

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201762767 U

(45) 授权公告日 2011.03.16

(21) 申请号 201020216927.6

E03C 1/264(2006.01)

(22) 申请日 2010.06.01

(73) 专利权人 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 曹志霞 李赞坚

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006.01)

E03C 1/14(2006.01)

E03C 1/182(2006.01)

E03D 1/012(2006.01)

E03D 1/30(2006.01)

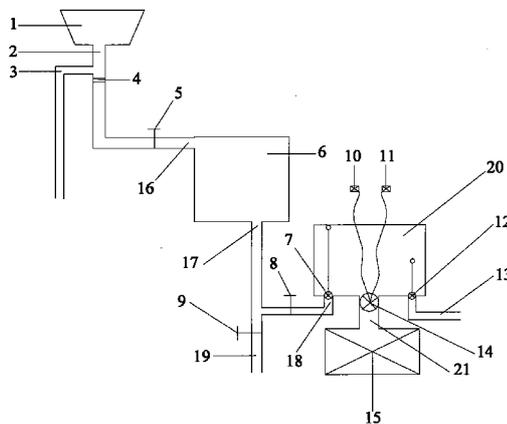
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

回收节水洁具系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种回收节水洁具系统,包括水箱及周转箱,所述周转箱包括第一进水口及第一出水口,所述第一进水口与洗漱池/洗菜池相连,所述第一出水口与水箱相连;所述水箱包括第二进水口、第三进水口和第二出水口,所述第二进水口与第一出水口通过管路连接,所述第三进水口与自来水管相连,所述第二出水口与洁具相连;所述第二进水口设置有可调节水位的第一调节阀,所述第三进水口设置有可调节水位的第二调节阀,所述第二出水口设置有出水控制阀。本实用新型提供的回收节水洁具系统,其结构简单,成本低廉,方便回收使用废水冲洗洁具,节约用水。



1. 一种回收节水洁具系统,其特征在于,包括水箱及周转箱,所述周转箱包括第一进水口及第一出水口,所述第一进水口与洗漱池/洗菜池相连,所述第一出水口与水箱相连;所述水箱包括第二进水口、第三进水口和第二出水口,所述第二进水口与第一出水口通过管路连接,所述第三进水口与自来水管相连,所述第二出水口与洁具相连;所述第二进水口设置有可调节水位的第一调节阀,所述第三进水口设置有可调节水位的第二调节阀,所述第二出水口设置有出水控制阀。

2. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述出水控制阀分别与第一出水按钮和第二出水按钮连接。

3. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述第二进水口与第一出水口之间的管路设置有第一控制阀。

4. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述第一进水口设置有第二控制阀。

5. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述周转箱设置有与下水道连接的第三出水口,所述第三出水口设置有第三控制阀。

6. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述洁具为蹲厕洁具。

7. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述洁具为蹲厕洁具或坐厕洁具。

8. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述洁具为小便洁具。

9. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述洗漱池/洗菜池设置有与下水管道相连的旁路管道,所述第三出水口低于所述水箱的排气口。

10. 根据权利要求1所述的回收节水洁具系统,其特征在于,所述第一进水口还设置有过滤网。

回收节水洁具系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及带水箱的冲洗设备领域,确切地说是指一种回收节水洁具系统。

背景技术

[0002] 目前,环保、节约用水的观念已经深入人心,社会和政府也一致在提倡节约用水。洁具是人们日常生活中不可缺少的生活用品,而人们每次方便过后,一般都是直接用自来水来冲洗,这样就造成水资源的浪费。人们有时也会将用桶或盆装取洗漱过后或洗菜过后的废水用于冲洗洁具,这样也可以节约用水,但是费时、费力。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种回收节水洁具系统,其结构简单,成本低廉,方便回收使用废水冲洗洁具,节约用水。

[0004] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供的回收节水洁具系统,包括水箱及周转箱,所述周转箱包括第一进水口及第一出水口,所述第一进水口与洗漱池 / 洗菜池相连,所述第一出水口与水箱相连;所述水箱包括第二进水口、第三进水口和第二出水口,所述第二进水口与第一出水口通过管路连接,所述第三进水口与自来水管相连,所述第二出水口与洁具相连;所述第二进水口设置有可调节水位的第一调节阀,所述第三进水口设置有可调节水位的第二调节阀,所述第二出水口设置有出水控制阀。

[0005] 优选地,所述出水控制阀分别与第一出水按钮和第二出水按钮连接。

[0006] 优选地,所述第二进水口与第一出水口之间的管路设置有第一控制阀。

[0007] 优选地,所述第一进水口设置的第二控制阀。

[0008] 优选地,所述第一进水口设置有控制阀。

[0009] 优选地,所述周转箱设置有与下水道连接的第三出水口,所述第三出水口设置有第三控制阀。

[0010] 优选地,所述洁具为蹲厕洁具。

[0011] 优选地,所述洁具为坐厕洁具。

[0012] 优选地,所述洁具为小便洁具。

[0013] 优选地,所述洗漱池 / 洗菜池设置有与下水管道相连的旁路管道,所述第三出水口低于所述水箱的排气口。

[0014] 优选地,所述第一进水口还设置有过滤网。

[0015] 本实用新型提供的回收节水洁具系统,周转箱用于收集周转洗漱池 / 洗菜池水流出的废水,水箱的第二进水口与周转箱的第一出水口通过管路连接,第三进水口与自来水管相连,第二进水口设置有可调节水位的第一调节阀,第三进水口设置有可调节水位的第二调节阀,将第二调节阀调节至一半水位,将第一调节阀调节至最高水位,当自来水管进水时,水位为水箱的一半,此时第二调节阀调关闭并停止进水,但是水箱的第一调节阀调可以继续进水,由周转箱内收集的废水补充,直至水箱水满。

[0016] 进一步地,本实用新型提供的回收节水洁具系统,小解时按动第一出水按钮,水箱放水一半冲洗洁具,这时水箱由周转箱的废水单独补充进水,大解时按动第二出水按钮,水箱全部放水冲洗洁具,由周转箱内的废水及自来水共同补充。

[0017] 特别地,本实用新型提供的回收节水洁具系统,可以使用在蹲厕洁具、坐厕洁具及小便洁具等多种洁具上。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型实施例中回收节水洁具系统的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案,下面结合具体实施例进行阐述。

[0020] 请参见图 1,该图为本实用新型实施例中回收节水洁具系统的结构示意图。

[0021] 本实用新型提供的回收节水洁具系统,包括水箱 20 及周转箱 6,周转箱 6 包括第一进水口 16 及第一出水口 17,第一进水口 16 与洗漱池 / 洗菜池 1 相连,第一出水口 17 与水箱 20 相连;水箱 20 包括第二进水口 18、第三进水口 13 和第二出水口 21,第二进水口 18 与第一出水口 17 通过管路连接,第三进水口 13 与自来水管相连,第二出水口 21 与洁具 15 相连;第二进水口 18 设置有可调节水位的第一调节阀 7,第三进水口 13 设置有可调节水位的第二调节阀 12,第二出水口 21 设置有出水控制阀 14。

[0022] 出水控制阀 14 分别与第一出水按钮 10 和第二出水按钮 11 连接,第一出水按钮 10 用于小解时冲洗洁具 15,第二出水按钮 11 用于大解时冲洗洁具 15。

[0023] 第二进水口 18 与第一出水口 17 之间的管路设置有第一控制阀 8;第一进水口 16 设置的第二控制阀 5;周转箱 6 设置有与下水道连接的第三出水口 19,第三出水口 19 设置有第三控制阀 9。

[0024] 洁具 15 为蹲厕洁具、坐厕洁具或小便洁具中的任意一种,也可以是其他被冲洗的洁具,在此不再赘述。

[0025] 洗漱池 / 洗菜池 1 的出口 2 设置有与下水管道相连的旁路管道 3,第三出水口 19 低于水箱 20 的排气口,防止水箱 20 内的水溢出。第一进水口 16 还设置有过滤网 4,防止洗漱池 / 洗菜池 1 流出的杂物堵塞周转箱 6 的第一进水口 16。

[0026] 本实用新型提供的回收节水洁具系统,周转箱用于收集周转洗漱池 / 洗菜池水流出的废水,水箱的第二进水口与周转箱的第一出水口通过管路连接,第三进水口与自来水管相连,第二进水口设置有可调节水位的第一调节阀,第三进水口设置有可调节水位的第二调节阀,将第二调节阀调节至一半水位,将第一调节阀调节至最高水位,当自来水管进水时,水位为水箱的一半,此时第二调节阀调关闭并停止进水,但是水箱的第一调节阀调可以继续进水,由周转箱内收集的废水补充,直至水箱水满。并且,本实用新型提供的回收节水洁具系统,小解时按动第一出水按钮,水箱放水一半冲洗洁具,这时水箱由周转箱的废水单独补充进水,大解时按动第二出水按钮,水箱全部放水冲洗洁具,由周转箱内的废水及自来水共同补充。

[0027] 与现有技术相比,本实用新型的回收节水洁具系统,结构简单,成本低廉,方便回

收使用废水冲洗洁具,节约用水。

[0028] 当然,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

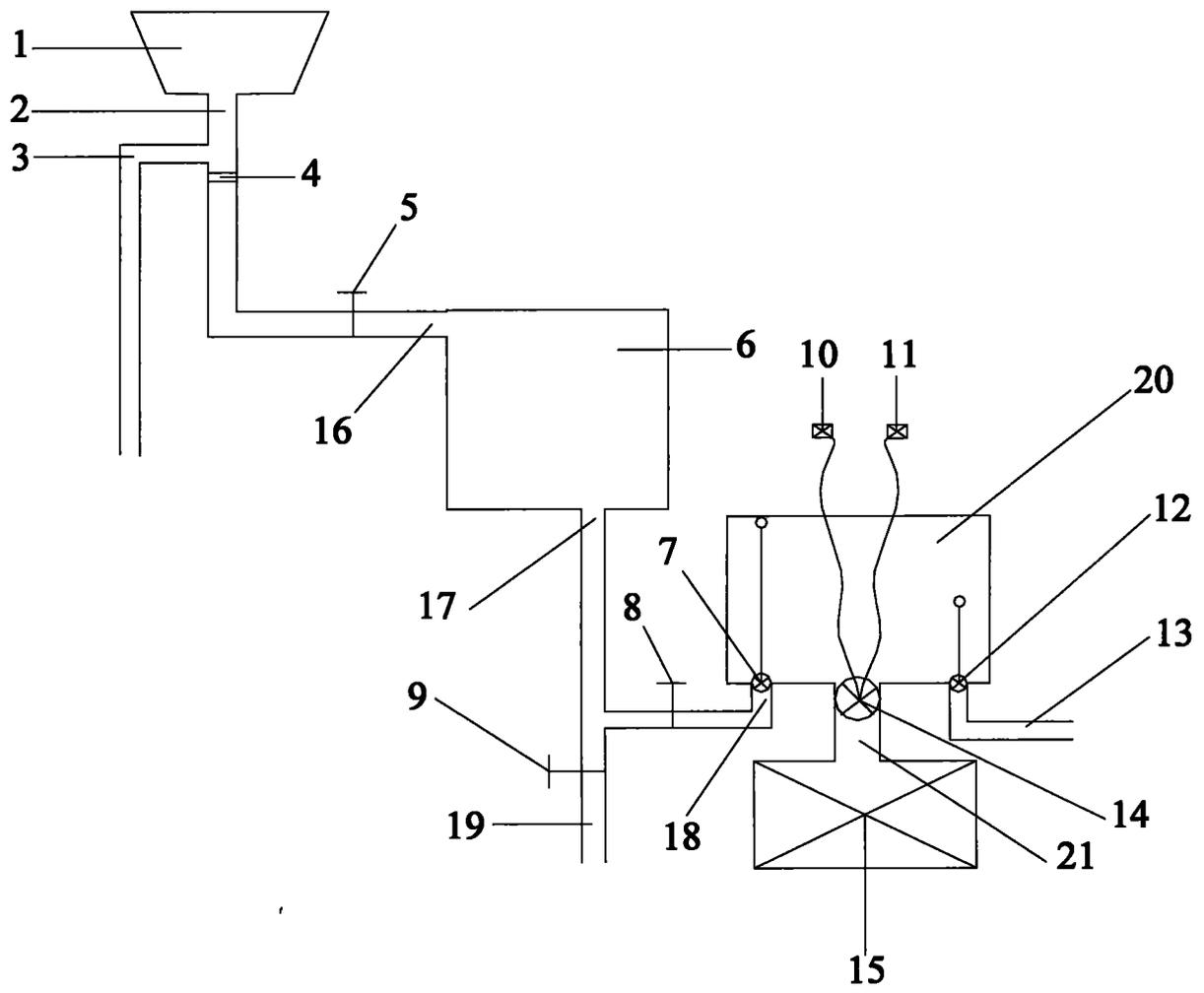


图 1