



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077477 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920471371.6

(22)申请日 2019.04.09

(66)本国优先权数据

201810313281.4 2018.04.10 CN

(73)专利权人 赵海慧

地址 130000 吉林省长春市二道区亚泰樱
花苑29栋201

(72)发明人 赵海慧

(51)Int.Cl.

A47K 1/02(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

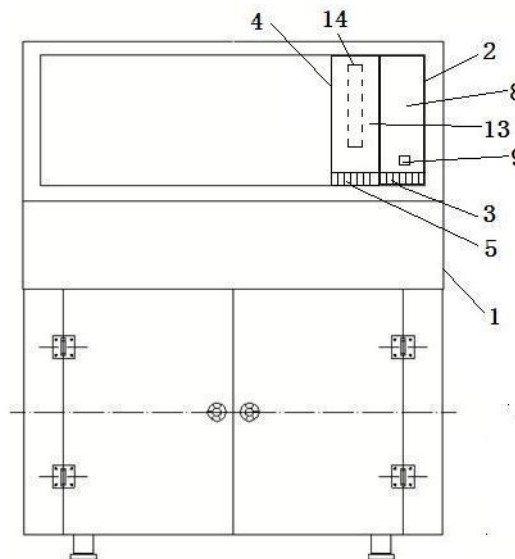
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

一种浴室柜

(57)摘要

一种浴室柜,属于浴室柜制造领域,具体涉及一种具有杀菌或除湿功能的浴室柜。所述的浴室柜主体上设置有除湿组件和/或杀菌组件,所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体的外表面或内部,所述的除湿组件用于对所述浴室柜主体所处环境除湿,所述的杀菌组件用于对所述浴室柜主体所处环境杀菌,本实用新型具有可有效降低卫生间潮湿度、减少有害病菌的效果,可使卫生间更加干爽、卫生。



1. 一种浴室柜,其特征在于,包括:

浴室柜主体(1),所述的浴室柜主体(1)上设置有除湿组件和/或杀菌组件,所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体(1)的外表面或内部,所述的除湿组件用于对所述浴室柜主体(1)所处环境除湿,所述的杀菌组件用于对所述浴室柜主体(1)所处环境杀菌,所述的除湿组件上设置有第一进气口(2)和第一出气口(3),所述的杀菌组件上设置有第二进气口(4)和第二出气口(5);

当所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体(1)的外表面时,所述的除湿组件和/或杀菌组件与所述浴室柜主体(1)的外表面连接固定;

当所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体(1)内部时,所述浴室柜主体(1)的柜体上开设有浴室柜进气口(6)和浴室柜出气口(7);

在只有所述除湿组件设置在所述浴室柜主体(1)内部时,所述浴室柜进气口(6)与所述第一进气口(2)相连通,所述第一出气口(3)与所述浴室柜出气口(7)相连通;

在只有所述杀菌组件设置在所述浴室柜主体(1)内部时,所述浴室柜进气口(6)与所述第二进气口(4)相连通,所述第二出气口(5)与所述浴室柜出气口(7)相连通;

在所述的除湿组件和杀菌组件同时设置在所述浴室柜主体(1)内部时,所述浴室柜进气口(6)与第一进气口(2)相连通,所述第一出气口(3)与第二进气口(4)相连通,所述第二出气口(5)与所述浴室柜出气口(7)相连通,或者所述浴室柜进气口(6)与第二进气口(4)相连通,所述第二出气口(5)与所述第一进气口(2)相连通,所述第一出气口(3)与所述浴室柜出气口(7)相连通;

当所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体(1)的内部时,所述的除湿组件和/或杀菌组件与所述浴室柜主体(1)的内表面可拆卸连接。

2. 如权利要求1所述的浴室柜,其特征在于,所述的浴室柜主体(1)的柜体包括设置在上部的顶板、设置在靠近地面一侧的底板和设置在侧面的侧板,所述的顶板、底板和侧板固定连接,当所述的除湿组件和/或所述的杀菌组件设置在所述浴室柜主体(1)内部时,所述浴室柜出气口(7)布设在所述浴室柜主体(1)的底板上或侧板上,所述浴室柜出气口(7)开口朝向地面。

3. 如权利要求1所述的浴室柜,其特征在于,所述的浴室柜主体(1)的柜体包括设置在上部的顶板、设置在靠近地面一侧的底板和设置在侧面的侧板,所述的顶板、底板和侧板固定连接,当所述的除湿组件和/或所述的杀菌组件设置在所述浴室柜主体(1)内部时,所述的浴室柜进气口(6)布设在所述浴室柜主体(1)的底板上或侧板上,所述浴室柜进气口(6)开口朝向地面。

4. 如权利要求1所述的浴室柜,其特征在于,所述的浴室柜进气口(6)和浴室柜出气口(7)一个设置在所述浴室柜主体(1)位于前侧面的侧板上,另一个设置在所述浴室柜主体(1)位于左、右侧面的侧板上;或者所述的浴室柜进气口(6)和浴室柜出气口(7)分别设置在所述浴室柜主体(1)位于左、右两侧侧面的侧板上。

5. 如权利要求1所述的浴室柜,其特征在于,所述除湿组件包括除湿机主体(8),与所述除湿机主体(8)电连接的除湿机控制器、空气湿度传感器(9)和第一电源,所述的除湿机主体(8)上还设置有排水口(10),所述的排水口(10)处连接有下水道连接管(11),所述的下水道连接管(11)用于连接所述的除湿机排水口(10)和下水道入口(12)。

6. 如权利要求5所述的浴室柜,其特征在于,当所述的除湿组件设置在所述浴室柜主体(1)内部时,所述的空气湿度传感器(9)设置在所述浴室柜主体(1)的外表面,所述空气湿度传感器(9)用于检测所述浴室柜主体(1)所处环境的空气湿度。

7. 如权利要求6所述的浴室柜,其特征在于,所述的浴室柜主体(1)的柜体包括设置在上部的顶板、设置在靠近地面一侧的底板和设置在侧面的侧板,所述的顶板、底板和侧板固定连接,所述的空气湿度传感器(9)连接固定在所述浴室柜主体(1)的底板上,或侧板的下部。

8. 如权利要求1所述的浴室柜,其特征在于,所述杀菌组件包括设置在第二进气口(4)和第二出气口(5)之间的空气杀菌腔室(13),紫外线杀菌灯(14),与所述紫外线杀菌灯(14)电连接的杀菌组件控制器和第二电源,所述紫外线杀菌灯(14)对空气杀菌腔室(13)内的空气进行杀菌;所述紫外线杀菌灯(14)设置在所述空气杀菌腔室(13)内部,且连接固定在所述空气杀菌腔室(13)内部侧壁上;

或者,所述紫外线杀菌灯(14)设置在所述空气杀菌腔室(13)外,所述空气杀菌腔室(13)采用透明材质制成,所述紫外线杀菌灯(14)与所述空气杀菌腔室(13)连接固定或与所述浴室柜主体(1)连接固定,所述空气杀菌腔室(13)为螺旋型通气管道,所述紫外线杀菌灯(14)为圆柱型灯管,所述螺旋型空气杀菌腔室(13)套设在所述紫外线杀菌灯(14)的周向。

9. 如权利要求1所述的浴室柜,其特征在于,所述浴室柜进气口(6)处设置有过滤网。

10. 如权利要求1所述的浴室柜,其特征在于,在所述浴室柜主体(1)的外表面,或者在所述浴室柜进气口(6)和浴室柜出气口(7)之间的管路内连接固定有除异味装置。

一种浴室柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴室柜制造领域,具体涉及一种具有杀菌除湿功能的浴室柜。

背景技术

[0002] 在现代社会,浴室柜是人们在卫生间中的必备家具,是日常洗脸、洗手的地方,同时也是储存日常淋浴用品,例如洗发水、沐浴乳等物品的地方。

[0003] 随着我国经济的快速发展,人们的生活水平显著提高,人们在卫生间中在设置浴室柜以后通常还会设置有淋浴设施,卫生间比较大户型通常在卫生间中用玻璃或者浴帘分隔出单独的淋浴房,卫生间比较小的户型通常是淋浴房和卫生间连在一起共用。除了淋浴设施以外,卫生间中还通常设置有洗衣机和坐便。

[0004] 在人们日常生活中,洗手、洗脸、洗衣服、洗澡、上厕所都是在卫生间里进行,所以卫生间里通常是一个居民家中用水最多最潮湿的地方,但是,在我国居民家庭的卫生间里普遍存在通风不好的情况,太阳光照通常也不足,有的甚至常年不见阳光,所以在很多卫生间里在有水溅落到地面后不容易蒸发,比较潮湿,特别是在用户淋浴洗澡后,卫生间里更不容易干燥,而潮湿的卫生间环境容易滋生细菌、出现霉斑、产生异味,甚至引发多种疾病。

[0005] 现有技术中,通常的降低卫生间潮湿度、减少卫生间细菌的做法是用换气扇换气,但是作用十分有限,需要改善。

[0006] 通常情况下,一般家庭的卫生间空间比较狭小,而常规除湿机或杀菌空气净化器通常是落地设置的,占地面积比较大,不适合在卫生间里直接放置。

发明内容

[0007] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种浴室柜,具有可有效降低卫生间潮湿度、减少有害病菌的效果,可使卫生间更加干爽、卫生。

[0008] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案如下:

[0009] 一种浴室柜,包括:

[0010] 浴室柜主体,所述的浴室柜主体上设置有除湿组件和/或杀菌组件,所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体的外表面或内部,所述的除湿组件用于对所述浴室柜主体所处环境除湿,所述的杀菌组件用于对所述浴室柜主体所处环境杀菌,所述的除湿组件上设置有第一进气口和第一出气口,所述的杀菌组件上设置有第二进气口和第二出气口;

[0011] 当所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体的外表面时,所述的除湿组件和/或杀菌组件与所述浴室柜主体的外表面连接固定;具体的,所述的浴室柜主体的外表面可以设置有隔板,所述的除湿组件和杀菌组件可直接放置在隔板上,或者所述的除湿组件和杀菌组件也可通过螺丝或挂架连接固定浴室柜主体的柜体上。因为是电器产品,所以在实际使用时,所述的除湿组件和杀菌组件应设置在水淋不到的位置,如浴室柜上柜上。

[0012] 当所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体内部时,所述浴室柜主体的柜体上开设有浴室柜进气口和浴室柜出气口;

[0013] 在只有所述除湿组件设置在所述浴室柜主体内部时,所述浴室柜进气口与所述第一进气口相连通,所述第一出气口与所述浴室柜出气口相连通;

[0014] 在只有所述杀菌组件设置在所述浴室柜主体内部时,所述浴室柜进气口与所述第二进气口相连通,所述第二出气口与所述浴室柜出气口相连通;

[0015] 在所述的除湿组件和杀菌组件同时设置在所述浴室柜主体内部时,所述浴室柜进气口与第一进气口相连通,所述第一出气口与第二进气口相连通,所述第二出气口与所述浴室柜出气口相连通,或者所述浴室柜进气口与第二进气口相连通,所述第二出气口与所述第一进气口相连通,所述第一出气口与所述浴室柜出气口相连通;

[0016] 当所述的除湿组件和/或杀菌组件设置在所述浴室柜主体的内部时,所述的除湿组件和/或杀菌组件与所述浴室柜主体的内表面可拆卸连接。具体的,所述的除湿组件和所述的杀菌组件可通过螺丝固定放置在所述浴室柜主体内的底面上,或者通过螺丝挂装在所述浴室柜主体内的侧面或顶面上。

[0017] 优选的,所述的浴室柜主体的柜体包括设置在上部的顶板、设置在靠近地面一侧的底板和设置在侧面的侧板,所述的顶板、底板和侧板固定连接,当所述的除湿组件和/或所述的杀菌组件设置在所述浴室柜主体内部时,所述浴室柜出气口布设在所述浴室柜主体的底板上或侧板上,所述浴室柜出气口开口朝向地面。

[0018] 优选的,所述的浴室柜主体的柜体包括设置在上部的顶板、设置在靠近地面一侧的底板和设置在侧面的侧板,所述的顶板、底板和侧板固定连接,当所述的除湿组件和/或所述的杀菌组件设置在所述浴室柜主体内部时,所述的浴室柜进气口布设在所述浴室柜主体的底板上或侧板上,所述浴室柜进气口开口朝向地面。

[0019] 优选的,所述的浴室柜进气口和浴室柜出气口一个设置在所述浴室柜主体位于前侧面的侧板上,另一个设置在所述浴室柜主体位于左、右侧面的侧板上;或者所述的浴室柜进气口和浴室柜出气口分别设置在所述浴室柜主体位于左、右两侧侧面的侧板上。

[0020] 优选的,所述除湿组件包括除湿机主体,与所述除湿机主体电连接的除湿机控制器、空气湿度传感器和第一电源,所述的除湿机主体上还设置有排水口,所述的排水口处连接有下水道连接管,所述的下水道连接管用于连接所述的除湿机排水口和下水道入口。所述除湿机主体是现有技术,具体可以采用冷冻式除湿机或转轮式除湿机。

[0021] 优选的,当所述的除湿组件设置在所述浴室柜主体内部时,所述的空气湿度传感器设置在所述浴室柜主体的外表面,所述空气湿度传感器用于检测所述浴室柜主体所处环境的空气湿度。

[0022] 优选的,所述的浴室柜主体的柜体包括设置在上部的顶板、设置在靠近地面一侧的底板和设置在侧面的侧板,所述的顶板、底板和侧板固定连接,所述的空气湿度传感器连接固定在所述浴室柜主体的底板上,或所述的空气湿度传感器连接固定在所述侧板的下部,所述侧板的下部包括侧板横向中线以下的位置,用以探测浴室柜外的空气湿度。

[0023] 优选的,所述杀菌组件包括设置在第二进气口和第二出气口之间的空气杀菌腔室,紫外线杀菌灯,与所述紫外线杀菌灯电连接的杀菌组件控制器和第二电源,所述空气杀菌腔室与浴室柜主体连接固定,所述紫外线杀菌灯对空气杀菌腔室内的空气进行杀菌;在

所述浴室柜主体内只设置杀菌组件,不设置除湿组件时,所述的杀菌组件还包括风机,所述的风机设置在第二进气口和第二出气口之间,与杀菌组件控制器电连接,用于推动空气杀菌腔室内的空气从第二进气口吹向第二出气口。所述紫外线杀菌灯设置在所述空气杀菌腔室内部,且连接固定在所述空气杀菌腔室内部侧壁上;

[0024] 或者,所述紫外线杀菌灯设置在所述空气杀菌腔室外,所述空气杀菌腔室采用透明材质制成,所述紫外线杀菌灯与所述空气杀菌腔室连接固定或与所述浴室柜主体连接固定,所述空气杀菌腔室为螺旋型通气管道,所述紫外线杀菌灯为圆柱型灯管,所述螺旋型空气杀菌腔室套设在所述紫外线杀菌灯的周向。

[0025] 优选的,所述浴室柜进气口处设置有过滤网。

[0026] 优选的,在所述浴室柜主体的外表面,或者在所述浴室柜进气口和浴室柜出气口之间的管路内连接固定有除异味装置。所述除异味装置为现有成熟技术,可以为负离子发生器,或者活性炭盒,或者空气清新剂。

[0027] 本实用新型的有益效果是:

[0028] 1、针对常规卫生间比较潮湿容易滋生细菌的问题,和常规卫生间空间狭小不易放置常规除湿机的问题,本实用新型在浴室柜上增设有除湿组件,相对于传统换气扇,所述的除湿组件可更快速有效的降低卫生间的潮湿程度,并可减少空间占用,进一步提高卫生间空间利用率;

[0029] 2、针对卫生间潮湿容易滋生细菌的问题,本实用新型在浴室柜上增设有杀菌组件,包括空气杀菌腔室和紫外线杀菌灯,可对浴室柜所在的卫生间的空气进行杀菌,保护用户健康;

[0030] 3、在所述杀菌组件与除湿组件配合使用时,对空气进行干燥和杀菌双重处理可进一步提升杀菌效果。

附图说明

[0031] 图1本实用新型的实施例一的结构图。

[0032] 图2本实用新型的实施例一中第一出气口的侧视图。

[0033] 图3本实用新型的实施例三的结构图。

[0034] 图4本实用新型中杀菌组件实施例的结构图。

[0035] 附图标记说明:

[0036] 1、浴室柜主体;2、第一进气口;3、第一出气口;4、第二进气口;5、第二出气口;6、室柜进气口;7、浴室柜出气口;8、除湿机主体;9、空气湿度传感器;10、排水口;11、下水道连接管;12、下水道入口;13、空气杀菌腔室;14、紫外线杀菌灯;15、下前侧板。

具体实施方式

[0037] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0038] 实施例一

[0039] 如图1所示的一种浴室柜,包括浴室柜主体1,所述的浴室柜主体1上分别设置有除湿组件和杀菌组件,所述的除湿组件和杀菌组件设置在所述浴室柜主体1的外表面,所述的除湿组件设置在所述杀菌组件的左侧或右侧,本实施例中优选的为右侧。所述的除湿组件

用于对所述浴室柜主体1所处环境除湿,所述的杀菌组件用于对所述浴室柜主体1所处环境杀菌。

[0040] 所述的除湿组件和杀菌组件与所述浴室柜主体1的外表面连接固定,具体的,所述的除湿组件和杀菌组件通过螺丝连接固定在浴室柜主体1的柜体上。所述的浴室柜主体1包括上柜和下柜,所述的除湿组件和杀菌组件连接固定在浴室柜上柜的柜体上,所述的除湿组件和杀菌组件高于浴室柜主体1上的水龙头,可避免水喷溅在机身上。

[0041] 所述除湿组件包括除湿机主体8,与所述除湿机主体8电连接的除湿机控制器、空气湿度传感器9和第一电源,所述的除湿组件上设置有第一进气口2和第一出气口3,所述第一进气口2设置在所述除湿机主体8的前侧或左侧或右侧,本实施中优选在右侧,所述第一出气口3设置在所述除湿机主体8的下侧,如图2所示,所述第一出气口3朝向地面。所述第一出气口3处可设置导风板用于控制吹风方向。

[0042] 所述的除湿机主体8上还设置有排水口10,所述的排水口10处连接有下水道连接管11,在实际安装使用中,所述的浴室柜主体1的下方有用户房屋的下水道入口12,所述的下水道连接管11用于连接所述的除湿机排水口10和下水道入口12,将所述除湿机主体8产生的水直接排入下水道。所述下水道连接管11可在浴室柜主体1外连接下水道入口12,也可穿过所述浴室柜主体1柜体在浴室柜主体1内连接下水道入口12。除湿机主体8是现有技术,具体可以采用冷冻式除湿机或转轮式除湿机。当所述除湿机组件设置在所述浴室柜外时,所述除湿机控制器、空气湿度传感器9与所述除湿机主体8为一体式结构。

[0043] 其工作过程为,启动第一电源后,所述除湿机主体8从第一进气口2吸入潮湿空气,从位于下侧的第一出气口3将干燥空气吹出,因为所述的第一出气口3朝向地面,所以从第一出气口3吹出的干燥空气吹向地面。

[0044] 所述的杀菌组件包括空气杀菌腔室13,所述空气杀菌腔室13上设置有第二进气口4和第二出气口5,所述第二进气口4设置在空气杀菌腔室13的前侧或左侧或右侧,本实施中优选在左侧,所述第二出气口5设置在所述空气杀菌腔室13的下侧,所述第二出气口5朝向地面,其出风结构与本实施例中第一出气口3相同。还包括紫外线杀菌灯14,与所述紫外线杀菌灯14电连接的杀菌组件控制器和第二电源,所述空气杀菌腔室13与浴室柜主体1柜体通过螺丝连接固定,所述紫外线杀菌灯14设置在所述空气杀菌腔室13内部,且通过螺丝和卡扣连接固定在所述空气杀菌腔室13内部侧壁上。所述的空气杀菌腔室13侧壁采用不透光材料制成,具体的可采用不锈钢材料制成,或者不透明的塑料制成。所述紫外线杀菌灯14在空气杀菌腔室13内对流经空气杀菌腔室13的空气进行杀菌;当杀菌组件独立设置时,所述的杀菌组件还包括风机,所述的风机通过螺丝连接固定在所述空气杀菌腔室13内的侧壁上,设置在第二进气口4和第二出气口5之间,与杀菌组件控制器电连接,用于推动所述空气杀菌腔室13内的气流从第二进气口4吹向第二出气口5。其工作过程为,启动第二电源后,所述风机启动,所述空气杀菌腔室13从第二进气口4吸入空气,从位于下侧的第二出气口5吹出空气,将空气吹向地面。

[0045] 本实施例中,所述的除湿组件和杀菌组件可各自独立设置,可根据用户需要各自独立运转工作。

[0046] 实施例二

[0047] 其他与实施例一相同,不同之处在于所述的除湿组件的第一出气口3与所述杀菌

组件的第二进气口4连通。本实施例中,所述的浴室柜的左侧靠墙,所述的除湿组件设置在所述杀菌组件的右侧,所述第一进气口2设置在所述除湿组件的右侧,所述第一出气口3设置在所述除湿组件的左侧与所述第二进气口4连通,所述第二进气口4设置在所述杀菌组件的右侧,所述第二出气口5设置在所述除湿组件的下方。

[0048] 在实际工作时,所述的除湿组件先将从右侧第一进气口2吸入的潮湿的空气干燥,通过第一出气口3输送至第二进气口4,然后所述的杀菌组件将干燥后的空气通过紫外线灯进行杀菌,这样杀菌效果更好,杀菌效率更高。经干燥和杀菌后的空气经所述第二出气口5吹向地面。

[0049] 实施例三

[0050] 如图3所示,所述的浴室柜主体1的柜体包括设置在上部的顶板、设置在靠近地面一侧的底板和设置在侧面的侧板,所述的顶板、底板和侧板固定连接,所述的除湿组件和所述的杀菌组件设置在所述浴室柜主体1内部,所述的除湿组件和所述的杀菌组件设置在所述底板上,通过螺丝与底板连接固定。

[0051] 所述的浴室柜进气口6和所述的浴室柜出气口7可分别布设在所述浴室柜主体1的底板上或左侧板上、或右侧板上、或前侧板上,具有多种组合选择,方便装修时用户根据浴室柜安装位置和浴室设施选择在不受遮挡的方向设置进出风口,从而增加柜体的适用性。在所述浴室柜主体1的底板距离地面超过40厘米时,所述的浴室柜进气口6或所述的浴室柜出气口7可以设置在底板上。本实施例中,所述浴室柜主体1的背部和左侧板靠墙,所述的浴室柜进气口6设置在所述浴室柜主体1的右侧板上,所述浴室柜出气口7设置在所述浴室柜主体1的前侧板上,本实施例中,所述浴室柜主体1的前侧板包括下前侧板15,所述浴室柜出气口7设置在下前侧板15上,所述的下前侧板15横向设置在所述浴室柜主体1前侧的下方,所述的下前侧板15与所述的底板和左、右侧板固连,所述的下前侧板15的上方设置有左、右柜门,所述的左、右柜门分别与左、右侧板活通过折页动连接。所述的浴室柜出气口7处设置有导风板,所述的导风板的出风方向朝向地面。

[0052] 因为潮湿的空气密度比较大,所述的浴室柜进气口6朝向地面,有利于所述的除湿组件和所述的杀菌组件吸进更多潮湿的空气。

[0053] 所述的浴室柜出气口7朝向地面,有利于加快地面干燥。卫生间的地面通常比较湿滑,特别是在洗澡以后,人们在湿滑的地面容易摔倒,所述的浴室柜出气口7向地面吹干燥的风,可加快卫生间地面干燥,减少人们滑倒的风险。常规的除湿机的进气口在侧面,出气口在顶面,不能达到使地面快速干燥的效果。

[0054] 本实施例中,所述的浴室柜进气口6和浴室柜出气口7分别设置在所述浴室柜主体1的正面和侧面,在工作时可促进卫生间地面上方潮湿的空气延出风和进气的方向呈旋涡状循环流动,从而起到加速干燥的效果。

[0055] 所述的浴室柜进气口6和浴室柜出气口7朝向地面,还可减少用户不慎将水淋入的可能。为保证用电安全,在本实用新型与淋浴花洒接近时,用户应避免在淋浴时使用。

[0056] 所述的除湿组件上设置有第一进气口2和第一出气口3,所述的杀菌组件上设置有第二进气口4和第二出气口5;所述浴室柜进气口6与第一进气口2通过管道相连通,所述第一出气口3与第二进气口4通过管道相连通,所述第二出气口5与所述浴室柜出气口7通过管道相连通。所述的浴室柜进气口6与第一进气口2之间的管道和所述第二出气口5与所述浴

室柜出气口7之间的管道呈向上的弧形,可减少所述浴室柜主体1外部的水误洒入机身内部的可能。

[0057] 在实际工作时,所述的除湿组件先将潮湿的空气吸入并干燥,然后所述的杀菌组件将干燥后的空气通过紫外线灯进行杀菌,这样杀菌效果更好,杀菌效率更高。

[0058] 所述除湿组件包括除湿机主体8,与所述除湿机主体8电连接的除湿机控制器、空气湿度传感器9和第一电源,所述的除湿机主体8上还设置有排水口10,所述的排水口10处连接有下水道连接管11,在实际安装使用中,所述的浴室柜主体1的下方有用户房屋的下水道入口12,所述的下水道连接管11用于连接所述的除湿机排水口10和下水道入口12,将所述除湿机主体8产生的水直接排入下水道。所述浴室柜主体1上有洗手盆,洗手盆连接有下水管,所述下水管连接下水道入口12,所述洗手盆的下水管与所述除湿组件中的下水道连接管11共用所述的下水道入口12。

[0059] 常规的除湿机均设置有排水口10,在排水口10外连接有水箱和水位监测装置,所述水箱用来收集存储除湿机工作时产生的水,所述水位监测装置用来监测水箱存水量,当水箱存满水后除湿机停止工作,用户需手动将水箱中的水倒出后,除湿机方可继续工作。本实用新型将常规除湿机的水箱和水位监测装置取消,用下水道连接管11将所述的除湿机排水口10连接入下水道入口12,即可降低制造成本,又可避免反复倒水给用户带来的麻烦。同时还避免了因为用户不及时倒水导致的水箱内细菌滋生的问题。

[0060] 所述除湿机控制器电连接有操作和显示面板,所述操作和显示面板设置在所述浴室柜主体1的外表面,采用按键操作,所述操作和显示面板采用防水工艺制造。

[0061] 所述除湿机主体8是现有技术,具体可以采用冷冻式除湿机或转轮式除湿机。本实施例中采用的是冷冻式除湿机,其主要部件的工作过程为,在接通第一电源后,所述冷冻式除湿机内部的风机运行,将潮湿的空气从第一进气口2吸入机体内部并输送至蒸发器,所述蒸发器将空气中的水蒸气冷凝成水并吸附在铝片上,所述的冷凝水延所述的排水口10排出,所述的潮湿空气变成干爽的空气,延空气输送管路输送至冷凝器,经过冷凝器散热升温后从第一出气口3吹出干燥的气体,如此循环往复将室内湿度降低。

[0062] 所述除湿机控制器电连接有温度传感器,所述温度传感器设置在浴室柜主体1内部,用以检测所述除湿机主体8的运行温度,当运行温度超过标准值时,所述温度传感器通过所述除湿机控制器停止所述除湿机主体8工作。

[0063] 所述空气湿度传感器9用于检测所述浴室柜主体1所处环境的空气湿度,本实施例中,所述的空气湿度传感器9设置在所述浴室柜主体1的外表面,优选的,所述的空气湿度传感器9连接固定在所述浴室柜主体1的底板上,远离所述的浴室柜进气口6和浴室柜出气口7。因为潮湿的空气密度更大,本实用新型将所述空气湿度传感器9设置在底板上测得的数据更精准。

[0064] 本实施例中,所述杀菌组件包括设置在第二进气口4和第二出气口5之间的空气杀菌腔室13,紫外线杀菌灯14,与所述紫外线杀菌灯14电连接的杀菌组件控制器和第二电源,所述空气杀菌腔室13与浴室柜主体1连接固定,所述紫外线杀菌灯14对空气杀菌腔室13内的空气进行杀菌;所述紫外线杀菌灯14设置在所述空气杀菌腔室13内部,且连接固定在所述空气杀菌腔室13内部侧壁上;

[0065] 或者,如图4所示,所述紫外线杀菌灯14也可设置在所述空气杀菌腔室13外,所述

空气杀菌腔室13采用透明材质制成,优选的采用透明玻璃制成。所述紫外线杀菌灯14与所述空气杀菌腔室13连接固定或与所述浴室柜主体1连接固定,所述空气杀菌腔室13为螺旋型通气管道,所述紫外线杀菌灯14为圆柱型灯管,所述螺旋型空气杀菌腔室13套设在所述紫外线杀菌灯14的周向。所述呈螺旋型空气杀菌腔室13可增加待杀菌空气与紫外线灯的接触面积和接触时间,从而可增强杀菌效果。普通紫外线杀菌灯14,在潮湿环境下杀菌效果不好,且不能长期照射,容易对人体造成伤害。本实施例中所述紫外线杀菌灯14设置在浴室柜主体1内部照射不到人体,必要时可配备灯罩。在配合所述除湿机组件使用时,杀菌效果更好,同时,风循环可增加紫外线杀菌灯14的杀菌面积。

[0066] 所述浴室柜进气口6处设置有过滤网,用以过滤灰尘和毛发,同时便于拆装清洗。

[0067] 在所述浴室柜主体1的外表面,或者在所述浴室柜进气口6和浴室柜出气口7之间的管路内连接固定有除异味装置。所述除异味装置为现有成熟技术,可以为负离子发生器,或者活性炭盒,或者空气清新剂。

[0068] 实施例四

[0069] 其他与实施例三相同,不同之处在于所述浴室柜主体1内部只设置有所述除湿组件,所述浴室柜进气口6与所述第一进气口2相连通,所述第一出气口3与所述浴室柜出气口7相连通。

[0070] 实施例五

[0071] 其他与实施例三相同,不同之处在于所述浴室柜主体1内部只设置有所述杀菌组件,所述浴室柜进气口6与所述第二进气口4相连通,所述第二出气口5与所述浴室柜出气口7相连通。杀菌组件单独设置时,所述的杀菌组件还包括风机,所述的风机设置在第二进气口4和第二出气口5之间,与杀菌组件控制器电连接,用于推动所述空气杀菌腔室13内的风循环。杀菌组件单独设置时,所述的杀菌组件还包括定时器,所述定时器与所述杀菌组件控制器电连接,用户可根据需要设定杀菌周期和时长。

[0072] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用。它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域。对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改。因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

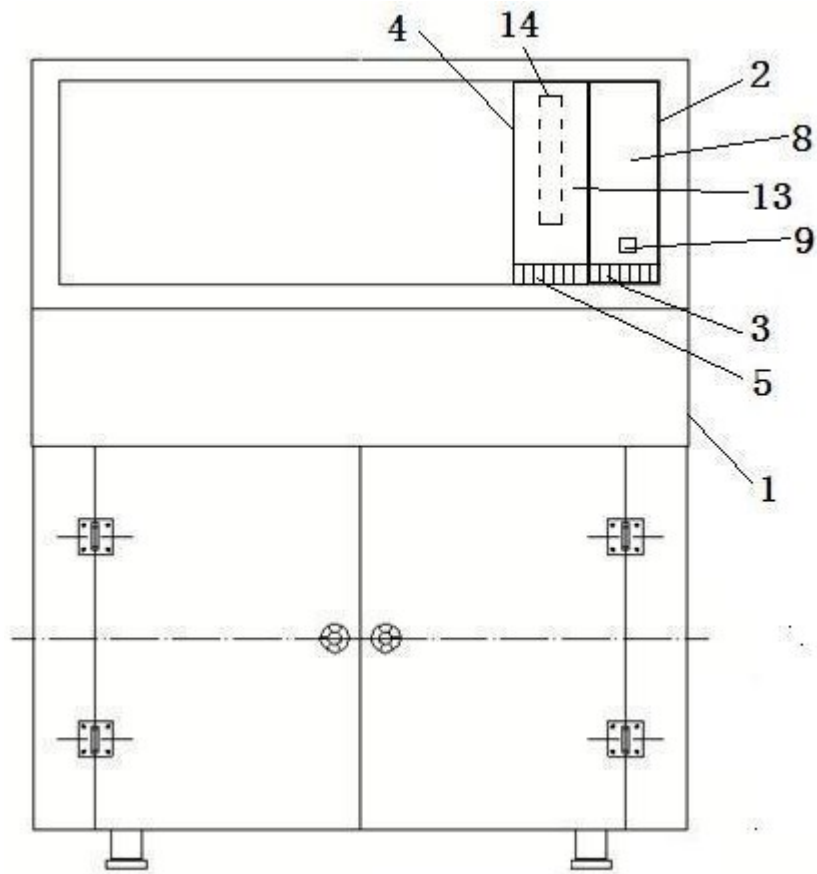


图1

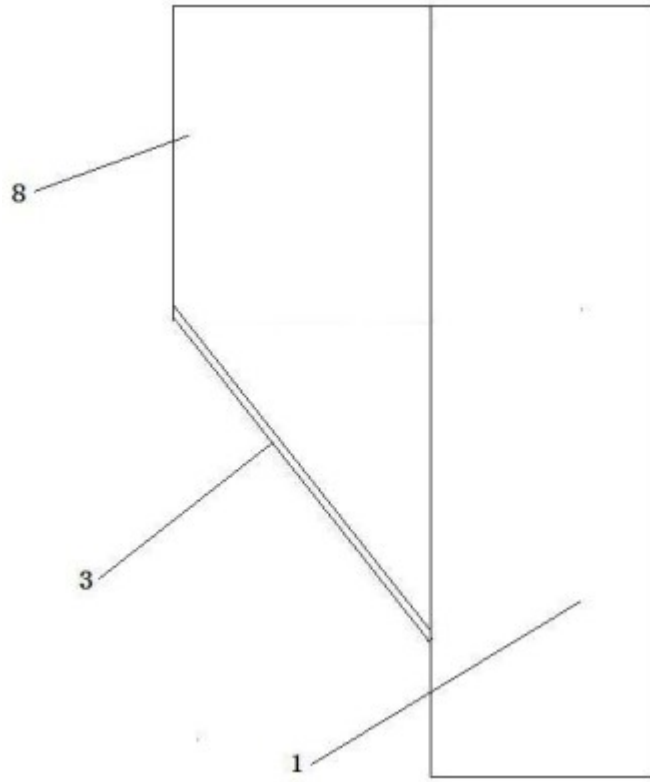


图2

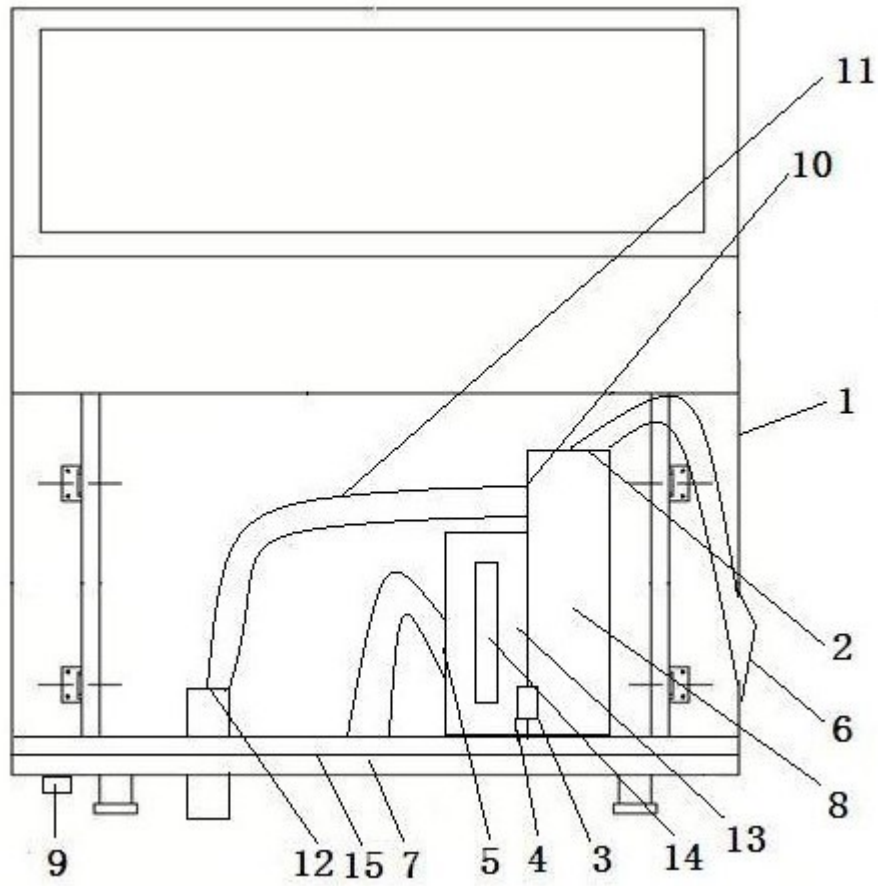


图3

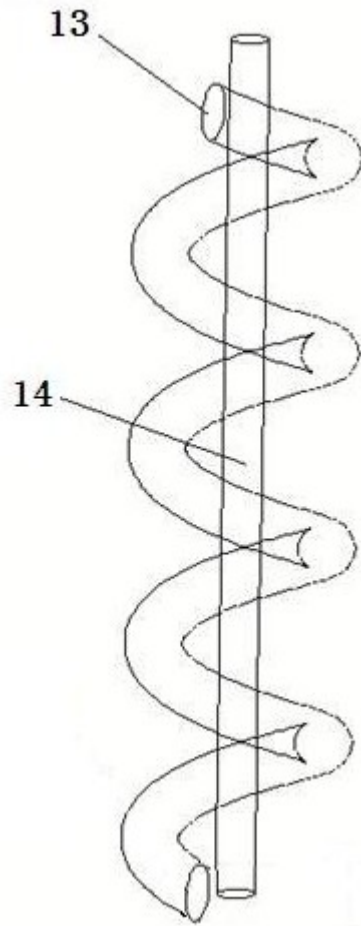


图4