

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201637070 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020136883. 6

(22) 申请日 2010. 03. 22

(73) 专利权人 刘涛

地址 464000 河南省信阳市浉河区胜利南路  
111 号信阳市第七中学

(72) 发明人 刘涛

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所 (普通  
合伙) 41104

代理人 时立新

(51) Int. Cl.

F24H 1/00 (2006. 01)

F24H 9/20 (2006. 01)

F24J 2/00 (2006. 01)

F24J 2/40 (2006. 01)

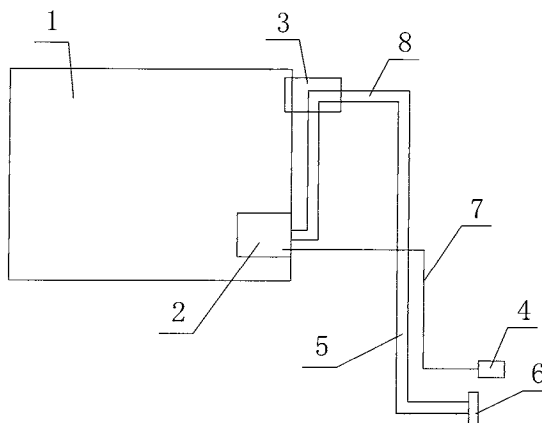
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电控出水热水器

(57) 摘要

一种电控出水热水器, 包括热水器水箱, 其特征在于: 热水器水箱下部设有电控出水设备并连接出水管, 出水管上设有防虹吸装置; 出水管设有高于电控出水设备的迂回部分, 并在迂回部分的上部设有防虹吸装置; 电控出水设备包括延时控制部分、控制线、延时开关。本实用新型设计不仅能节约用水, 而且使热水器的利用率达到最高; 对太阳能热水器及电热水器的发展有重大现实意义。



1. 一种电控出水热水器,包括热水器水箱,其特征在于:热水器水箱下部设有电控出水设备并连接出水管,出水管上设有防虹吸装置。
2. 根据权利要求1所述的电控出水热水器,其特征在于:所述的出水管设有高于电控出水设备的迂回部分,并在迂回部分的上部设有防虹吸装置。
3. 根据权利要求1或2所述的电控出水热水器,其特征在于:所述的电控出水设备包括延时控制部分、控制线、延时开关。

## 一种电控出水热水器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电控出水热水器。

### 背景技术

[0002] 目前,太阳能热水器及电热水器均是靠出水管下端的水龙头或阀门进行出水控制,每次出水后管道内均存有一定量的热水,几分钟后存在管道中的热水就会变成凉水;若在每次用水量较小的情况下,会造成热水器水箱中热水的浪费较大,很不经济。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种电控出水热水器,节约了热水器水箱中的热水,使热水器的利用率达到最高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种电控出水热水器,包括热水器水箱,热水器水箱下部设有电控出水设备并连接出水管,出水管上设有防虹吸装置。

[0005] 所述的出水管设有高于电控出水设备的迂回部分,并在迂回部分的上部设有防虹吸装置。

[0006] 所述的水控出水设备包括延时控制部分、控制线、延时开关。

[0007] 本实用新型利用电控出水设备出水,改变了目前热水器用阀门出水的方法;利用控制电控出水设备的工作与否使热水器水箱出水,保证热水器在不出水时保持管道内无水,从而节约了热水器水箱中的热水,使热水器的利用率达到最高。对太阳能热水器及电热水器的发展具有现实意义。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 实施例:如图 1 所示,一种电控出水热水器,包括热水器水箱 1,热水器水箱 1 下部设有电控出水设备 2 并连接出水管 5,出水管 5 设有高于电控出水设备 2 的迂回部分 8,并在迂回部分 8 的上部设有高于热水器水箱 1 的防虹吸装置 3。电控出水设备 2 包括延时控制部分、控制线 7、延时开关 4。

[0010] 具体实施时,在热水器水箱中设计一个或多个电控出水设备(水泵或电控阀门),利用延时开关控制电控出水设备进行出水。使用热水时,先预设出水量(延时开关延时时),然后打开延时开关,电控出水设备开始工作,热水器水箱中的热水通过出水管达到用水设备;用延时开关延时长短控制电控出水设备的出水量,达到预定的出水量后延时开关断电,电控出水设备不再工作,防虹吸装置使热水器水箱中的水不继续流入出水管,待出水管中的水全部流出后,出水管仍保持空管状态。

[0011] 当然,具体实施时,也可省去迂回部分,只讲向下设置出水管 5 和防虹吸装置 3,同

样保证不出水时,与热水器水箱 1 连接的出水管 5 内是空的。

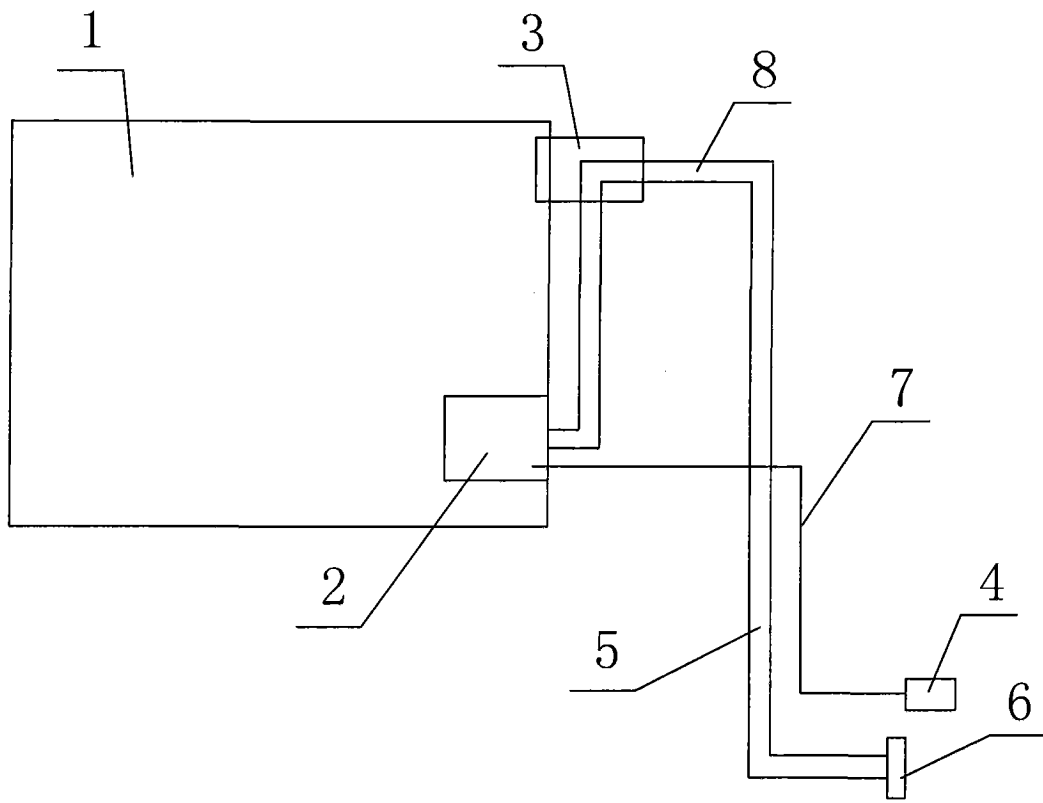


图 1