



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102297519 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201110213830. 9

(22) 申请日 2011. 07. 29

(71) 申请人 冷涛

地址 100011 北京市西城区德外大街乙 12  
号 3-1-9

(72) 发明人 冷涛

(51) Int. Cl.

F24H 9/20(2006. 01)

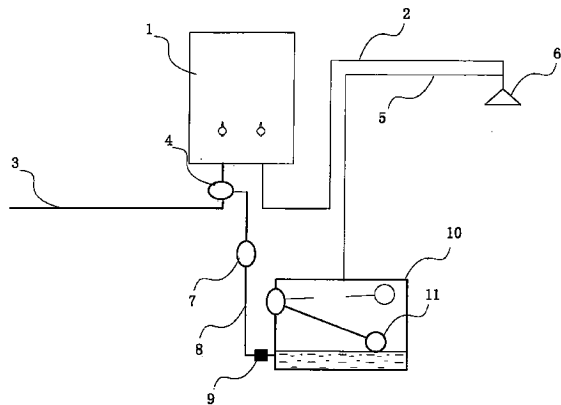
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种节水装置

(57) 摘要

本发明公开了一种节水装置,属于节水制品加工技术领域,其特征在于:在热水器的供水管上面安装三通管件,在热水器的输出管的端头安装控温阀或控温喷头或控温水龙头,使控温阀或控温喷头或控温水龙头的旁通管与水箱接通,在水箱内设置有浮球阀式开关,使水箱的回水管与供水管接通,在回水管上面安装有水泵和止回阀,由此制成的节水器。其实用性在于:结构简单、成本低、节水效率高。



1. 一种节水装置,其特征在于:在热水器(1)的供水管(3)上面安装上三通件(4),在热水器(1)的输出管(2)的端头安装上控温阀或控温喷头或控温水龙头(6),使控温阀或控温喷头或控温水龙头(6)的旁通管(5)与水箱(10)接通,在水箱(10)内设置有浮球阀式开关(11),使水箱(10)的回水管(8)与供水管(3)接通,在回水管(8)上面安装有水泵(9)和单流阀(7),由此制成的节水装置。

## 一种节水装置

### 技术领域

[0001] 本发明公开的一种节水装置,属于节水制品加工技术领域。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的家用热水器,在关闭后,由于在尾管内存有一定数量的水,当再次开启时,总是将这部分冷水排放掉后来使用后面的热水进行洗澡或冲洗其它物品,而加热过程中冷水也会随之浪费,从而会造成水资源的浪费。

### 发明内容

[0003] 本发明公开的一种节水装置,其目的:为了使热水器尾管内存有的水不再浪费,在热水器的供水管上面安装上三通管件,在热水器的输出管的端头安装上控温阀或控温喷头或控温水龙头,使控温阀或控温喷头或控温水龙头的旁通管与水箱接通,在水箱内设置有浮球阀式开关,使水箱的回水管与供水管接通,在回水管上面安装有水泵和止回阀,由此制成节水器。

[0004] 本发明公开的一种节水装置,弥补了现有技术中的不足,其实用性在于:结构简单、成本低、节水效率高。

### 附图说明

[0005] 附图 1 为本发明公开的一种节水装置实施例示意图。

[0006] 在附图 1 中,1 为热水器;2 为输水管道;3 为供水管道;4 为三通管件;5 为旁通管;6 为控温阀或控温喷头或控温水龙头;7 止回阀;8 为回水管;9 为水泵;10 为水箱;11 为浮球阀式开关。

### 具体实施方式

[0007] 见附图 1,本发明公开的一种节水器,其特征在于:在热水器 1 的供水管 3 上面安装上三通管件 4,在热水器 1 的输出管 2 的端头安装上控温阀或控温喷头或控温水龙头 6,使控温阀或控温喷头或控温水龙头 6 的旁通管 5 与水箱 10 接通,在水箱 10 内设置有浮球阀式开关 11,使水箱 10 的回水管 8 与供水管 3 接通,在回水管 8 上面安装有水泵 9 和止回阀 7,由此制成的节水装置。

[0008] 使用时,三通管件 4 通水,止回阀 7 为单向可以保障不泄露,控温阀或控温喷头或控温水龙头 6 的可开启温度为 37 度至 45 度(也可以另设定不同的温度)。这样,当刚刚开启热水器 1 时,由于此时输水管 2 内的水温低于控温阀 6 可开启的温度(37 度至 45 度),则输水管 2 内的水在供水管 3 内水压的作用下由旁通管 5 流向水箱 10 内;当经过热水器 1 加温后的水温达到了所设定的温度值时,控温阀 6 开启而同时关闭旁通管 5,以此来保障使用者总会使用到所设定的一定温度值的热水。待一次次流入水箱 10 内的冷水使浮球阀式开关 11 随水位的提高开启水泵 9,水箱 10 内的冷水在水泵 9 的作用下经过止回阀 7 及热水

器 1 加温后经输出管 2 和控温喷头 6 得以使用者利用,以此来降低对水资源的浪费。

[0009] 本发明公开的一种节水装置,弥补了现有技术中的不足,其实用性在于:结构简单、成本低、节水效率高。

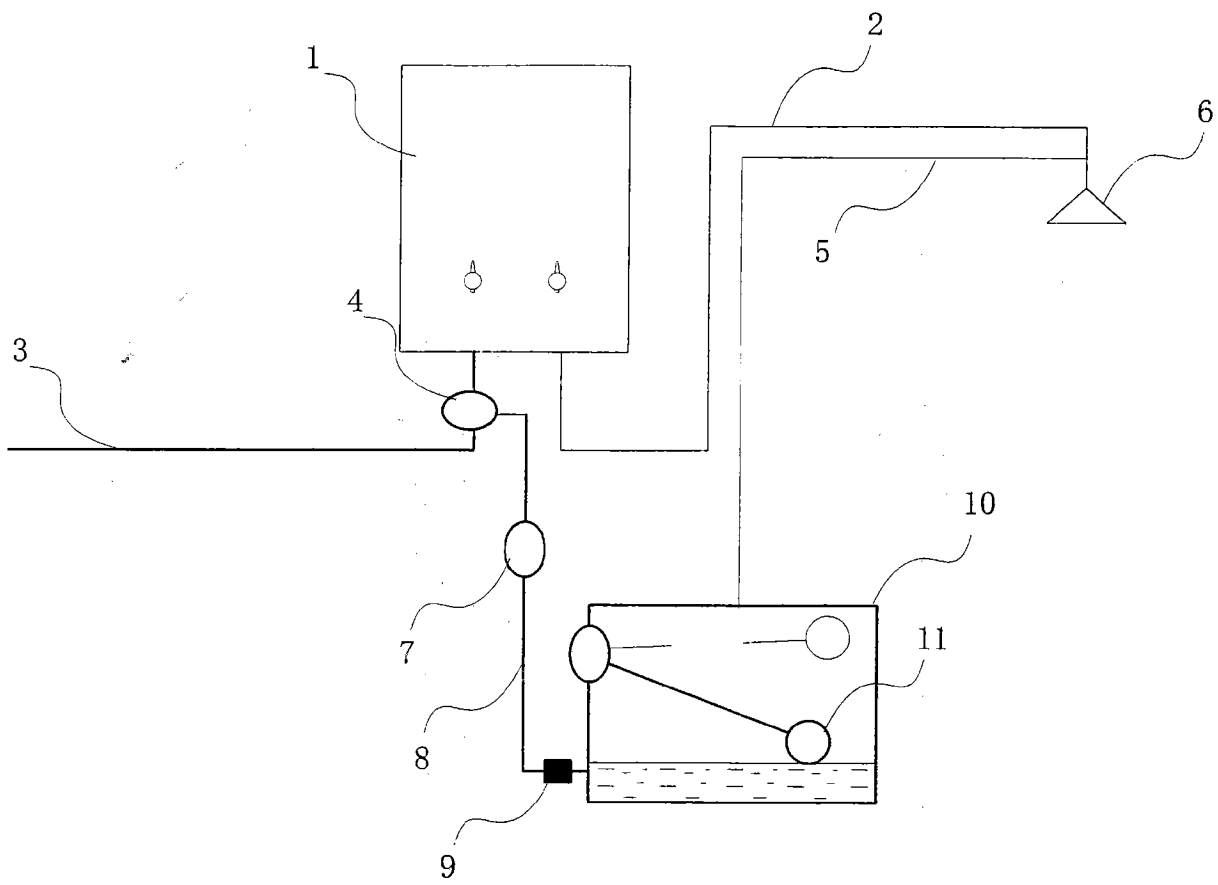


图 1