



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207525838 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201720801134.2

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 张博鑫

地址 102488 北京市房山区良乡凯旋大街
建设路18号D1646

专利权人 王利军 席建强

(72)发明人 王利军 席建强 张博鑫

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 苏泳生

(51)Int.Cl.

E03D 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

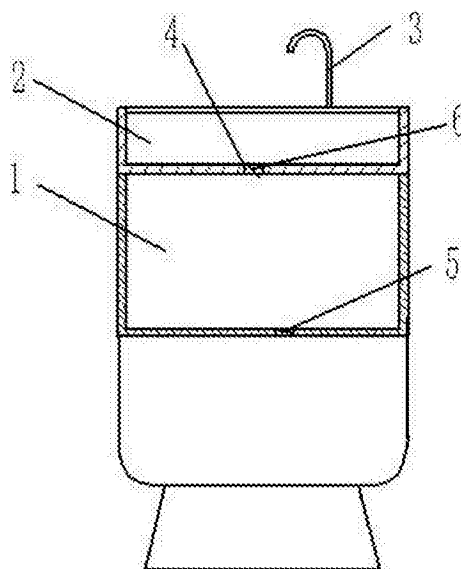
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水源二次利用节水型坐便器

(57)摘要

本实用新型公开了一种水源二次利用节水型坐便器,包括坐便器储水箱,所述的坐便器储水箱下部连接有坐便器冲水管,所述的坐便器储水箱的上部连接有洗手盆,所述的洗手盆的上方设有出水龙头,所述的出水龙头与洗手盆给水管连接,所述洗手盆的底部设有排水底孔。本实用新型将坐便器与洗手盆结合在一起,洗手盆内的水从排水底孔内流入坐便器储水箱存储起来,在需要冲水时从出水阀流入马桶,可以实现水资源的二次利用,提高水资源的利用率。



1. 一种水源二次利用节水型坐便器,包括坐便器储水箱(1),其特征在于,所述的坐便器储水箱(1)下部连接有坐便器冲水管,所述的坐便器储水箱(1)的上部连接有洗手盆(2),所述的洗手盆(2)的上方设有出水龙头(3),所述的出水龙头(3)与洗手盆给水管连接,所述洗手盆(2)的底部设有排水底孔(4),所述排水底孔(4)连通所述坐便器储水箱(1);所述坐便器储水箱(1)与坐便器冲水管的连接处设有出水阀(5),所述的出水阀(5)连接有冲水开关。

2. 根据权利要求1所述的一种水源二次利用节水型坐便器,其特征在于,所述的坐便器储水箱(1)和洗手盆(2)卡接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种水源二次利用节水型坐便器,其特征在于,所述的排水底孔(4)内安装有与所述排水底孔(4)配合的开关阀(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种水源二次利用节水型坐便器,其特征在于,所述的坐便器冲水管上设有角阀,所述的角阀连接有角阀调节开关。

5. 根据权利要求1所述的一种水源二次利用节水型坐便器,其特征在于,所述的洗手盆(2)的深度为100mm,所述洗手盆(2)的宽度与坐便器储水箱(1)的宽度相等,且所述洗手盆(2)的长度大于等于坐便器储水箱(1)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种水源二次利用节水型坐便器,其特征在于,所述的洗手盆(2)的深度为100mm,所述洗手盆(2)的宽度与坐便器储水箱(1)的宽度相等,且所述洗手盆(2)的长度小于等于坐便器储水箱(1)的长度。

7. 根据权利要求6所述的一种水源二次利用节水型坐便器,其特征在于,所述的洗手盆(2)设在所述坐便器储水箱(1)上部的一侧。

一种水源二次利用节水型坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴设备技术领域,具体来说,涉及一种水源二次利用节水型坐便器。

背景技术

[0002] 根据有关数据统计,一个家庭的生活用水总量中70%是由马桶冲走的。由于受市政中水普及率的限制以及人们传统的用水观念,目前坐便器(马桶)大多使用自来水为水源,造成了水量的大量浪费。

[0003] 同时,卫生间洗手盆中的洗漱水、洗衣服水有很大部分为尚较清洁的水,如果将这部分水直接流入下水道也会造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提出一种水源二次利用节水型坐便器,能够克服现有技术的上述不足。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种水源二次利用节水型坐便器,包括坐便器储水箱,所述的坐便器储水箱下部连接有坐便器冲水管,所述的坐便器储水箱的上部连接有洗手盆,所述的洗手盆的上方设有出水龙头,所述的出水龙头与洗手盆给水管连接,所述洗手盆的底部设有排水底孔,所述坐便器储水箱与坐便器冲水管的连接处设有出水阀,所述的出水阀连接有冲水开关。

[0007] 进一步的,所述的坐便器储水箱和洗手盆卡接连接。

[0008] 进一步的,所述的排水底孔内安装有与所述排水底孔配合的开关阀。

[0009] 优选的,所述的坐便器冲水管上设有角阀,所述的角阀连接有角阀调节开关。

[0010] 进一步的,所述的洗手盆的深度为100mm,所述洗手盆的宽度与坐便器储水箱的宽度相等,且所述洗手盆的长度大于等于坐便器储水箱的长度。

[0011] 进一步的,所述的洗手盆的深度为100mm,所述洗手盆的宽度与坐便器储水箱的宽度相等,且所述洗手盆的长度小于等于坐便器储水箱的长度。

[0012] 优选的,所述的洗手盆设在所述坐便器储水箱上部的一侧。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型将坐便器与洗手盆结合在一起,洗手盆内的水从排水底孔内流入坐便器储水箱存储起来,在需要冲水时从出水阀流入马桶,可以实现水资源的二次利用,提高水资源的利用率。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0015] 图1是根据本实用新型实施例所述的一种水源二次利用节水型坐便器的主视图；
- [0016] 图2是根据本实用新型另一个实施例所述的一种水源二次利用节水型坐便器的主视图；
- [0017] 图中：1、坐便器储水箱；2、洗手盆；3、出水龙头；4、排水底孔；5、出水阀；6、开关阀。

具体实施方式

[0018] 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所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-2所示，根据本实用新型实施例所述的一种水源二次利用节水型坐便器，包括坐便器储水箱1，所述的坐便器储水箱1下部连接有坐便器冲水管，所述的坐便器储水箱1的上部连接有洗手盆2，所述的洗手盆2的上方设有出水龙头3，所述的出水龙头3与洗手盆给水管连接，所述洗手盆2的底部设有排水底孔4，所述坐便器储水箱1与坐便器冲水管的连接处设有出水阀5，所述的出水阀5连接有冲水开关。

[0020] 在一具体实施例中，所述的坐便器储水箱1和洗手盆2卡接连接。

[0021] 在一具体实施例中，所述的排水底孔4内安装有与所述排水底孔4配合的开关阀6。

[0022] 在一具体实施例中，所述的坐便器冲水管上设有角阀，所述的角阀连接有角阀调节开关。

[0023] 在一具体实施例中，如图1所示，所述的洗手盆2的深度为100mm，所述洗手盆2的宽度与坐便器储水箱1的宽度相等，且所述洗手盆2的长度大于等于坐便器储水箱1的长度。

[0024] 在一具体实施例中，如图2所示，所述的洗手盆2的深度为100mm，所述洗手盆2的宽度与坐便器储水箱1的宽度相等，且所述洗手盆2的长度小于等于坐便器储水箱1的长度。

[0025] 在一具体实施例中，如图2所示，所述的洗手盆2设在所述坐便器储水箱1上部的一侧。

[0026] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案，以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0027] 在具体使用时，根据本实用新型所述的一种水源二次利用节水型坐便器，包括坐便器储水箱，坐便器储水箱的上部换掉上盖与洗手盆卡接连接，坐便器其他结构保持原有设计，洗手盆的上方设水龙头，水龙头与洗手盆给水管连接，在洗手时，直接打开洗手盆上方的水龙头即可，洗手盆的底部开设有排水底孔，洗手的水从排水底孔流入坐便器储水箱，还可以在排水底孔上安装与其配合的开关阀，坐便器储水箱的下部设有出水阀，在不需要对坐便器冲水时，冲水阀关闭，洗手后的水存储在坐便器储水箱中；储水箱装满水后通过冲水阀组件的溢流管排至坐便器。在需要对坐便器冲水时，通过冲水开关打开冲水阀即可，坐便器冲水管上设有角阀，通过调节角阀可以调节冲水水流的大小，为使水资源充分利用，可以将出水流量通过角阀调节至较小流速，其中，洗手盆的深度为100mm，洗手盆的宽度与坐便器储水箱的宽度相等，洗手盆的长度大于等于坐便器储水箱的长度；为了便于收集、存储洗漱水可以通过增大储水箱的长度从而增大储水箱的体积，使坐便器储水箱的长度大于等于洗手盆的长度，此时，将洗手盆设置在坐便器储水箱上部的一侧可以便于站立在坐便器

旁侧洗漱,坐便器每次冲水依旧保持常规3~6L冲水量,坐便器储水箱内水量满储一次后能够使用多次,在洗漱水量少时仍能保证5~6次冲水。

[0028] 综上所述,本实用新型将坐便器与洗手盆结合在一起,洗手盆内的水从排水底孔内流入坐便器储水箱存储起来,在需要冲水时从出水阀流入马桶,可以实现水资源的二次利用,提高水资源的利用率。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

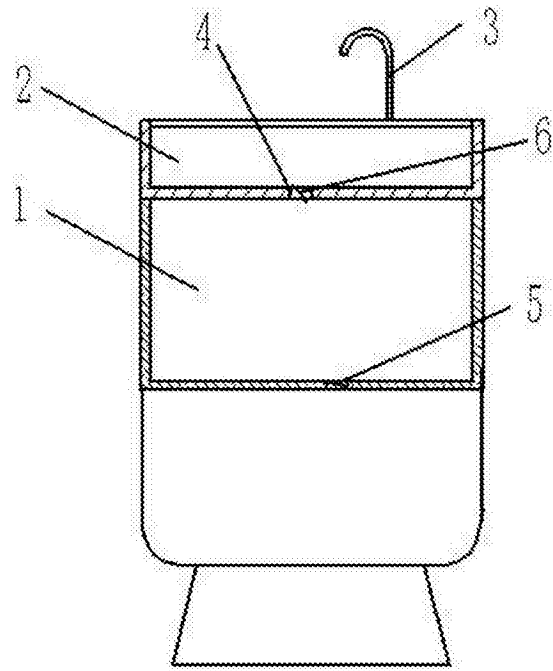


图1

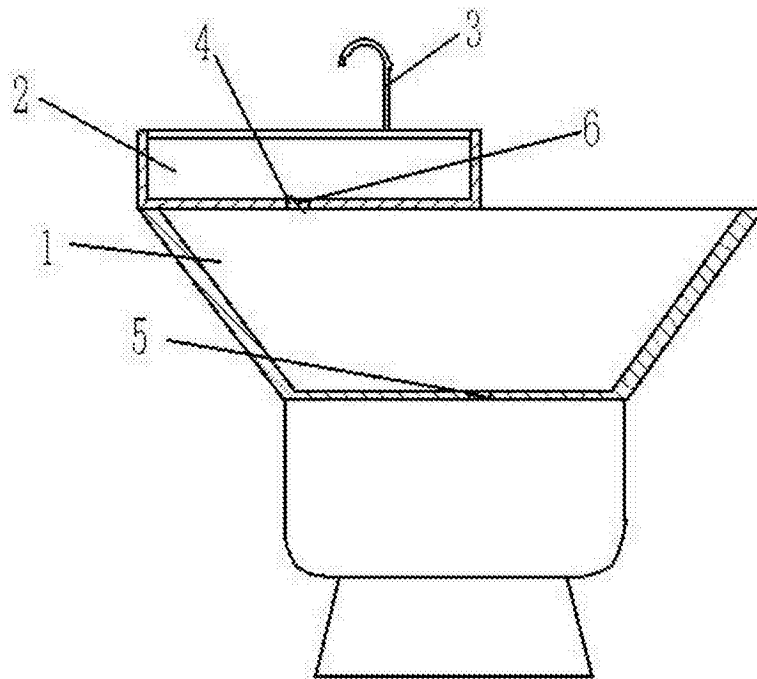


图2