

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201973889 U

(45) 授权公告日 2011.09.14

(21) 申请号 201120156802.3

(22) 申请日 2011.05.17

(73) 专利权人 白焯

地址 062552 河北省任丘市华北物探处北分
院

(72) 发明人 白焯

(74) 专利代理机构 北京市合德专利事务所
11244

代理人 李本源

(51) Int. Cl.

F24H 9/00(2006.01)

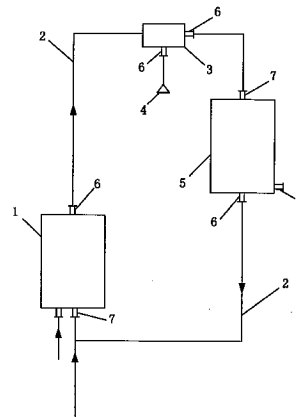
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于热水器的节水系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于热水器的节水系统,包括热水器、水管、温控阀、喷头和储水器,所述热水器顶部出水口的水管上接有温控阀,所述温控阀上设有两出水口,第一出水口通过水管连接到储水器顶部的进水口上,第二出水口的端头安装有喷头,所述储水器底部出水口上的水管连接在热水器底部的进水口上。本实用新型能够对洗澡时排放的冷水进行回收,并再次使用,节约用水。



1. 一种用于热水器的节水系统,包括热水器(1)、水管(2)、温控阀(3)、喷头(4)和储水器(5),其特征在于:所述热水器(1)顶部出水口(6)的水管(2)上接有温控阀(3),所述温控阀(3)上设有两出水口(6),第一出水口(6)通过水管(2)连接到储水器(5)顶部的进水口(7)上,第二出水口(6)的端头安装有喷头(4),所述储水器(5)底部出水口(6)上的水管(2)连接在热水器(1)底部的进水口(7)上。

2. 根据权利要求1所述的用于热水器的节水系统,其特征在于:所述储水器(5)的安装位置高于热水器(1)。

3. 根据权利要求1所述的用于热水器的节水系统,其特征在于:所述的温控阀(3)为电磁温控阀。

用于热水器的节水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热水器领域,特别是涉及一种用于热水器的节水系统。

背景技术

[0002] 目前,一般家庭中热水器安装在厨房,离卫生间有一定距离,因此每次使用热水器时在热水到达之前会有一些量的凉水需要放出,鉴于目前大多数家庭会将这部分水放掉,日积月累会浪费大量的水资源。虽然有些家庭为了节约用水,会尽可能用桶、盆之类容器接水储存,但是空间狭小的卫生间会因此显得拥挤,而且二次使用储水时,必须人工舀水或用力端盆提桶倒水,很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了解决上述问题,提供了一种用于热水器的节水系统。包括热水器、水管、温控阀、喷头和储水器,所述热水器顶部出水口的水管上接有温控阀,所述温控阀上设有两出水口,第一出水口通过水管连接到储水器顶部的进水口上,第二出水口的端头安装有喷头,所述储水器底部出水口上的水管连接在热水器底部的进水口上。

[0004] 进一步的,所述储水器的安装位置高于热水器。

[0005] 进一步的,所述的温控阀为电磁温控阀。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型用于热水器的节水系统,能将洗澡时排放的冷水回收,临时储存起来,并再次使用,节约用水,安装简单,实用美观,便于操作。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图。

[0008] 其中:1 热水器,2 水管,3 温控阀,4 喷头,5 储水器,6 出水口,7 进水口,8 出水阀门。

具体实施方式

[0009] 本实用新型包括热水器1、水管2、温控阀3、喷头4和储水器5,热水器1顶部出水口6的水管2上接有温控阀3,温控阀3为电磁温控阀,并设有两出水口6,第一出水口6通过水管2连接到储水器5顶部的进水口7上,第二出水口6的端头安装有喷头4,储水器5底部出水口6上的水管2连接在热水器1底部的进水口7上,并且储水器5安装的位置高于热水器1。

[0010] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0011] 如图1所示的一种用于热水器的节水系统,包括热水器1、水管2、温控阀3、喷头4和储水器5。热水器1底部设有一个进水口7,顶部设有一个出水口6。底部的进水口7与自来水管和水管2连接;顶部的出水口6通过水管2连接在温控阀3。温控阀3是温控电磁阀,采用的是西门子温控器 Rak_tw1,其中,温控阀3设有两出水口6,第一出水口6通

过水管 2 连接到储水器 5 顶部的进水口 7 上,第二出水口 6 的端头安装有喷头 4,用于洗澡时的出水。储水器 5 顶端设有一个进水口 7,底端设有一个出水口 6,侧壁设有一个出水阀门 8,其进水口 7 通过水管 2 与温控阀 3 的第一出水口 6 连接,出水口 6 通过水管 2 与热水器 1 的底端进水口 7 连接,使整个系统形成一个水循环系统,出水阀门 8 可将储水器 5 中的水用于其他地方。其中,储水器 5 安装的位置高于热水器 1。

[0012] 本实用新型具体的实施方式是:热水器 1 加热好热水后,打开喷头 4,由于在温控阀 3 与热水器 1 之间的水管 2 的水温低于温控阀 3 预先设置的喷头 4 的出水温度,使温控阀 3 连接喷头 4 处的出水口 6 关闭,水只能通过水管 2 进入储水器 5。当水的温度达到了温控阀 3 预先设置的喷头 4 的出水温度,温控阀 3 连接喷头 4 处的出水口 6 自动打开,而与储水器 5 连接的出水口 6 自动关闭,热水从喷头 4 喷出。流入储水器 5 的凉水则通过水管 2 流回热水器 1,进行加热利用,也可以根据需要,从出水阀门 8 处取水用于其他用途,实现水资源的回收利用,避免了水资源不必要的浪费。

[0013] 以上所述,为本实用新型的较佳实施案例,并非对本实用新型作任何限制,凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

