



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205475517 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620259398.5

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 湖北工程学院

地址 湖北省孝感市交通大道272号

(72)发明人 陈宗涛 熊巍

(74)专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001

代理人 李鹏 王敏锋

(51) Int. Cl.

E03C 1/122(2006.01)

E03C 1/264(2006.01)

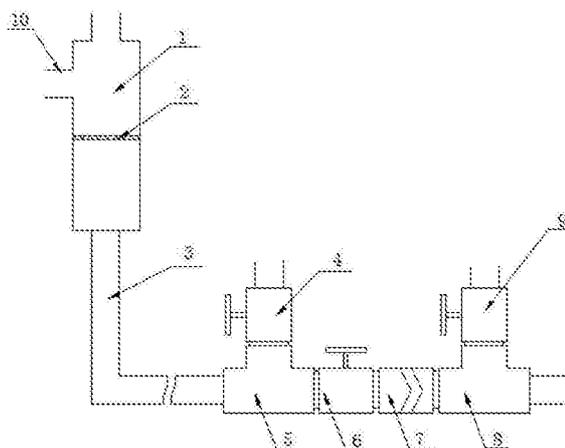
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节水连接管

(57)摘要

本实用新型公开了一种节水连接管,终水收集器的上部连接洗脸盆或者洗菜盆的出水口,终水收集器上部侧壁设有地漏接口,终水收集器下部连接管道一端,管道另一端连接第一三通管接头的第一接头,第一三通管接头的第二接头与第一球阀一端连接,第一球阀另一端与自来水管连接,第一三通管接头的第三接头通过第二球阀连接单向阀的一端,单向阀的另一端连接第二三通管接头的第一接头,第二三通管接头的第二接头与第三球阀一端连接,第三球阀另一端与自来水管连接,第二三通管接头的第三接头连接大便器水箱。本实用新型能节约自来水,结构简单,安装方便,可用于现有住宅卫生洁具的改造,也适用于新住宅整体安装,长时间使用后可方便清洁滤网。



1. 一种节水连接管,包括管道(3),其特征在于,还包括终水收集器(1),终水收集器(1)的上部连接洗脸盆或者洗菜盆的出水口,终水收集器(1)上部侧壁设有地漏接口(10),终水收集器(1)下部连接管道(3)一端,管道(3)另一端连接第一三通管接头(5)的第一接头,第一三通管接头(5)的第二接头与第一球阀(4)一端连接,第一球阀(4)另一端与自来水管连接,第一三通管接头(5)的第三接头通过第二球阀(6)连接单向阀(7)的一端,单向阀(7)的另一端连接第二三通管接头(8)的第一接头,第二三通管接头(8)的第二接头与第三球阀(9)一端连接,第三球阀(9)另一端与自来水管连接,第二三通管接头(8)的第三接头连接大便器水箱。

2. 根据权利要求1所述的一种节水连接管,其特征在于,所述的终水收集器(1)为竖直放置的圆筒。

3. 根据权利要求1所述的一种节水连接管,其特征在于,所述的终水收集器(1)内设置有滤网(2),滤网(2)位于地漏接口(10)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种节水连接管,其特征在于,所述的终水收集器(1)为UPVC材质。

一种节水连接管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节水技术领域,尤其涉及一种节水连接管。适用于厨卫洁具给排水管道的改造。

背景技术

[0002] 随着城市人口的不断增加,以及我国近年来的飞速发展,居民日常用水和工业用水显著增加,导致水资源消耗日益明显,水污染严重,人民生活用水储水量剧减,节约用水已是摆在人们面前的重要课题。在日常生活中,用水较多的就是洗脸盆或者洗菜盆,如何有效的利用洗脸盆或者洗菜盆的废水是一个急需解决的问题,在现有技术中虽然也有相关的技术方案对洗脸盆或者洗菜盆的废水进行回收利用,但是成本高,维护安装麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述问题,提供一种节水连接管。成本低,易于安装和维护。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种节水连接管,包括管道,还包括终水收集器,终水收集器的上部连接洗脸盆或者洗菜盆的出水口,终水收集器上部侧壁设有地漏接口,终水收集器下部连接管道一端,管道另一端连接第一三通管接头的第一接头,第一三通管接头的第二接头与第一球阀一端连接,第一球阀另一端与自来水管连接,第一三通管接头的第三接头通过第二球阀连接单向阀的一端,单向阀的另一端连接第二三通管接头的第一接头,第二三通管接头的第二接头与第三球阀一端连接,第三球阀另一端与自来水管连接,第二三通管接头的第三接头连接大便器水箱。

[0006] 如上所述的终水收集器为竖直放置的圆筒。

[0007] 如上所述的终水收集器内设置有滤网,滤网位于地漏接口的下方。

[0008] 如上所述的终水收集器为UPVC材质。

[0009] 本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0010] 1、结构简单,安装及使用方便;

[0011] 2、可以对洗脸盆或者洗菜盆进行有效的利用,节约用水;

[0012] 3、可用于现有住宅卫生洁具的改造,也适用于新住宅整体安装;

[0013] 4、长时间使用后清洁滤网方便。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1、终水收集器;2、滤网;3、管道;4、第一球阀;5、第一三通管接头;6、第二球阀;7、单向阀;8、第二三通管接头;9、第三球阀;10、地漏接口。

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 如图 1 所示,一种节水连接管,包括管道3,还包括终水收集器1,终水收集器1的上部连接洗脸盆或者洗菜盆的出水口,终水收集器1上部侧壁设有地漏接口10,终水收集器1下部连接管道3一端,管道3另一端连接第一三通管接头5的第一接头,第一三通管接头5的第二接头与第一球阀4一端连接,第一球阀4另一端与自来水管连接,第一三通管接头5的第三接头通过第二球阀6连接单向阀7的一端,单向阀7的另一端连接第二三通管接头8的第一接头,第二三通管接头8的第二接头与第三球阀9一端连接,第三球阀9另一端与自来水管连接,第二三通管接头8的第三接头连接大便器水箱。终水收集器1为竖直放置的圆筒。终水收集器1内设置有滤网2,滤网2位于地漏接口10的下方。终水收集器1为UPVC材质。安装时,可以将管道3固定在墙壁上,将大便器水箱高度适当降低。

[0018] 在使用过程中,将第一球阀4和第三球阀9关闭,第二球阀6打开,洗脸盆或者洗菜盆中水使用后流入到终水收集器1,经过滤网2、管道3、第一三通管接头5、第二球阀6、单向阀7、第二三通管接头8注入大便器水箱。使用时如果收回的水冲洗厕所不够用,可以打开第三球阀9向大便器水箱中注入自来水。使用时如果收回水已将大便器水箱装满,再有收回水来时,收回水将从地漏接口10流入下水道。长时间使用后滤网2可能会堵塞,此时可以关闭第二球阀6,打开第一球阀4,注入自来的水对滤网2进行反向冲洗。一般家用大便器水箱安装高度比洗脸盆或者洗菜盆的出水口低,所以回收的水能顺利注入大便器水箱。如果大便器水箱高度比洗脸盆或者洗菜盆的出水口高,则可适当降低大便器水箱高度,保证回收水顺利注入水箱。

[0019] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

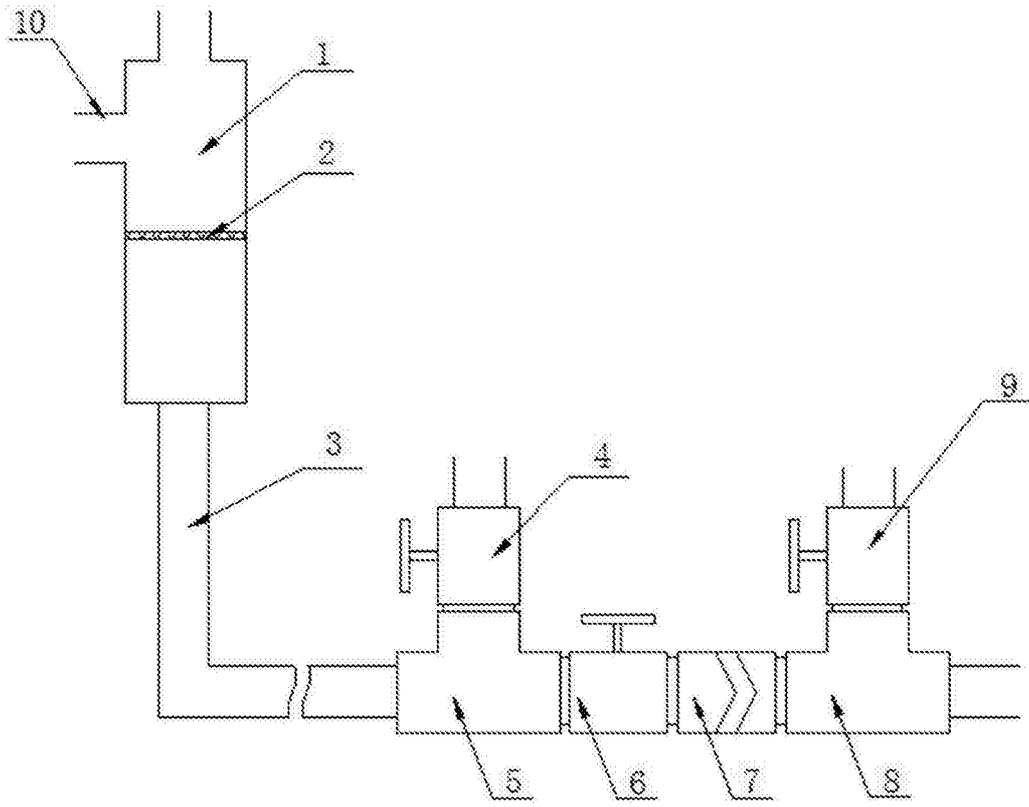


图1