(2006.01)

B65D 88/74(2006.01)

B65D 90/48(2006.01)

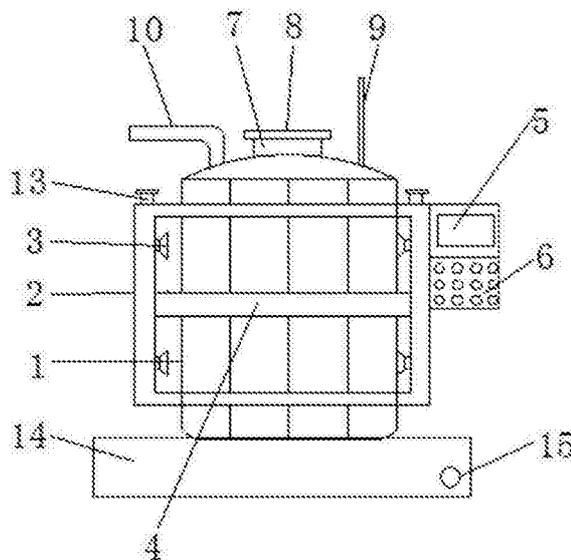
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能储水罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能储水罐,包括罐体、横形管道和排气口,所述罐体的外周安装有管道,所述管道上设置有喷嘴,且其右端安装有显示屏和控制面板,所述横形管道安装在管道上,所述管道的上端连接有外接管道口,所述罐体的上端设置有入口,所述入口的上端安置有密封盖,且其右端设置有外接管道,所述排气口安置在入口的左端,所述罐体的内部底端安装有隔板,所述隔板的下端安装有重量传感器。该多功能储水罐可控制罐体内水的存储环境,防止温度过高或者过低,影响其进行药水配制使用;同时管道呈正方体,固定在罐体的周围,对罐体形成防护;在罐体的内部设置有重量传感器,可对罐体内存储的水进行感应,增加其功能性和实用性。



1. 一种多功能储水罐,包括罐体(1)、横形管道(4)和排气口(10),其特征在于:所述罐体(1)的外周安装有管道(2),所述管道(2)上设置有喷嘴(3),且其右端安装有显示屏(5)和控制面板(6),所述横形管道(4)安装在管道(2)上,所述管道(2)的上端连接有外接管道口(13),所述罐体(1)的上端设置有入口(7),所述入口(7)的上端安置有密封盖(8),且其右端设置有外接管道(9),所述排气口(10)安置在入口(7)的左端,所述罐体(1)的内部底端安装有隔板(11),所述隔板(11)的下端安装有重量传感器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能储水罐,其特征在于:所述喷嘴(3)为高压喷嘴,且其设置有多组,等距安装在管道(2)和横形管道(4)上。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能储水罐,其特征在于:所述重量传感器(12)与显示屏(5)之间为电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能储水罐,其特征在于:所述管道(2)呈正方体,且其固定在罐体(1)的外周,所述横形管道(4)安装在管道(2)上,且其与管道(2)相通。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能储水罐,其特征在于:所述罐体(1)的下端安置有蓄水槽(14),所述蓄水槽(14)的外表面上设置有排水口(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能储水罐,其特征在于:所述外接管道口(13)共设置有两组,且其以罐体(1)的中心轴对称安装。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能储水罐,其特征在于:所述罐体(1)与蓄水槽(14)为可拆卸连接装置,且其材质为不锈钢。

一种多功能储水罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药水储水罐技术领域,具体为一种多功能储水罐。

背景技术

[0002] 在生产PCB辅料,碱性蚀刻液、酸性蚀刻液、微蚀安定剂、活化钯抑制剂、绿油剥除剂、清槽剂等这些化学溶液时,需要用到纯净的水,将纯水机净化后的水存储起来,用于后期药水配制,常见的储水罐为简单的大型塑料储水罐,仅仅具有储水功能,功能单一,而且容易受到外接环境影响,对水产生影响,从而影响各种化学溶液的配制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能储水罐,以解决上述背景技术中提出常见的储水罐为简单的大型塑料储水罐,仅仅具有储水功能,功能单一,而且容易受到外接环境影响,对水产生影响,从而影响各种化学溶液的配制的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能储水罐,包括罐体、横形管道和排气口,所述罐体的外周安装有管道,所述管道上设置有喷嘴,且其右端安装有显示屏和控制面板,所述横形管道安装在管道上,所述管道的上端连接有外接管道口,所述罐体的上端设置有入口,所述入口的上端安置有密封盖,且其右端设置有外接管道,所述排气口安置在入口的左端,所述罐体的内部底端安装有隔板,所述隔板的下端安装有重量传感器。

[0005] 进一步,所述喷嘴为高压喷嘴,且其设置有多组,等距安装在管道和横形管道上。

[0006] 进一步,所述重量传感器与显示屏之间为电性连接。

[0007] 进一步,所述管道呈正方体,且其固定在罐体的外周,所述横形管道安装在管道上,且其与管道相连通。

[0008] 进一步,所述罐体的下端安置有蓄水槽,所述蓄水槽的外表面上设置有排水口。

[0009] 进一步,所述外接管道口共设置有两组,且其以罐体的中心轴对称安装。

[0010] 进一步,所述罐体与蓄水槽为可拆卸连接装置,且其材质为不锈钢。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该多功能储水罐在罐体的外周设置有管道和横形管道,在管道和横形管道上安装有喷嘴,喷嘴为高压喷嘴,且其设置有多组,利用管道和横形管道外接热气源设备或者冷气源设备,并通过喷嘴喷洒在罐体的外表面上,对罐体进行降温或者升温,控制罐体内水的存储环境,防止温度过高或者过低,影响其进行药水配制使用;同时管道呈正方体,固定在罐体的周围,对罐体形成防护;在罐体的底部设置有蓄水槽,一方面罐体在进出水时,对洒落的水进行收集,减少资源浪费,一方面在利用喷嘴进行喷汽时,在一定情况下,会在罐体上形成水珠,可对水珠进行收集,实现资源循环利用,在罐体的内部设置有重量传感器,可对罐体内存储的水进行感应,增加其功能性和实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型罐体侧面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型罐体内部结构示意图。

[0016] 图中：1、罐体，2、管道，3、喷嘴，4、横形管道，5、显示屏，6、控制面板，7、入口，8、密封盖，9、外接管道，10、排气口，11、隔板，12、重量传感器，13、外接管道口，14、蓄水槽，15、排水口。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能储水罐，包括罐体1、管道2、喷嘴3、横形管道4、显示屏5、控制面板6、入口7、密封盖8、外接管道9、排气口10、隔板11、重量传感器12、外接管道口13、蓄水槽14和排水口15，罐体1的外周安装有管道2，罐体1的下端安置有蓄水槽14，蓄水槽14的外表面上设置有排水口15，一方面罐体1在进出水时，对洒落的水进行收集，减少资源浪费，一方面在利用喷嘴3进行喷汽时，在一定情况下，会在罐体1上形成水珠，可对水珠进行收集，实现资源循环利用，罐体1与蓄水槽14为可拆卸连接装置，且其材质为不锈钢，管道2上设置有喷嘴3，且其右端安装有显示屏5和控制面板6，管道2呈正方体，且其固定在罐体1的外周，对罐体1形成防护，横形管道4安装在管道2上，且其与管道2相连通，喷嘴3为高压喷嘴，且其设置有多组，等距安装在管道2和横形管道4上，横形管道4安装在管道2上，管道2的上端连接有外接管道口13，外接管道口13共设置有两组，且其以罐体1的中心轴对称安装，罐体1的上端设置有入口7，入口7的上端安置有密封盖8，且其右端设置有外接管道9，排气口10安置在入口7的左端，罐体1的内部底端安装有隔板11，隔板11的下端安装有重量传感器12，重量传感器12与显示屏5之间为电性连接。

[0019] 工作原理：在使用该多功能储水罐之前，需要对整个装置的结构进行简单的了解，从纯饮水机内净化后通过入口7进入罐体1的内部，罐体1内部的重量传感器12对水的重量进行感应，并将数据传输到显示屏5上，根据实际情况，将管道2上的两个外接管道口13分别与冷气源设备、热气源设备连接，关闭冷气阀门，开启热气阀门，热气进入管道2和横形管道4内，并通过喷嘴3喷出，对罐体1进行加热，同理，关闭热气阀门，开启冷气阀门，对罐体1进行冷却，罐体1底部的蓄水槽14收集水珠以及洒出的水，并通过排水口15排出，进行循环再利用，减少水资源的浪费。

[0020] 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。

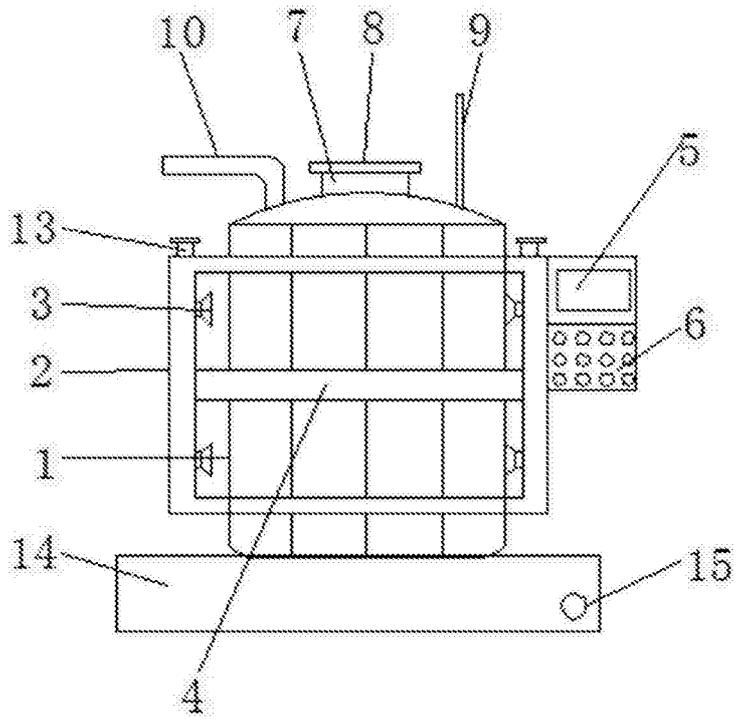


图1

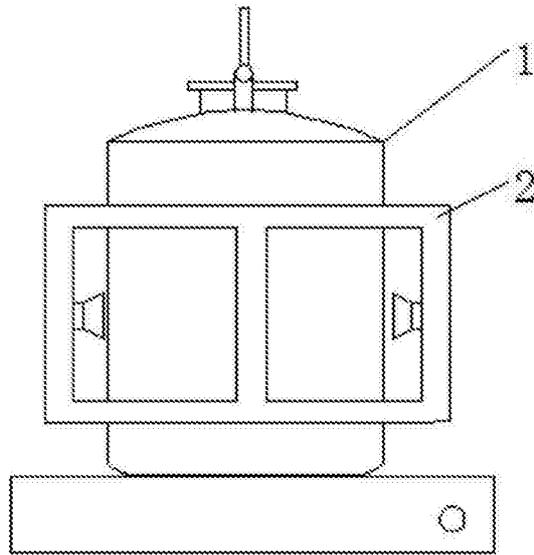


图2

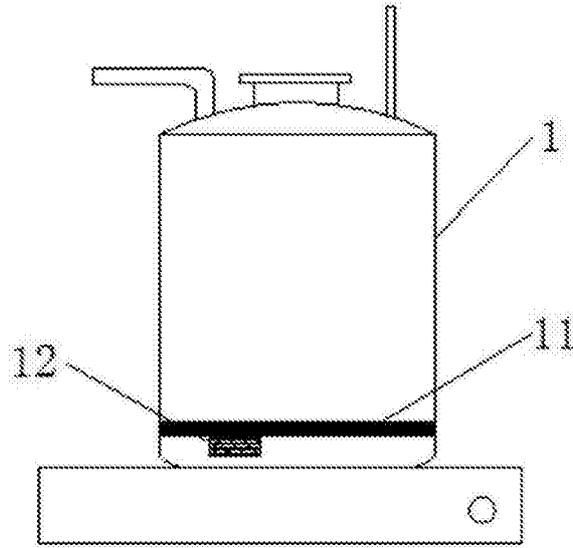


图3