



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103851773 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201210511875. 9

(22) 申请日 2012. 12. 04

(71) 申请人 薛钢

地址 250014 山东省济南市历下区经十路
17922 号山东大学

(72) 发明人 薛钢 王滕

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 高金婷

(51) Int. Cl.

F24H 1/18(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

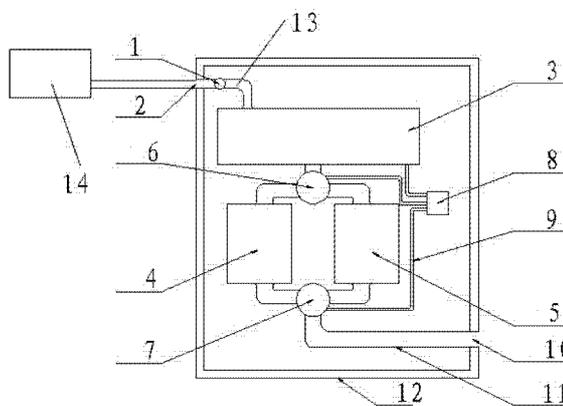
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种节能电开水器

(57) 摘要

本发明公开了一种节能电开水器,包括水箱壁,所述水箱壁内设置有加热水箱,所述加热水箱连接进水管,其特征是:所述加热水箱通过三向电磁阀一分别连接储水箱一和储水箱二,所述储水箱一和储水箱二通过三向电磁阀二连接出水管,所述加热水箱、三向电磁阀一和三向电磁阀二通过控制线都连接控制器。本发明的储水箱一和储水箱二交替供水,既可以避免千滚水和阴阳水的出现,也节省了大量电能,储水箱一和储水箱二的容积相同,保证了水的等量转移,实现了持续供水,由太阳能热水器为加热水箱供水,很好的利用了太阳能这一绿色环保能源,达到了节能减排的目的。



1. 一种节能电开水器,包括水箱壁,所述水箱壁内设置有加热水箱,所述加热水箱连接进水管,其特征是:所述加热水箱通过三向电磁阀一分别连接储水箱一和储水箱二,所述储水箱一和储水箱二通过三向电磁阀二连接出水管,所述加热水箱、三向电磁阀一和三向电磁阀二通过控制线都连接控制器。

2. 根据权利要求1所述的节能电开水器,其特征是:所述水箱壁为长方体形或者正方体形。

3. 根据权利要求1所述的节能电开水器,其特征是:所述出水管连接出水口。

4. 根据权利要求1所述的节能电开水器,其特征是:所述进水管上设置有进水开关和进水口,所述进水管连接太阳能热水器。

一种节能电开水器

技术领域

[0001] 本发明涉及电水器领域,具体地讲,涉及一种节能电开水器。

背景技术

[0002] 现有的电开水器都不能够很好的解决电热水器存在千滚水或者阴阳水的问题,长期饮用这种电热器烧开的水,对人们的健康造成危害,另外,现在电热水器的还存在热水供应不持续的问题。此为现有技术的不足之处。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种节能电开水器,解决了千滚水和阴阳水的问题,确保供水的持续性。

[0004] 本发明采用如下技术方案实现发明目的:

一种节能电开水器,包括水箱壁,所述水箱壁内设置有加热水箱,所述加热水箱连接进水管,其特征是:所述加热水箱通过三向电磁阀一分别连接储水箱一和储水箱二,所述储水箱一和储水箱二通过三向电磁阀二连接出水管,所述加热水箱、三向电磁阀一和三向电磁阀二通过控制线都连接控制器。

[0005] 作为对本技术方案的进一步限定,所述水箱壁为长方体形或者正方体形。

[0006] 作为对本技术方案的进一步限定,所述出水管连接出水口。

[0007] 作为对本技术方案的进一步限定,所述进水管上设置有进水开关和进水口,所述进水管连接太阳能热水器。

[0008] 与现有技术相比,本发明的优点和积极效果是:本发明的储水箱一和储水箱二交替供水,即可以避免千滚水和阴阳水的出现,也节省了大量电能,储水箱一和储水箱二的容积相同,保证了水的等量转移,实现了持续供水,由太阳能热水器为加热水箱供水,很好的利用了太阳能这一绿色环保能源,达到了节能减排的目的。

附图说明

[0009] 图1为本发明优选实施例的结构示意图。

[0010] 图中,1 进水开关,2 进水口,3 加热水箱,4 储水箱一,5 储水箱二,6 三向电磁阀一,7 三向电磁阀二,8 控制器,9 控制线,10 出水口,11 出水管,12 水箱壁,13 进水管,14 太阳能热水器。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和优选实施例对本发明作更进一步的详细描述。

[0012] 参见图1,本发明包括水箱壁12,所述水箱壁12内设置有加热水箱3,所述加热水箱3连接进水管13,所述加热水箱3通过三向电磁阀一6分别连接储水箱一4和储水箱二5,所述储水箱一4和储水箱二5通过三向电磁阀二7连接出水管11,所述加热水箱3、三向

电磁阀一 6 和三向电磁阀二 7 都通过控制线 9 连接控制器 8。

[0013] 所述水箱壁 12 为长方体形或者正方体形。

[0014] 所述出水管 11 连接出水口 10。

[0015] 所述进水管 13 上设置有进水开关 1, 所述进水管 13 连接太阳能热水器 14。

[0016] 进水开关 1 控制太阳能热水器 14 的水进入, 三向电磁阀一 6 和三向电磁阀二 7 控制水的流向。

[0017] 电开水器工作时, 温水进入加热水箱 3, 控制器 8 控制加热水箱 3 对水进行加热, 将热水分别储存在两个保温储水箱一 4 和储水箱二 5 中。对外供水时, 其中一个储水箱一 4 中热水取尽后, 控制器 8 控制三向电磁阀二 7 工作, 使储水箱一 4 的出水开关闭合, 储水箱二 5 的出水开关打开, 持续对外供水。这时, 进水开关 1 打开, 水从进水口 2 进入加热水箱 3, 水烧开后, 控制器 8 控制三向电磁阀一 6 工作, 使储水箱一 4 的进水开关打开, 储水箱二 5 的进水开关闭合, 开水存入储水箱一 4 中, 加热水箱 3 停止工作。在储水箱二 5 中的热水用完之后, 控制器 8 控制储水箱二 5 的出水开关闭合, 储水箱一 4 的出水开关打开, 持续对外供水。此时温水再次进入加热水箱 3 进行加热, 将加热完成的水存入储水箱二 5 中。如此反复进行, 既可以避免“干滚水”和“阴阳水”的出现, 又节省了大量的电能。

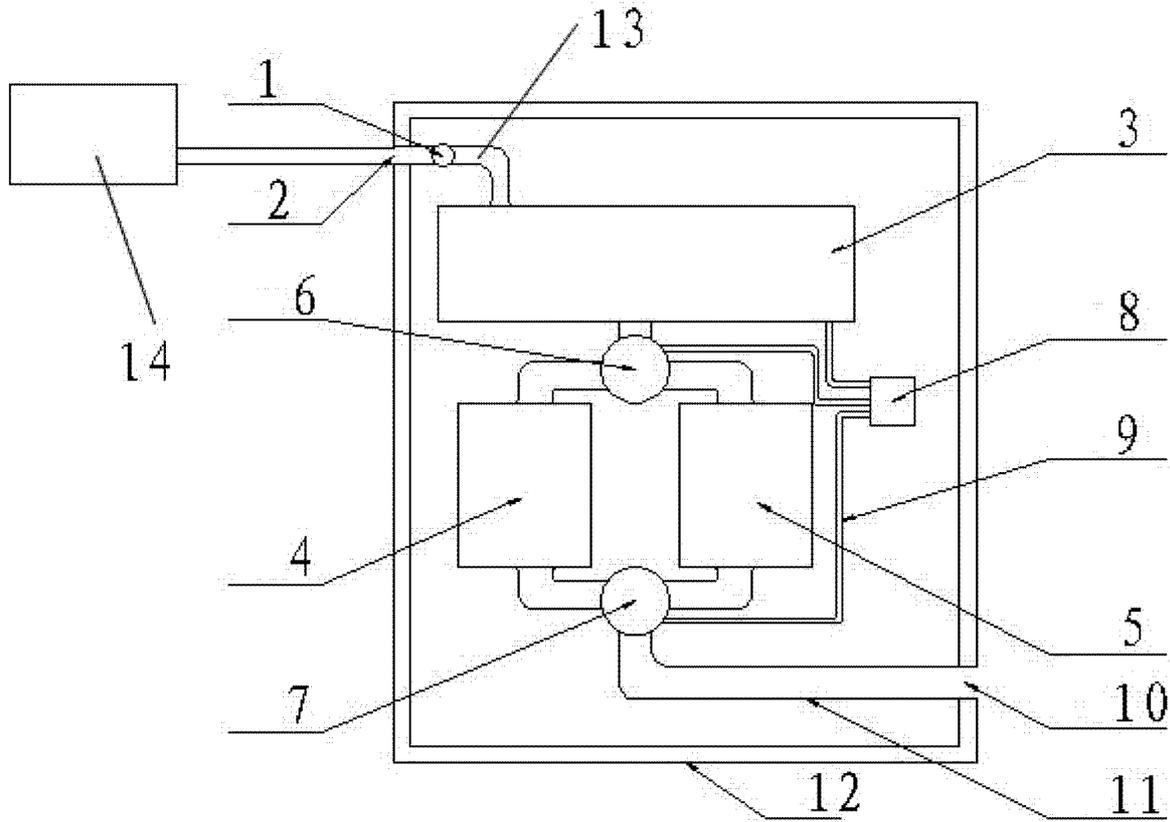


图 1