



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208948927 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201821236266.6

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 广东喜兔生活空间科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区季华一路28号三座一幢1604房

(72)发明人 梁巨超 邱引飞 冯继君

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标

事务所(普通合伙) 44288

代理人 汤喜友 李悦

(51)Int.Cl.

C02F 1/78(2006.01)

A61L 9/015(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

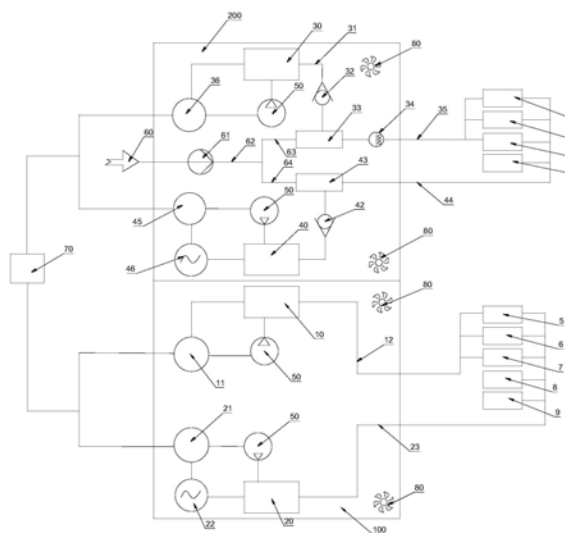
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种卫浴系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种卫浴系统,包括:第一氧气发生器,用于生成气并通过第一管路分别与浴缸区、干蒸房区和淋浴区连接;第一臭氧发生器,用于生成臭氧并通过第二管路分别与洗漱区、卫生区、浴缸区、干蒸房区和淋浴区连接;第二氧气发生器,用于与第一射流器连接以生成氧气水,第一射流器一端与第一进水管路连接,另一端通过第三管路分别与浴室龙头、淋浴花洒及浴缸的端口连接;第二臭氧发生器,用于与第二射流器连接以生成臭氧水,第二射流器一端与第二进水管路连接,另一端通过第四管路分别与浴室龙头、淋浴花洒、浴缸及马桶的端口连接。该卫浴系统既可以对浴室杀菌、消毒和除臭,也可以改善浴室空气质量以及具有美容修复作用。



1. 一种卫浴系统,其特征在于,包括:

第一氧气发生器,用于生成氧气并通过第一管路分别与浴缸区、干蒸房区和淋浴区的端口连接;

第一臭氧发生器,用于生成臭氧并通过第二管路分别与洗漱区、卫生区、浴缸区、干蒸房区和淋浴区的端口连接;

第二氧气发生器,通过第一连接管路与第一射流器连接以生成氧气水,第一射流器的一端与第一进水管路连接,第一射流器的另一端通过第三管路分别与浴室龙头、淋浴花洒及浴缸的端口连接;

第二臭氧发生器,通过第二连接管路与第二射流器连接以生成臭氧水,第二射流器的一端与第二进水管路连接,第二射流器的另一端通过第四管路分别与浴室龙头、淋浴花洒、浴缸及马桶的端口连接。

2. 如权利要求1所述的卫浴系统,其特征在于,第一氧气发生器第一臭氧发生器、第二氧气发生器及第二臭氧发生器均连接有一个空气压缩机。

3. 如权利要求1所述的卫浴系统,其特征在于,还包括增压泵,增压泵的一端与进水口连接,增压泵的另一端通过进水管路分别与第一进水管路和第二进水管路连接。

4. 如权利要求1所述的卫浴系统,其特征在于,第一射流器与第三管路之间连接有曝气头。

5. 如权利要求1所述的卫浴系统,其特征在于,第一连接管路安装有第一止回阀,第二连接管路安装有第二止回阀。

6. 如权利要求1所述的卫浴系统,其特征在于,还包括第一电源适配器、第二电源适配器、第三电源适配器和第四电源适配器,第一电源适配器与第一氧气发生器连接,第二电源适配器第一臭氧发生器连接,第三电源适配器与第二氧气发生器连接,第四电源适配器与第二臭氧发生器连接。

7. 如权利要求6所述的卫浴系统,其特征在于,第二电源适配器与第一臭氧发生器之间连接有第一臭氧电源,第四电源适配器与第二臭氧发生器之间连接有第二臭氧电源。

8. 如权利要求6所述的卫浴系统,其特征在于,还包括按钮面板,按钮面板设有四个控制按钮,四个控制按钮包括第一控制按钮、第二控制按钮、第三控制按钮和第四控制按钮,第一电源适配器通过第一导线与第一控制按钮连接,第二电源适配器通过第二导线与第二控制按钮连接,第三电源适配器通过第三导线与第三控制按钮连接,第四电源适配器通过第四导线与第四控制按钮连接。

9. 如权利要求1所述的卫浴系统,其特征在于,第一氧气发生器与第一臭氧发生器安装于第一机壳内,第二氧气发生器与第三臭氧发生器安装于第二机壳内,第一机壳和第二机壳内分别安装有多个风扇。

一种卫浴系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术领域,尤其涉及一种卫浴系统。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平日益提高,人们对家庭生活中的舒适要求也越来越高,其中,浴室环境越来越受到人们的关注与重视。一般浴室比较潮湿,细菌容易滋生,需要对浴室进行杀菌消毒,由于浴室空间比较小,其空气质量不是很好。但现有的卫浴系统的功能比较单一,不能满足用户的需求。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种卫浴系统,利用臭氧对浴室空气进行消毒杀菌,臭氧水对浴室设备和管道进行消毒杀菌,有效的抑制管道内的细菌滋生和蟑螂臭虫老鼠的繁衍生存;以及利用氧气有效缓解冲凉、泡澡和干蒸缺氧的状况,氧气水可以适当的给皮肤起到保养修复作用。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 一种卫浴系统,包括:

[0006] 第一氧气发生器,用于生成氧气并通过第一管路分别与浴缸区、干蒸房区和淋浴区的端口连接;

[0007] 第一臭氧发生器,用于生成臭氧并通过第二管路分别与洗漱区、卫生区、浴缸区、干蒸房区和淋浴区的端口连接;

[0008] 第二氧气发生器,通过第一连接管路与第一射流器连接以生成氧气水,第一射流器的一端与第一进水管路连接,第一射流器的另一端通过第三管路分别与浴室龙头、淋浴花洒及浴缸的端口连接;

[0009] 第二臭氧发生器,通过第二连接管路与第二射流器连接以生成臭氧水,第二射流器的一端与第二进水管路连接,第二射流器的另一端通过第四管路分别与浴室龙头、淋浴花洒、浴缸及马桶的端口连接;

[0010] 控制单元,用于与第一氧气发生器、第一臭氧发生器、第二氧气发生器和第二臭氧发生器电性连接。

[0011] 进一步地,第一氧气发生器第一臭氧发生器、第二氧气发生器及第二臭氧发生器均连接有一个空气压缩机。

[0012] 进一步地,还包括增压泵,增压泵的一端与进水口连接,增压泵的另一端通过进水管路分别与第一进水管路和第二进水管路连接。

[0013] 进一步地,第一射流器与第三管路之间连接有曝气头。

[0014] 进一步地,第一连接管路安装有第一止回阀,第二连接管路安装有第二止回阀。

[0015] 进一步地,还包括第一电源适配器、第二电源适配器、第三电源适配器和第四电源适配器,第一电源适配器与第一氧气发生器连接,第二电源适配器与第一臭氧发生器连接,

第三电源适配器与第二氧气发生器连接,第四电源适配器与第二臭氧发生器连接。

[0016] 进一步地,第二电源适配器与第一臭氧发生器之间连接有第一臭氧电源,第四电源适配器与第二臭氧发生器之间连接有第二臭氧电源。

[0017] 进一步地,还包括按钮面板,按钮面板设有四个控制按钮,四个控制按钮包括第一控制按钮、第二控制按钮、第三控制按钮和第四控制按钮,第一电源适配器通过第一导线与第一控制按钮连接,第二电源适配器通过第二导线与第二控制按钮连接,第三电源适配器通过第三导线与第三控制按钮连接,第四电源适配器通过第四导线与第四控制按钮连接。

[0018] 进一步地,第一氧气发生器与第一臭氧发生器安装于第一机壳内,第二氧气发生器与第三臭氧发生器安装于第二机壳内,第一机壳和第二机壳内分别安装有多个风扇。

[0019] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0020] 通过第一臭氧发生器产生臭氧,由于臭氧有很强的氧化分解能力,可迅速消除空气中、水中的各种异味以及对浴室设备进行消毒杀菌;通过第一氧气发生器产生氧气,增加浴室空气含氧量,清新空气,使浴室环境更加洁净,以及有效缓解冲凉、泡澡和干蒸缺氧的状况;通过第二氧气发生器与第一射流器作用产生氧气水,氧气水可以适当的给皮肤起到保养修复作用;通过第二臭氧发生器与第二射流器作用产生臭氧水,可以对卫浴设备、浴室管道进行消毒杀菌和除臭,有效的抑制排水管道内的细菌滋生和蟑螂臭虫老鼠的繁衍生存。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的一种卫浴系统的示意图。

[0022] 图中:10、第一氧气发生器;11、第一电源适配器;12、第一管路;20、第一臭氧发生器;21、第二电源适配器;22、第一臭氧电源;23、第二管路;30、第二氧气发生器;31、第一连接管路;32、第一止回阀;33、第一射流器;34、曝气头;35、第三管路;36、第三电源适配器;40、第二臭氧发生器;41、第二连接管路;42、第二止回阀;43、第二射流器;44、第四管路;45、第四电源适配器;46、第二臭氧电源;50、空气压缩机;60、进水口;61、增压泵;62、进水管路;63、第一进水管路;64、第二进水管路;70、按钮面板;80、风扇;100、第一机壳;200、第二机壳;1、浴室龙头;2、淋浴花洒;3、浴缸;4、马桶;5、浴缸区;6、干蒸房区;7、淋浴区;8、洗漱区;9、卫生区。

具体实施方式

[0023] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0024] 如图1所示,为本实用新型实施例提供的一种卫浴系统,包括:

[0025] 第一氧气发生器10,用于生成氧气并通过第一管路12分别与浴缸区5、干蒸房区6和淋浴区7的端口连接;

[0026] 第一臭氧发生器20,用于生成臭氧并通过第二管路23分别与洗漱区8、卫生区9、浴缸区5、干蒸房区6和淋浴区7的端口连接;

[0027] 第二氧气发生器30,通过第一连接管路31与第一射流器33连接以生成氧气水,第

一射流器33的一端与第一进水管路63连接,第一射流器33的另一端通过第三管路35分别与浴室龙头1、淋浴花洒2及浴缸3的端口连接;

[0028] 第二臭氧发生器40,通过第二连接管路41与第二射流器43连接以生成臭氧水,第二射流器43的一端与第二进水管路64连接,第二射流器43的另一端通过第四管路44分别与浴室龙头1、淋浴花洒2、浴缸3及马桶4的端口连接;在上述结构基础,第一氧气发生器10产生的氧气通过第一管路12分别输送到浴缸区5、干蒸房区6和淋浴区7的端口,以增加对应区域的氧气含量,这样可以缓解用户因洗澡或汗蒸带来的缺氧状况,满足用户需求;第一臭氧发生器20产生的臭氧通过第二管路23分别输送到洗漱区8、马桶区4、浴缸区5、干蒸房区6和淋浴区7的端口,以对相应的区域进行杀菌、消毒、降尘,保持浴室环境的干净卫生。本实施例臭氧的生成技术可以通过电解法、放电氧化法、等离子体或者紫外线等方式,由于臭氧的生成技术为本领域技术人员所知,这里不再赘述。

[0029] 氧气水的产生过程:首先,由第二氧气发生器30生成氧气,氧气经第一连接管路31输送到第一射流器33,水流经第一进水管路63流入第一射流器33,然后氧气和水在第一射流器33内混合,形成气液混合体,即氧气水,之后,氧气水从第一射流器33流出,经第三管路35分别向浴室龙头1、淋浴花洒2及浴缸3的端口输送,这样,用户可以通过开启相应的端口,使用氧气水,由于氧气水具有美容修复的作用,用户可以适当使用氧气水洗脸、淋浴或者泡澡,满足用户需求。本实施例的第一射流器33和第二氧气发生器30为本领域技术人员所知的现有技术,在此不做赘述。

[0030] 臭氧水的产生过程:先由第二臭氧发生器40生成臭氧,臭氧经第二连接管路41输送到第二射流器43,水流经第二进水管路64流入第二射流器43,然后臭氧和水在第二射流器43内混合,形成气液混合体,即臭氧水,之后,臭氧水从第二射流器43流出,经第四管路44分别向浴室龙头1、淋浴喷头、浴缸3及马桶4的端口输送,这样,用户可以通过开启相应的端口,使用臭氧水,由于臭氧水具有极强的氧化性,可以能杀灭物体表面的细菌病毒,因此,臭氧水可以对浴室进行杀毒、消菌和除臭,比如可以使用臭氧水对马桶4进行冲洗漂白,对龙头、淋浴喷头内部进行冲洗,对浴缸3表面杀菌消毒,保持浴室清洁卫生,还可以对排水管道消毒杀菌,效的抑制排水管道内的细菌滋生和蟑螂臭虫老鼠的繁衍生存。本实施例的第二射流器43和第二臭氧发生器40为本领域技术人员所知的现有技术,在此不做赘述。

[0031] 本实施例通过第一氧气发生器10和第一臭氧发生器20分别生成氧气和臭氧,从而增加浴室氧气含量和对浴室进行杀菌消毒;通过第二氧气发生器30和第一射流器33产生氧气水,第二臭氧发生器40和第二射流器43产生臭氧水,氧气水可以修复皮肤和美容,臭氧水可以杀菌消毒。

[0032] 优选地,本实施例的第一氧气发生器10、第一臭氧发生器20、第二氧气发生器30及第二臭氧发生器40均连接有一个空气压缩机50,利用空气压缩机50提供动力给第一氧气发生器10、第一臭氧发生器20、第二氧气发生器30及第二臭氧发生器40。

[0033] 优选地,本实施例还包括增压泵61,增压泵61的一端与进水口60连接,增压泵61的另一端通过进水管路62分别与第一进水管路63和第二进水管路64连接,通过增压泵61增加水流的水压,避免因水量过小而影响氧气水和臭氧水的生成。

[0034] 优选地,第一射流器33与第三管路35之间连接有曝气头34,通过在第一射流器33的出水端安装有曝气头34,可以使氧气与水强烈接触,使氧气尽可能多的溶解于水中,提高

氧气水的浓度。

[0035] 优选地,第一连接管路31安装有第一止回阀32,第二连接管路41安装有第二止回阀42,通过第一止回阀32和第二止回阀42可以阻止第一射流器33和第二射流器43中的水回流,以保护第二氧气发生器30和第二臭氧发生器40。

[0036] 优选地,本实施例还包括第一电源适配器11、第二电源适配器21、第三电源适配器36和第四电源适配器45,第一电源适配器11与第一氧气发生器10连接,第二电源适配器21与第一臭氧发生器20连接,第三电源适配器36与第二氧气发生器30连接,第四电源适配器45与第二臭氧发生器40连接。设置电源适配器可以提高第一氧气发生器10、第一臭氧发生器20、第二氧气发生器30和第二臭氧发生器40的安全性能,也可以保护自身安全。

[0037] 优选地,第二电源适配器21与第一臭氧发生器20之间连接有第一臭氧电源22,第四电源适配器45与第二臭氧发生器40之间连接有第二臭氧电源46,设置臭氧电源的目的是提供高频高压电能驱动臭氧发生器工作。

[0038] 优选地,还包括按钮面板70,按钮面板70设有四个控制按钮(图未示出),四个控制按钮包括第一控制按钮、第二控制按钮、第三控制按钮和第四控制按钮,第一电源适配器11通过第一导线与第一控制按钮连接,第二电源适配器21通过第二导线与第二控制按钮连接,第三电源适配器36通过第三导线与第三控制按钮连接,第四电源适配器45通过第四导线与第四控制按钮连接。这样,用户可以通过按下对应的控制按钮来控制相应的机器工作,方便用户使用。本实施例的控制按钮优选为LA20系列控制按钮中的LA20-2K的型号。当然,本实施例的按钮面板70还可以为触摸屏面板,如采用型号为KP8PN的西门子触摸屏,可连接控制器,控制器为可编程控制器,如型号为S7-400的西门子可编程控制器。

[0039] 优选地,第一氧气发生器10与第一臭氧发生器20安装于第一机壳100内,第二氧气发生器30与第三臭氧发生器安装于第二机壳200内,第一机壳100和第二机壳200内分别安装有多组风扇80,利用风扇80进行机壳内的机器进行散热,起到保护作用。优选地,第一机壳100和第二机壳200均安装有两个风扇80。

[0040] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

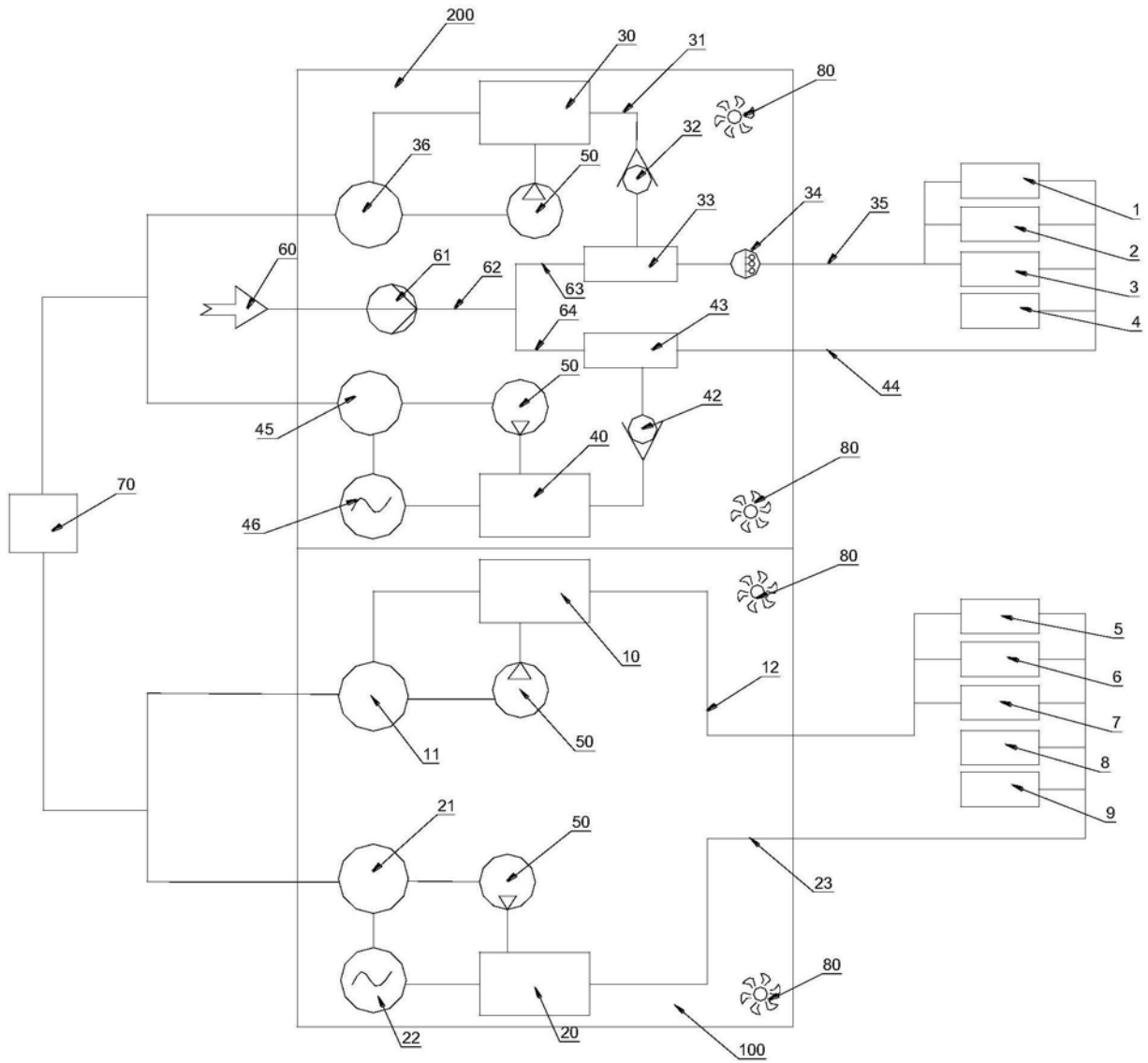


图1