



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208202030 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820549726.4

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 德清艾希德卫浴洁具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县新安镇
邵家湾50号

(72)发明人 俞春林

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

(普通合伙) 33230

代理人 曹绍文

(51)Int.Cl.

E03C 1/04(2006.01)

E03C 1/14(2006.01)

E03C 1/24(2006.01)

E03B 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

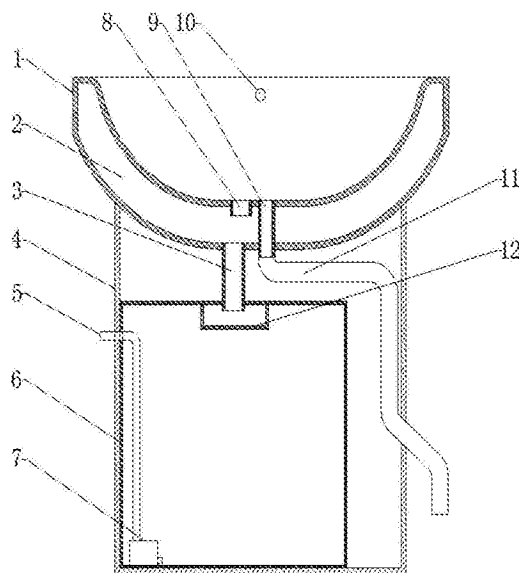
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种卫浴用洗脸池

(57)摘要

本实用新型公开了一种卫浴用洗脸池,包括洗脸池、支撑壳体、潜水泵和控制开关,所述洗脸池的池内后侧面设置有溢水孔,所述洗脸池的内侧壁体和外侧壁体之间设置有中空的溢水腔,所述溢水孔与溢水腔连通,所述洗脸池的池内底部分别设置有净水出水管和污水出水管。本实用新型通过在洗脸池下方设置的水箱实现了对洗脸池用过的水的回收并通过设置的潜水泵将水抽出加以利用,减少了不必要的水资源浪费,节约了生活用水,对生态环境起到了一定的保护作用,同时通过在洗脸池内设置的净水出水管和污水出水管实现了对洗脸池内用过的净水或污水进行选择性的排走或是回收不需要增加过滤装置,避免了一味的通过过滤来解决废水回收,节省了成本。



1. 一种卫浴用洗脸池,包括洗脸池(1)、支撑壳体(4)、潜水泵(7)和控制开关(13),其特征在于:所述洗脸池(1)的池内后侧面设置有溢水孔(10),所述洗脸池(1)的内侧壁体和外侧壁体之间设置有中空的溢水腔(2),所述溢水孔(10)与溢水腔(2)连通,所述洗脸池(1)的池内底部分别设置有净水出水管(8)和污水出水管(9),所述净水出水管(8)下端与溢水腔(2)连通,所述污水出水管(9)下端穿过溢水腔(2)的外侧壁连接有排污管(11),所述洗脸池(1)的下端设置有支撑壳体(4),所述支撑壳体(4)的内侧设置有水箱(6),所述溢水腔(2)的底部设置有溢水腔排水管(3),且溢水腔排水管(3)的下端与水箱(6)连通,所述水箱(6)内侧底部设置有潜水泵(7),所述潜水泵(7)的出水端连接有出水管(5),所述出水管(5)的出水端依次穿过水箱(6)左侧壁上端和支撑壳体(4)左侧壁设置在外侧,所述排污管(11)进水端设置在支撑壳体(4)内,且排污管(11)的出水端穿过支撑壳体(4)的右侧壁与房间内的下水管道连接。

2. 根据权利要求1所述的一种卫浴用洗脸池,其特征在于:所述水箱(6)前端面在溢水腔排水管(3)的出水口处设置有方形缺口,且支撑壳体(4)在与方形缺口对应的位置设置有相同的缺口,且在缺口处安插有过滤盒(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种卫浴用洗脸池,其特征在于:所述支撑壳体(4)的前端面设置有控制开关(13),所述控制开关(13)与潜水泵(7)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种卫浴用洗脸池,其特征在于:所述净水出水管(8)和污水出水管(9)的进水端均设置有下水器,且下水器选用两种不同类型下水器或下水器上设置有不同的标记。

5. 根据权利要求2所述的一种卫浴用洗脸池,其特征在于:所述过滤盒(12)为抽屉型箱体,且箱体为不锈钢网框,所述过滤盒(12)内侧铺设有过滤棉。

一种卫浴用洗脸池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴用具技术领域,具体是一种卫浴用洗脸池。

背景技术

[0002] 洗脸池是由大理石、人造大理石或其他坚硬牢固的防水材料铺设而成的洗漱用具,又称为洗脸台、洗手池,洗脸盘镶嵌其中,内有水塞和溢水口,洗脸池是广泛而又普及的卫浴用具,其使用数量庞大,因此若具有节水功能的洗脸池的节水量是非常可观的,而现有的洗脸池大多不具有节水功能,不论是干净水或是脏水均直接向下水道排出,不能够对干净的水加以利用,造成水资源的严重浪费,而具有节水功能的洗脸池则是对洗脸池内用过的水进行过滤加以循环利用,但是这种过滤装置使用麻烦且成本较高不利于普及。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种卫浴用洗脸池,以解决现有技术中洗脸池不具有节水功能以及具有节水功能的洗脸池使用麻烦且成本较高不利于普及的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卫浴用洗脸池,包括洗脸池、支撑壳体、潜水泵和控制开关,所述洗脸池的池内后侧面设置有溢水孔,所述洗脸池的内侧壁体和外侧壁体之间设置有中空的溢水腔,所述溢水孔与溢水腔连通,所述洗脸池的池内底部分别设置有净水出水管和污水出水管,所述净水出水管下端与溢水腔连通,所述污水出水管下端穿过溢水腔的外侧壁连接有排污管,所述洗脸池的下端设置有支撑壳体,所述支撑壳体的内侧设置有水箱,所述溢水腔的底部设置有溢水腔排水管,且溢水腔排水管的下端与水箱连通,所述水箱内侧底部设置有潜水泵,所述潜水泵的出水端连接有出水管,所述出水管的出水端依次穿过水箱左侧壁上端和支撑壳体左侧壁设置在外侧,所述排污管进水端设置在支撑壳体内,且排污管的出水端穿过支撑壳体的右侧壁与房间内的下水管道连接。

[0005] 优选的,所述水箱前端面在溢水腔排水管的出水口处设置有方形缺口,且支撑壳体在与方形缺口对应的位置设置有相同的缺口,且在缺口处安插有过滤盒。

[0006] 优选的,所述支撑壳体的前端面设置有控制开关,所述控制开关与潜水泵电性连接。

[0007] 优选的,所述净水出水管和污水出水管的进水端均设置有下水器,且下水器选用两种不同类型下水器或下水器上设置有不同的标记。

[0008] 优选的,所述过滤盒为抽屉型盒体,且盒体为不锈钢网框,所述过滤盒内侧铺设有过滤棉。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、本实用新型通过在洗脸池下方设置的水箱实现了对洗脸池用过的水的回收并通过设置的潜水泵将水抽出加以利用,减少了不必要的水资源浪费,节约了生活用水,对生态环境起到了一定的保护作用;2、同时通过在洗脸池内设置的净水出水管和污水出水管实现了对洗脸池内用过的净水或污水进行选择性的

的排走或是回收不需要增加过滤装置,避免了一味的通过过滤来解决废水回收,节省了成本和避免经常性的更换过滤层带来的麻烦,具有更好的实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种卫浴用洗脸池的剖视图。

[0011] 图2为本实用新型一种卫浴用洗脸池的结构示意图。

[0012] 图中:1-洗脸池、2-溢水腔、3-溢水腔排水管、4-支撑壳体、5-出水管、6-水箱、7-潜水泵、8-净水出水管、9-污水出水管、10-溢水孔、11-排污管、12-过滤盒、13-控制开关。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型实施例中,一种卫浴用洗脸池,包括洗脸池1、支撑壳体4、潜水泵7和控制开关13,洗脸池1的池内后侧面设置有溢水孔10能够防止洗脸池1内的水满溢出并且进行回收,洗脸池1的内侧壁体和外侧壁体之间设置有中空的溢水腔2用于回收洗脸池1内的干净的废水,溢水孔10与溢水腔2连通,洗脸池1的池内底部分别设置有净水出水管8和污水出水管9,净水出水管8下端与溢水腔2连通将干净的废水排到溢水腔2内进行回收,污水出水管9下端穿过溢水腔2的外侧壁连接有排污管11,污水出水管9将较脏的水通过排污管11排进下水道内,洗脸池1的下端设置有支撑壳体4实现对洗脸池1的支撑,支撑壳体4的内侧设置有水箱6用于储存回收的废水,溢水腔2的底部设置有溢水腔排水管3将溢水腔2内的水排到水箱6内,且溢水腔排水管3的下端与水箱6连通,水箱6内侧底部设置有潜水泵7,潜水泵7的出水端连接有出水管5,潜水泵7将水箱6内的水通过出水管5排出进行利用,出水管5的出水端依次穿过水箱6左侧壁上端和支撑壳体4左侧壁设置在外侧,排污管11进水端设置在支撑壳体4内,且排污管11的出水端穿过支撑壳体4的右侧壁与房间内的下水管道连接,水箱6前端面在溢水腔排水管3的出水口处设置有方形缺口,且支撑壳体4在与方形缺口对应的位置设置有相同的缺口,且在缺口处安插有过滤盒12用于过滤出回收水中的杂质,支撑壳体4的前端面设置有控制开关13,控制开关13与潜水泵7电性连接,净水出水管8和污水出水管9的进水端均设置下水器实现排水控制,且下水器选用两种不同类型下水器或下水器上设置有不同的标记便于区分和使用,过滤盒12为抽屉型盒体方便取出清理,且盒体为不锈钢网框具有较好的防腐性,过滤盒12内侧铺设有过滤棉具有较好的过滤性。

[0015] 本实用新型的工作原理是:洗手池1内用过的水若比较干净时打开净水出水管8上的下水器将水排到溢水腔2内并最后排到水箱6内实现回收,而回收的水在进入水箱6内时经过过滤盒12将杂质过滤掉,而比较脏的水则打开污水出水管9上的下水器使污水通过排污管11排走,当对回收的水使用时,通过控制开关13打开潜水泵7将水抽出并通过出水管5排出用于冲马桶或是拖地,实现对废水的回收利用。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

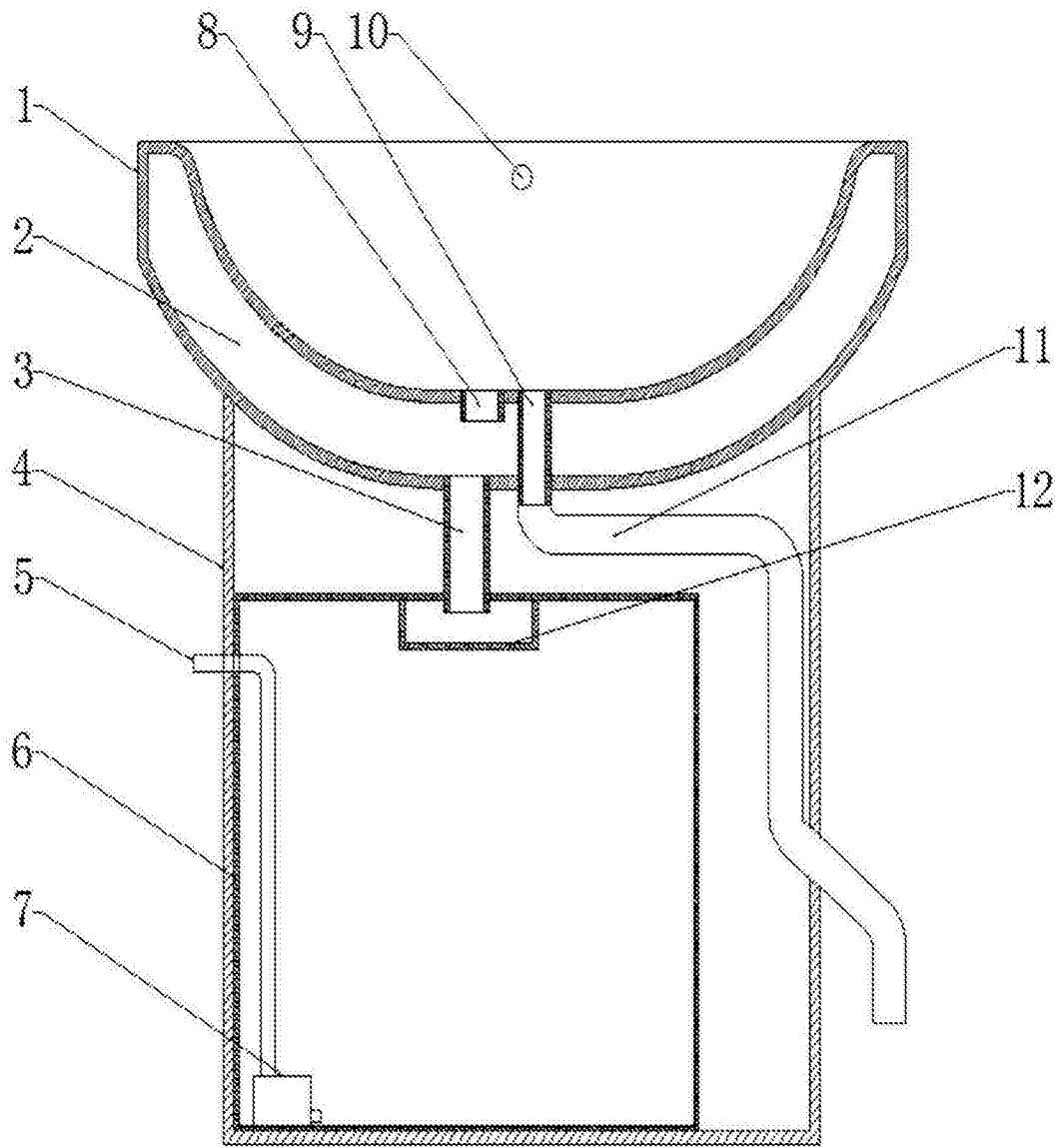


图1

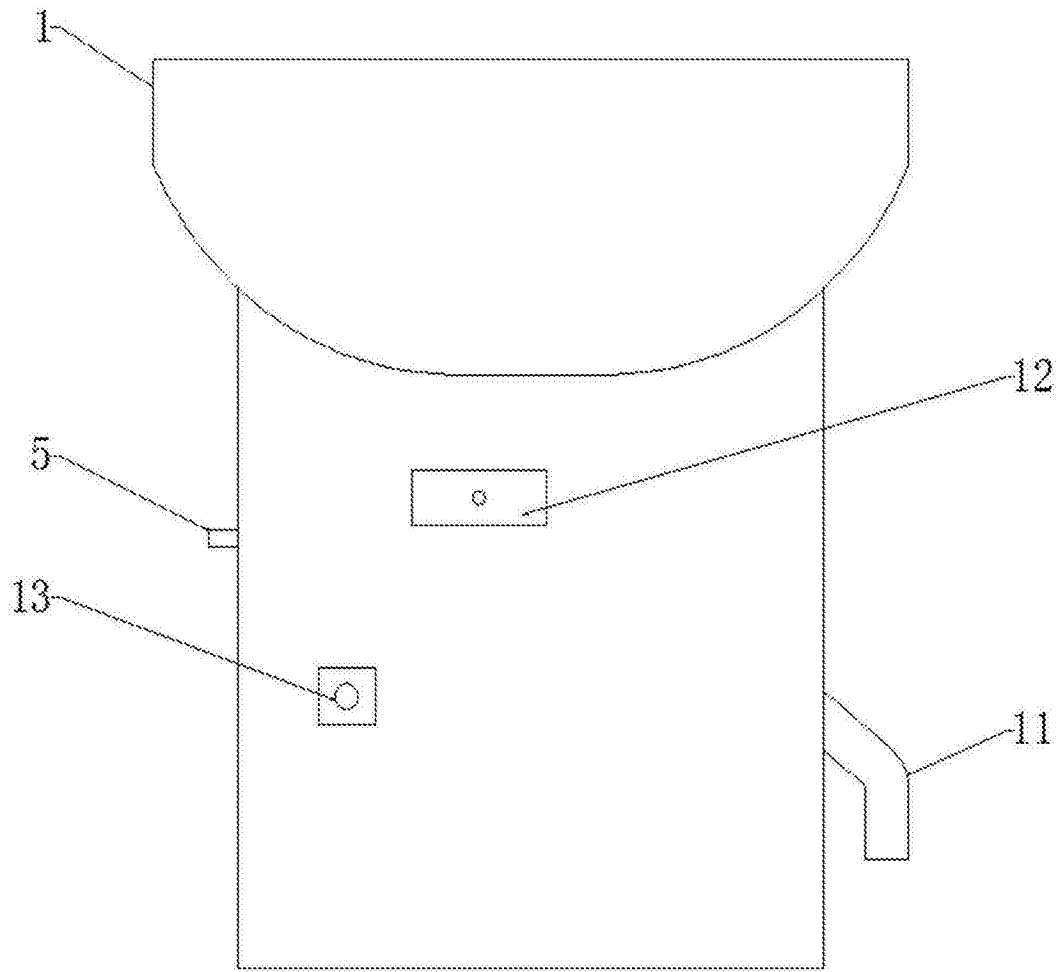


图2