



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205875262 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620825910.8

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 董钰贻

地址 256200 山东省滨州市邹平县鹤伴豪
庭

(72)发明人 董钰贻

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 李潇潇

(51)Int.Cl.

E03B 1/04(2006.01)

E03C 1/12(2006.01)

E03D 11/13(2006.01)

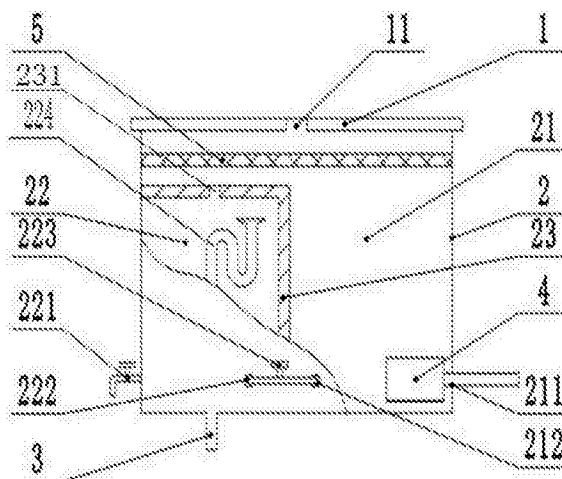
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种废水冲马桶防臭节水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种废水冲马桶防臭节水器,包括上端盖、集水箱、出水口、马桶抽水泵和过滤装置,上端盖上设有进水口,上端盖设置在集水箱上方,过滤装置设置在集水箱内部上方,出水口设置在集水箱底部,马桶抽水泵设置在集水箱内部下方,集水箱包括内层夹板、冲水箱、储水箱,冲水箱和储水箱是通过内层夹板隔离集水箱形成的,冲水箱下部设有管道,马桶抽水泵设置在冲水箱内,并通过管道与马桶连接,内层夹板上方还设有通孔,冲水箱和储水箱的水通过通孔连通,该设计能有效解决废水利用率低,容易造成储水箱内细菌的滋生,使水质变质,而且节水器制作成本高的问题。



1. 一种废水冲马桶防臭节水器,包括上端盖、集水箱、出水口、马桶抽水泵和过滤装置,所述的上端盖上设有进水口,上端盖设置在集水箱上方,过滤装置设置在集水箱内部上方,出水口设置在集水箱底部,马桶抽水泵设置在集水箱内部下方,其特征在于:所述的集水箱包括内层夹板、冲水箱、储水箱,所述的冲水箱和储水箱是通过内层夹板隔离集水箱形成的,所述的冲水箱下部设有管道,所述的马桶抽水泵设置在冲水箱内,并通过管道与马桶连接,所述内层夹板上方还设有通孔,所述的冲水箱和储水箱的水通过通孔连通。

2. 如权利要求1所述的一种废水冲马桶防臭节水器,其特征在于:所述的储水箱包括储水出水口、带阀体的管道,所述的冲水箱还包括储水进水口,所述的储水出水口和储水进水口通过带阀体的管道连接。

3. 如权利要求1所述的一种废水冲马桶防臭节水器,其特征在于:所述的储水箱还包括水龙头,所述的水龙头设置在储水箱箱体外侧下部。

4. 如权利要求1所述的一种废水冲马桶防臭节水器,其特征在于:所述的储水箱还包括溢水管,所述的溢水管为双U形弯管,所述的双U形弯管上方为倒漏斗形的溢水进水口,所述双U形弯管下方为溢水出水口并与出水口连接。

一种废水冲马桶防臭节水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节水器技术领域,尤其涉及一种废水冲马桶防臭节水器。

背景技术

[0002] 水资源是非常重要的资源之一,我国是一个缺水的国家,由于人口的增长和可用水的减少,水源污染,造成现有可利用水资源的缺乏;节约用水是我们刻不容缓需要解决的问题,近年来,城市住房的增加连带人均用水量的增加,使城市用水量大幅增长,在平时的用水中,洗菜、刷碗、洗漱所用后的水并没有实质性的污染,但这些水都被流入下水道了,而且,冲厕所用的水为平时所用的水,这就造成了水资源的大量浪费。

[0003] 在现有技术中存在一些节水器,但这些节水器并不能有效利用废水:或者存在一些废水利用效果好,但成本较高的情况,例如在专利号为“CN201220722119.6”所述的一种废水冲厕节水器,该节水器连接冲厕所的冲水器,节水器包括连接浴室下水管至冲水器的管路、管路上的水泵、起蓄水和节水作用的储水箱、连接于管路的水泵启动器和连接于管路与自来水管路间的转换开关,该设计虽然能完成基本的节水功能,但废水利用效率低,储水箱会一直存于之前使用的废水,容易造成储水箱内细菌的滋生,使水质变质,且成本较高。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的废水利用率低,容易造成储水箱内细菌的滋生,使水质变质,而且节水器制作成本高的问题,本实用新型提供了一种废水冲马桶防臭节水器。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种废水冲马桶防臭节水器,包括上端盖、集水箱、出水口、马桶抽水泵和过滤装置,所述的上端盖上设有进水口,上端盖设置在集水箱上方,过滤装置设置在集水箱内部上方,出水口设置在集水箱底部,马桶抽水泵设置在集水箱内部下方,所述的集水箱包括内层夹板、冲水箱、储水箱,所述的冲水箱和储水箱是通过内层夹板隔离集水箱形成的,所述的冲水箱下部设有管道,所述的马桶抽水泵设置在冲水箱内,并通过管道与马桶连接,所述内层夹板上方还设有通孔,所述的冲水箱和储水箱的水通过通孔连通。

[0007] 所述的储水箱包括储水出水口、带阀体的管道,所述的冲水箱还包括储水进水口,所述的储水出水口和储水进水口通过带阀体的管道连接。

[0008] 所述的储水箱还包括水龙头,所述的水龙头设置在储水箱箱体外侧下部。

[0009] 所述的储水箱还包括溢水管,所述的溢水管为双U形弯管,所述的双U形弯管上方为倒漏斗形的溢水进水口,所述双U形弯管下方为溢水出水口并与出水口连接。

[0010] 该实用新型的有益之处是:

[0011] 1.该节水器结构简单,成本较低,能完成家庭基本的废水再利用,并且能有效控制废水的存水量,不容易使废水一直存于集水箱内,使废水变臭或者变质。

[0012] 2.当有时用水量比较少时,冲水箱内的水不足以冲马桶,可将带阀体的管道打开,使储水箱内的水进入冲水箱就能完成冲马桶工作。

[0013] 3.水龙头能放出储水箱内的水,用来拖地或者清洗其他东西。

[0014] 4.如果平时用水量过大,溢水管可将多余的废水排出集水箱体外,并流向地漏,另外双U形弯管的设计可以防止下水管道的臭味进入储水箱。

附图说明

[0015] 附图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0016] 图1中,1、上端盖,11、进水口,2、集水箱,21、冲水箱,211、管道,212、储水进水口,22、储水箱,221、水龙头,222、储水出水口,223、带阀体的管道,224溢水管,23、内层夹板,231、通孔,3、出水口,4、马桶抽水泵,5、过滤装置。

具体实施方式

[0017] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本实用新型,下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步的详细描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0018] 实施例一:如附图1所示,一种废水冲马桶防臭节水器,包括上端盖1、集水箱2、出水口3、马桶抽水泵4和过滤装置5,所述的上端盖1上设有进水口11,上端盖1设置在集水箱2上方,过滤装置5设置在集水箱2内部上方,出水口3设置在集水箱2底部,马桶抽水泵4设置在集水箱2内部下方,所述的集水箱2包括内层夹板23、冲水箱21、储水箱22,所述的冲水箱21和储水箱22是通过内层夹板23隔离集水箱2形成的,所述的冲水箱21下部设有管道211,所述的马桶抽水泵4设置在冲水箱21内,并通过管道211与马桶连接,所述内层夹板23上方还设有通孔231,所述的冲水箱21和储水箱22的水通过通孔231连通,能有效控制废水的存水量,不容易使废水一直存于集水箱2内,使废水变臭或者变质。

[0019] 储水箱22包括储水出水口222、带阀体的管道223,所述的冲水箱21还包括储水进水口212,所述的储水出水口222和储水进水口212通过带阀体的管道223连接,当有时用水量比较少时,冲水箱21内的水不足以冲马桶,可将带阀体的管道223打开,使储水箱22内的水进入冲水箱21就能完成冲马桶工作。

[0020] 储水箱22还包括水龙头221,所述的水龙头221设置在储水箱22箱体外侧下部,水龙头221能放出储水箱22内的水,用来拖地或者清洗其他东西。

[0021] 储水箱22还包括溢水管224,所述的溢水管224为双U形弯管,所述的双U形弯管上方为倒漏斗形的溢水进水口,所述双U形弯管下方为溢水出水口并与出水口3连接,溢水管224可将多余的废水排出集水箱2体外,并流向地漏,另外双U形弯管的设计可以防止下水管道的臭味进入储水箱22。

[0022] 当使用本设计的节水器时,首先将进水口11、出水口3、管道211与外接管道或设备连接好,当洗菜、洗漱、或者刷碗所用的废水进入节水器时,首先过滤装置5进行过滤,过滤后的水进入冲水箱21,当集水一定量时,打开马桶抽水泵4可将冲水箱21内的水抽入马桶,完成马桶的冲水过程,一般用户平时使用的所造成的废水能基本供给马桶冲水,但如果平时用水量过多时,冲水箱21内的水会溢出通过通孔231进入储水箱22,储水箱22能存储一定量的处理过的废水,当一定时间内存在不造成废水的状况,那么冲水箱21内的废水就不能够完成马桶冲水的供给,此时可将带阀体的管道223打开,储水箱22内的废水进入冲水箱21,然后就又可以给马桶冲水供给废水,还可以通过水龙头221将储水箱22内废水放出来用

来拖地或者清洗其他东西,当水的使用量过多时,储水箱22不足以存储过多的废水,溢水管224可将多余的废水排入下水道,从而完成废水的有效利用,不容易造成集水箱2内会一直存储废水,造成废水的变臭或者变质,另外溢水管224的双U形弯管的设计也可防止下水道的臭味进入储水箱22,起到防臭作用。

[0023] 对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

