(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104912159 A
(43)申请公布日 2015.09.16

(21)申请号 201510322597.6

(22)申请日 2015.06.13

(71)申请人 黄晓晨
地址 325017 浙江省温州市瞿溪街道普明路112号

(72)发明人 黄晓晨

(51)Int.Cl.
E03C 1/12(2006.01)
E03D 1/00(2006.01)
C02F 9/02(2006.01)

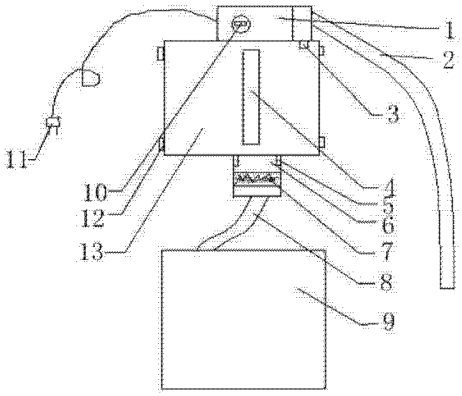
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可污水回收的马桶

(57)摘要

本发明属于一种卫生洁具领域且公开了一种可污水回收的马桶，包括：抽水泵，污水蓄水箱，过滤器，马桶蓄水箱组成，所述抽水泵设置在污水蓄水箱的上面，所述过滤器设置在污水蓄水箱下面，通过连接管连接马桶蓄水箱，所述抽水泵前端设置有抽水管和出水管，中间设置有电源开关，后端设有电源插头，所述出水管连接污水蓄水箱，通过抽水泵抽取所需生活污水进入污水蓄水箱，水位观察窗可观察水量情况，及时掌握抽水泵工作时间，污水蓄水箱里的污水由过滤器净化后流入马桶待用，有效利用了污水循环使用，实用性强，达到节水环保的目的。



CN 104912159 A

1. 一种可污水回收的马桶，包括抽水泵 1，污水蓄水箱 13，过滤器 6，马桶蓄水箱 9，所述抽水泵 1 设置在污水蓄水箱 13 的上面，所述过滤器 6 设置在污水蓄水箱 13 下面，通过连接管 8 连接马桶蓄水箱 9，所述抽水泵 1 前端设置有抽水管 2 和出水管 3，中间设置有电源开关 10，后端设有电源插头 11，所述出水管 3 连接污水蓄水箱 13。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可污水回收的马桶，其特征在于，所述污水蓄水箱 13 设有四只固定螺栓 12，所述污水蓄水箱 13 中间设有水位观察窗 4，所述污水蓄水箱 13 下设有出水口通过螺纹 5 连接过滤器 6。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可污水回收的马桶，其特征在于，所述过滤器 6 设置过滤层 7，所述过滤层 7 从下到上依次设有铁丝网、纱布、木屑、活性炭、细砂。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可污水回收的马桶，其特征在于，所述过滤器 6 通过连接管 8 连接马桶蓄水箱 9。

一种可污水回收的马桶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种卫生洁具，特别是涉及一种可污水回收的马桶。

背景技术

[0002] 我国是一个干旱缺水严重的国家，全国的城市中，已有一半城市存在供水不足的问题，其中比较严重的缺水城市达一百多个，家庭生活中，大家普遍都是用自来水直接冲马桶，使得马桶每年浪费的水资源成为城市浪费水资源的最主要部分，马桶是家庭耗水的最大来源，占耗水总量的一半，不但增加家庭的水费开支，还流失了宝贵的城市水资源，使城市用水更加紧张，目前市场上还没一种可污水处理后再循环使用的马桶。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足，提供了一种可污水回收的马桶。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明提供了如下的技术方案，一种可污水回收的马桶，包括：抽水泵，污水蓄水箱，过滤器，马桶蓄水箱组成，所述抽水泵设置在污水蓄水箱的上面，所述过滤器设置在污水蓄水箱下面，通过连接管连接马桶蓄水箱，所述抽水泵前端设置有抽水管和出水管，中间设置有电源开关，后端设有电源插头，所述出水管连接污水蓄水箱。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案，所述污水蓄水箱设置四只固定螺栓，所述污水箱中间设置水位观察窗，所述污水蓄水箱下设置出水口通过螺纹连接过滤器。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述过滤器设置过滤层，所述过滤层从下到上依次设有铁丝网、纱布、木屑、活性炭、细砂。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述过滤器通过连接管连接马桶蓄水箱。

[0008] 本发明所达到的有益效果是：提供一种可污水回收的马桶，通过抽水泵抽取所需生活污水进入污水蓄水箱，水位观察窗可观察水量情况，及时掌握抽水泵工作时间，污水蓄水箱里的污水由过滤器净化后流入马桶蓄水箱待用，有效利用了污水循环使用，实用性强，达到节水环保的目的。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。

[0010] 图 1 是本发明一种可污水回收的马桶的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

[0012] 附图 1 中各部件的位置如下：抽水泵 1，污水蓄水箱 13，过滤器 6，马桶蓄水箱 9，所

述抽水泵 1 设置在污水蓄水箱 13 的上面，所述过滤器 6 设置在污水蓄水箱 13 下面，通过连接管 8 连接马桶蓄水箱 9，所述抽水泵 1 前端设置有抽水管 2 和出水管 3，中间设置有电源开关 10，后端设有电源插头 11，所述出水管 3 连接污水蓄水箱 13。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案，所述污水蓄水箱 13 设有四只固定螺栓 12，所述污水蓄水箱 13 中间设有水位观察窗 4，所述污水蓄水箱 13 下设有出水口通过螺纹 5 连接过滤器 6。

[0014] 本实施例中，所述过滤器 6 设置过滤层 7，所述过滤层 7 从下到上依次设有铁丝网、纱布、木屑、活性炭、细砂。

[0015] 本实施例中，所述过滤器 6 通过连接管 8 连接马桶蓄水箱 9。

[0016] 需要说明的是，本发明为一种可污水回收的马桶，通过抽水泵 1 抽取所需生活污水进入污水蓄水箱 13，水位观察窗 4 可观察水量情况，及时掌握抽水泵 1 工作时间，污水蓄水箱 13 里的污水由过滤器 6 净化后流入马桶蓄水箱待用，有效利用了污水循环使用，实用性强，达到节水环保的目的。

[0017] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

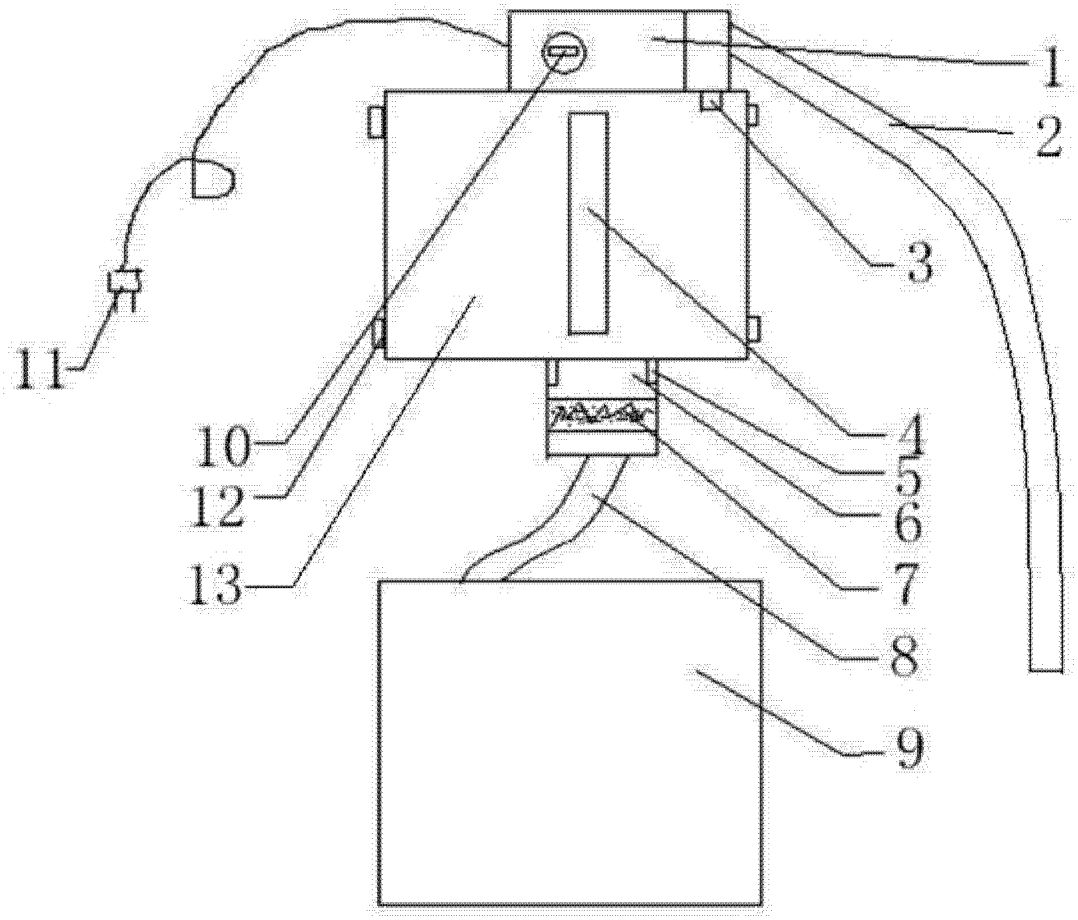


图 1