



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104929208 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510413921. 5

(22) 申请日 2015. 07. 14

(71) 申请人 刘永江

地址 510000 广东省广州市淘金北路正平北
街 2 号 803

(72) 发明人 刘永江

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 屈慧丽 曹志霞

(51) Int. Cl.

E03D 1/00(2006. 01)

E03D 1/012(2006. 01)

E03C 1/12(2006. 01)

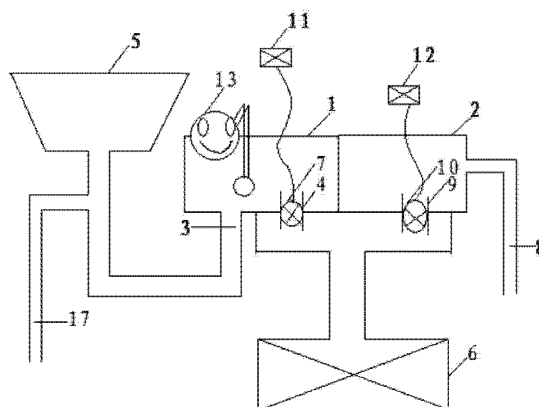
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

废水回收两用马桶

(57) 摘要

本发明实施例提供废水回收两用马桶,能够进行废水回收并用废水冲洗马桶,节约水资源。本发明实施例是一种废水回收两用马桶的技术,方案包括:水箱主体、洁具、储水显示部件;所述水箱主体间隔分为回收水箱、自来水箱,所述储水显示部件位于所述回收水箱内;所述回收水箱包括第一进水口和第一出水口,所述第一进水口与废水提供装置相连,所述第一出水口和所述洁具相连;所述自来水箱包括第二进水口和第二出水口,所述第二进水口与所述自来水管路相连,所述第二出水口和所述洁具相连。



1. 废水回收两用马桶,其特征在于,包括:水箱主体、洁具、储水显示部件;

所述水箱主体间隔分为回收水箱、自来水箱,所述储水显示部件位于所述回收水箱内;

所述回收水箱包括第一进水口和第一出水口,所述第一进水口与废水提供装置相连,所述第一出水口和所述洁具相连;

所述自来水箱包括第二进水口和第二出水口,所述第二进水口与所述自来水管路相连,所述第二出水口和所述洁具相连。

2. 根据权利要求1所述的废水回收两用马桶,其特征在于,所述储水显示部件包括浮力球、连杆和显示部件,所述显示部件上设置有储水显示图标,所述连杆一端与所述浮力球连接,所述连杆另一端与所述显示部件连接。

3. 根据权利要求2所述的废水回收两用马桶,其特征在于,所述储水显示图标为人物图标,所述人物图标包括眼部和嘴部。

4. 根据权利要求1所述的废水回收两用马桶,其特征在于,所述回收水箱的面积大于或等于所述自来水箱的面积。

5. 根据权利要求1或4所述的废水回收两用马桶,其特征在于,所述水箱主体的底部为漏斗形。

6. 根据权利要求5所述的废水回收两用马桶,其特征在于,所述废水提供装置还设有第三出水口,所述第三出水口与下水道管路相连。

7. 根据权利要求5所述的废水回收两用马桶,其特征在于,所述水箱主体前后间隔分为回收水箱、自来水箱。

8. 根据权利要求5所述的废水回收两用马桶,其特征在于,所述水箱主体左右间隔分为回收水箱、自来水箱。

废水回收两用马桶

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及马桶的冲洗设备领域,尤其涉及废水回收两用马桶。

背景技术

[0002] 马桶是人们日常生活中不可缺少的生活用品,人们在使用完马桶后,一般都需要对马桶进行冲洗。

[0003] 现有技术中,市场上使用的传统抽水马桶,其进水系统都具有一个储水的水箱,该水箱与自来水管路相连接,该水箱依靠连接进水阀的的浮子来自动控制进水的水位,放水冲洗则是利用水箱中水的重力势能来进行,直接用自来水进行冲洗。

[0004] 现有技术的缺陷是,直接用自来水进行冲洗会浪费水资源。

发明内容

[0005] 本发明实施例提供废水回收两用马桶,能够进行废水回收并用废水冲洗马桶,节约水资源。

[0006] 本发明实施例废水回收两用马桶的技术方案包括:

[0007] 水箱主体、洁具、储水显示部件;

[0008] 所述水箱主体间隔分为回收水箱、自来水箱,所述储水显示部件位于所述回收水箱内;

[0009] 所述回收水箱包括第一进水口和第一出水口,所述第一进水口与废水提供装置相连,所述第一出水口和所述洁具相连;

[0010] 所述自来水箱包括第二进水口和第二出水口,所述第二进水口与所述自来水管路相连,所述第二出水口和所述洁具相连。

[0011] 优选的,

[0012] 所述储水显示部件包括浮力球、连杆和显示部件,所述显示部件上设置有储水显示图标,所述连杆一端与所述浮力球连接,所述连杆另一端与所述显示部件连接。

[0013] 优选的,

[0014] 所述储水显示图标为动物图标,所述动物图标包括眼部和嘴部。

[0015] 优选的,

[0016] 所述回收水箱的面积大于或等于所述自来水箱的面积。

[0017] 优选的,

[0018] 所述水箱主体的底部为漏斗形。

[0019] 优选的,

[0020] 所述废水提供装置还设有第三出水口,所述第三出水口与下水道管路相连。

[0021] 优选的,

[0022] 所述水箱主体前后间隔分为回收水箱、自来水箱。

[0023] 优选的,

[0024] 所述水箱主体左右间隔分为回收水箱、自来水箱。

[0025] 采用上述技术方案,该废水回收两用马桶的有益效果是:

[0026] 通过将水箱主体间隔成回收水箱和自来水箱,回收水箱的第一进水口用于回收废水提供装置产生的废水,自来水箱的第一进水口用于接收自来水管路的自来水,当需要冲洗废水回收两用马桶时,可以不只使用自来水,也可使用回收水箱内的水,由于回收水箱内的水经过重复使用,因此可以节省水资源;同时,回收水箱内设有储水显示部件,储水显示部件可以用于指示回收水箱内是否还有废水,便于随时补充废水。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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发明的实施例,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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0028] 图 1 为本发明实施例废水回收两用马桶的结构示意图;

[0029] 图 2 为本发明实施例废水回收两用马桶的储水显示部件的结构图。

具体实施方式

[0030] 本发明实施例提供废水回收两用马桶,能够进行废水回收并用废水冲洗马桶,节约水资源。

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0032] 请参阅图 1 和图 2,本发明实施例废水回收两用马桶包括:

[0033] 水箱主体、洁具 6、储水显示部件 13;

[0034] 水箱主体间隔为回收水箱 1、自来水箱 2,储水显示部件 13 位于回收水箱 1 内;

[0035] 回收水箱 1 包括第一进水口 3 和第一出水口 4,第一进水口 3 与废水提供装置 5 相连,第一出水口 4 和洁具 6 相连,需要说明的是,第一出水口 4 设有第一出水控制阀 7;

[0036] 自来水箱 2 包括第二进水口 8 和第二出水口 9,第二进水口 8 与自来水管路相连,第二出水口 9 和洁具 6 相连,需要说明的是,第二出水口 9 设有第二出水控制阀 10。

[0037] 优选的,储水显示部件 13 包括浮力球 14、连杆 15 和显示部件 16,显示部件 16 上设置有储水显示图标,连杆 15 一端与浮力球 14 连接,连杆 15 另一端与显示部件 16 连接。进一步的,储水显示图标可以为人物图标,包括眼部和嘴部要点部位,当回收水箱 1 内有水时,浮力球 14 受到浮力作用向上浮,使得人物图标发生倾斜,显示回收水箱 1 内有水;当回收水箱 1 内没有水时,受连杆 15、浮力球 14 的重力作用,人物图标竖直设置。

[0038] 优选的,水箱主体可以前后间隔为回收水箱 1、自来水箱 2,也可以左右间隔为回收水箱 1、自来水箱 2,本实施例中对于回收水箱 1、自来水箱 2 的设置位置不做具体限定,同时为了便于节约用水,可以将回收水箱 1 的面积大于自来水箱 2 的面积,需要说明的是,回收水箱 1 的面积也可以等于自来水箱的面积,具体不做限定。

[0039] 优选的,由于废水提供装置 5 可以为洗漱池、洗菜池或上排式洗衣机,废水提供装置 5 通过第一进水口 3 进入回收水箱 1 内的水可能会含有杂物,因此可以将水箱主体的底部设为漏斗形,增大进入洁具 6 的水量,提高冲刷能力,同时容易将沉淀在水箱主体的底部的杂物冲走。

[0040] 优选的,为了实现回收水箱 1 内的水冲洗洁具 6,第一出水控制阀 7 可以为浮球阀,将第一出水控制阀 7 与第一出水按钮 11 相连,通过按动第一出水按钮 11,第一出水控制阀 7 使第一出水口 4 打开,实现回收水箱 1 的冲水。

[0041] 优选的,第二出水控制阀 10 可以为浮球阀,第二出水控制阀 10 与第二出水按钮 12 相连,通过按动第二出水按钮 12,第二出水控制阀 10 使第二出水口 9 打开,实现自来水箱 2 的冲水。

[0042] 优选的,废水提供装置还设置有第三出水口 17,该第三出水口 17 与下水道管路相连,当回收水箱 1 不需要再进废水时,废水提供装置产生的废水可通过第三出水口 17 流入下水道管路。

[0043] 优选的,洁具 6 可以为蹲厕洁具或坐厕洁具或小便洁具等,具体不做限定。

[0044] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

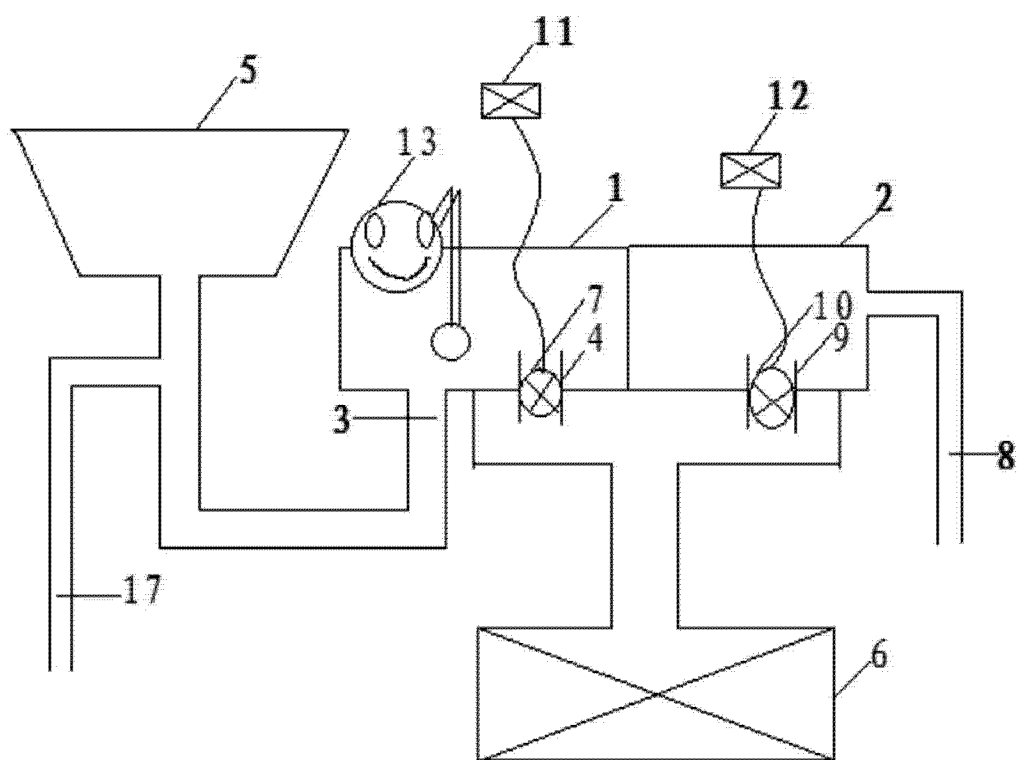


图 1

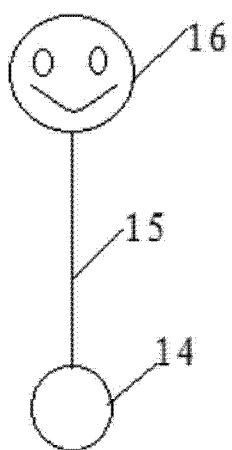


图 2