



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212001372 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020370633.2

(22) 申请日 2020.03.23

(73) 专利权人 李秀

地址 726400 陕西省商洛市山阳县宏祥小区

(72) 发明人 李秀 白雪 齐永正 张耀笑
魏玉霆 邓雨 张时

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李滕

(51) Int.Cl.

E03B 1/04 (2006.01)

E03C 1/122 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

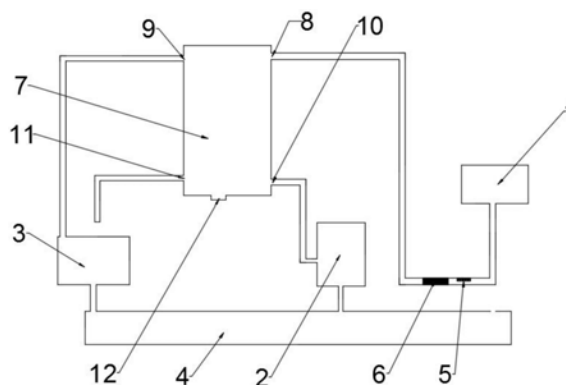
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用卫生间节水系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用卫生间节水系统,包括洗漱池、马桶、拖把池、下水道,马桶、拖把池均与下水道连通;洗漱池、自吸式水泵之间设有自动感应开关;还包括储水滤水箱,储水滤水箱的上部设有储水滤水箱进水口、储水滤水箱溢水口,储水滤水箱的下部设有第一出水口、第二出水口,储水滤水箱的底部设有清洁口,自吸式水泵与储水滤水箱进水口连通,储水滤水箱溢水口、第二出水口均连接水管并将水管的出水口设于拖把池的上方,第一出水口与马桶连通。本实用新型有效地节约了水资源;便捷实用,易安装,易普及;可将管道预埋在墙体里,不占用太多空间又不影响视觉美感;原理简单,可方便应用于其他水资源可进行二次利用的环境。



1. 一种家用卫生间节水系统,其特征在于:包括洗漱池(1)、马桶(2)、拖把池(3)、下水道(4),所述马桶(2)的出水口与下水道(4)连通,所述拖把池(3)底部的出水口与下水道(4)连通;

所述洗漱池(1)下方设有自动感应开关(5),所述自动感应开关(5)与自吸式水泵(6)连接;

所述家用卫生间节水系统包括设于卫生间高处的储水滤水箱(7),所述储水滤水箱(7)的上部设有储水滤水箱进水口(8)、储水滤水箱溢水口(9),所述储水滤水箱(7)的下部设有第一出水口(10)、第二出水口(11),所述储水滤水箱(7)的底部设有清洁口(12),所述自吸式水泵(6)通过水管与储水滤水箱进水口(8)连通,所述储水滤水箱溢水口(9)连接水管并将水管的出水口设于拖把池(3)的上方,所述第二出水口(11)连接水管并将水管的出水口设于拖把池(3)的上方,所述第一出水口(10)通过水管与马桶(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种家用卫生间节水系统,其特征在于:所述洗漱池(1)底部的出水口通过水管与自动感应开关(5)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种家用卫生间节水系统,其特征在于:所述自动感应开关(5)用于控制自吸式水泵(6)向储水滤水箱(7)泵水。

4. 根据权利要求1所述的一种家用卫生间节水系统,其特征在于:所述储水滤水箱溢水口(9)距储水滤水箱(7)顶部5cm,所述第一出水口(10)、第二出水口(11)距储水滤水箱(7)底部5cm,所述第一出水口(10)设有滤网,所述清洁口(12)设有与其配合的塞堵。

5. 根据权利要求1所述的一种家用卫生间节水系统,其特征在于:所述第二出水口(11)连接的水管出水端设有水龙头。

一种家用卫生间节水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活废水利用技术领域,具体是指一种家用卫生间节水系统。

背景技术

[0002] 保护资源,拒绝浪费已经成为我们日常生活必须注意的问题,其中水资源的节约,是最值得我们关注的方面。在水资源节约方面最常见的方式为水资源的重复利用这一方法,目前家庭用水污染程度较低、杂质颗粒很少,但是都是直接通过生活污水管排走,而目前马桶的冲洗一般都是使用净水,严重浪费水资源。虽然有一些关于水资源的重复利用方式以整个家庭的水循环为基础,但现有构建方案费时费力,不容易实现和普及。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种家用卫生间节水系统。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种家用卫生间节水系统:包括洗漱池、马桶、拖把池、下水道,所述马桶的出水口与下水道连通,所述拖把池底部的出水口与下水道连通;所述洗漱池下方设有自动感应开关,所述自动感应开关与自吸式水泵连接;所述家用卫生间节水系统包括设于卫生间高处的储水滤水箱,所述储水滤水箱的上部设有储水滤水箱进水口、储水滤水箱溢水口,所述储水滤水箱的下部设有第一出水口、第二出水口,所述储水滤水箱的底部设有清洁口,所述自吸式水泵通过水管与储水滤水箱进水口连通,所述储水滤水箱溢水口连接水管并将水管的出水口设于拖把池的上方,所述第二出水口连接水管并将水管的出水口设于拖把池的上方,所述第一出水口通过水管与马桶连通。

[0005] 作为改进,所述洗漱池底部的出水口通过水管与自动感应开关连通。

[0006] 作为改进,所述自动感应开关用于控制自吸式水泵向储水滤水箱泵水。

[0007] 作为改进,所述储水滤水箱溢水口距储水滤水箱顶部5cm,所述第一出水口、第二出水口距储水滤水箱底部5cm,所述第一出水口设有滤网,所述清洁口设有与其配合的塞堵。

[0008] 作为改进,所述第二出水口连接的水管出水端设有水龙头。

[0009] 作为改进,在所述拖把池底部设置一个防止管道堵塞的漏网。

[0010] 作为改进,所述储水滤水箱内可根据不同环境设置不同的滤水装置,套用其他系统,以达到二次用水标准。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型有效地节约了水资源;便捷实用,易安装,易普及,容易达到全民节水的目的;可将管道预埋在墙体里,简约大方,既不占用太多空间又不影响视觉美感;节水系统原理简单,简便易行,可方便应用于其他水资源可进行二次利用的环境。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种家用卫生间节水系统的结构示意图。

[0013] 如图所示:1、洗漱池,2、马桶,3、拖把池,4、下水道,5、自动感应开关,6、自吸式水泵,7、储水滤水箱,8、储水滤水箱进水口,9、储水滤水箱溢水口,10、第一出水口,11、第二出水口,12、清洁口。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型一种家用卫生间节水系统做进一步的详细说明。

[0015] 结合附图1,一种家用卫生间节水系统,包括洗漱池1、马桶2、拖把池3、下水道4,所述马桶2的出水口与下水道4连通,所述拖把池3底部的出水口与下水道4连通;所述洗漱池1下方设有自动感应开关5,所述自动感应开关5与自吸式水泵6连接;所述家用卫生间节水系统包括设于卫生间高处的储水滤水箱7,所述储水滤水箱7的上部设有储水滤水箱进水口8、储水滤水箱溢水口9,所述储水滤水箱7的下部设有第一出水口10、第二出水口11,所述储水滤水箱7的底部设有清洁口12,所述自吸式水泵6通过水管与储水滤水箱进水口8连通,所述储水滤水箱溢水口9连接水管并将水管的出水口设于拖把池3的上方,所述第二出水口11连接水管并将水管的出水口设于拖把池3的上方,所述第一出水口10通过水管与马桶2连通。

[0016] 所述洗漱池1底部的出水口通过水管与自动感应开关5连通。

[0017] 所述自动感应开关5用于控制自吸式水泵6向储水滤水箱7泵水。

[0018] 所述储水滤水箱溢水口9距储水滤水箱7顶部5cm,所述第一出水口10、第二出水口11距储水滤水箱7底部5cm,所述第一出水口10设有滤网,所述清洁口12设有与其配合的塞堵。

[0019] 所述第二出水口11连接的水管出水端设有水龙头。

[0020] 在所述拖把池底部设置一个防止管道堵塞的漏网。

[0021] 所述储水滤水箱内可根据不同环境设置不同的滤水装置,套用其他系统,以达到二次用水标准。

[0022] 所述储水滤水箱7选用规格为45cm*20cm*100cm,以满足普通4-5口之家及普通住户洗手间空间尺寸及家庭用水量要求,可根据不同情况进行适当调整。

[0023] 本实用新型在具体实施时,洗漱用水通过洗漱池1流至自动感应开关5处启动自吸式水泵6将水送入储水滤水箱7中,自动感应开关5感应不到水时自吸式水泵6停止工作,当储水滤水箱7中水的水面到达储水滤水箱溢水口9时,储水滤水箱溢水口9可将溢出的水送到拖把池3,储水滤水箱7中的水可存储并沉淀杂质,通过第一出水口10供马桶2冲水之用,也可通过第二出水口11供拖把池3清洗拖把用,马桶2与拖把池3中的污水可通过水管排到下水道4,通过清洁口12可将储水滤水箱7内的沉淀污水排出,便于后期对储水滤水箱7的清洁。

[0024] 本实用新型有效地节约了水资源;便捷实用,易安装,易普及,容易达到全民节水的目的;可将管道预埋在墙体里,简约大方,既不占用太多空间又不影响视觉美感;节水系统原理简单,简便易行,可方便应用于其他水资源可进行二次利用的环境。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的

普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

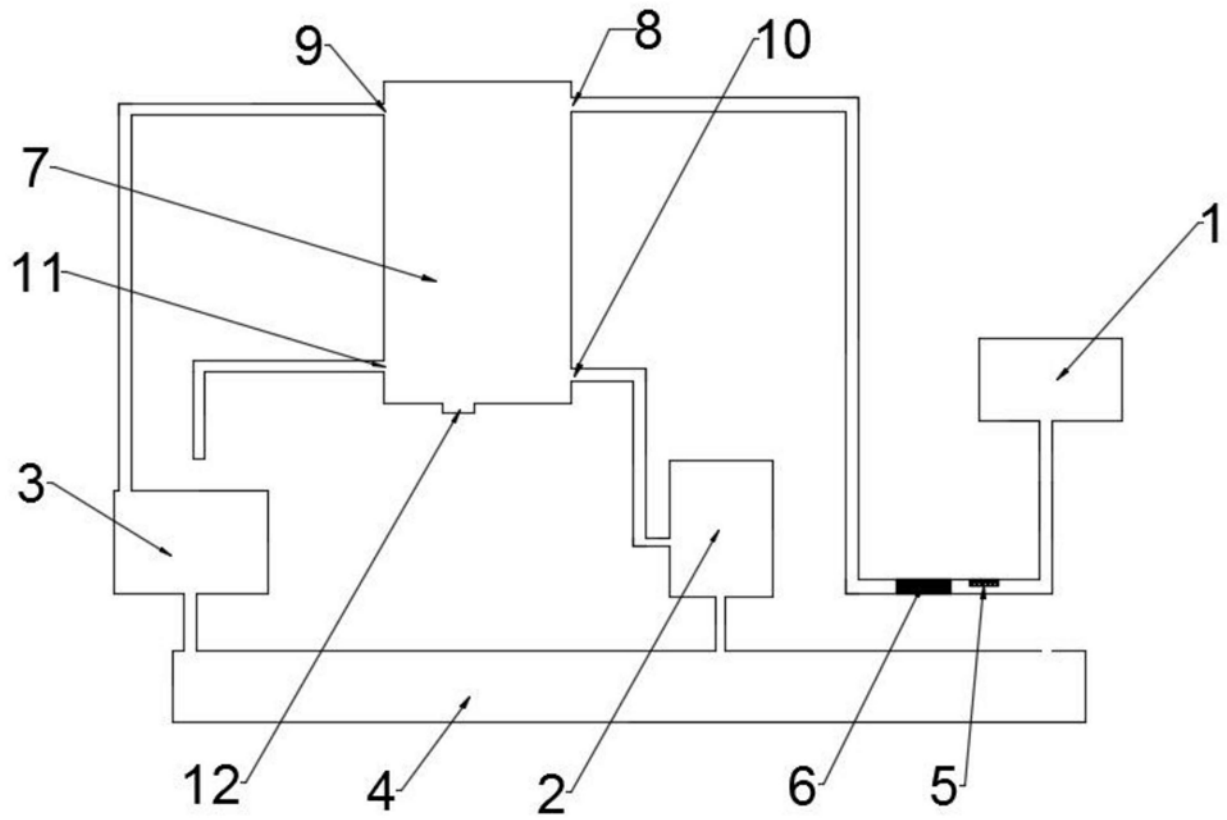


图1