



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203163311 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320168136. 4

(22) 申请日 2013. 03. 24

(73) 专利权人 刘明辉

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区河北大街中段玉龙湾 6-2703 室

(72) 发明人 刘明辉

(51) Int. Cl.

F24J 2/46 (2006. 01)

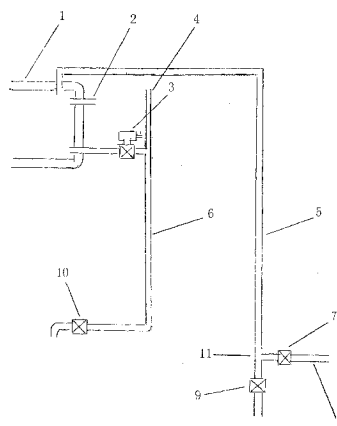
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器

(57) 摘要

一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器,在保温水箱的出水口处设一无压电磁阀,当使用时打开电源无压电磁阀开启,水通过无压电磁阀流出太阳能热水器保温水箱,当停止使用时关闭电源无压电磁阀关闭,水停止从太阳能热水器保温水箱流出,在下水管的上端设有气孔,这样水会排出下水管,以达到排空的目的。在上水管的下端设一个三通,增加一个放水开关。一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器,冬季防冻节约用水是我们应该提倡的。



1. 一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器由保温水箱 (1), 溢流孔 (2), 下水管 (6), 上水管 (5), 上水管开关 (7) 组成, 它的特征是 : 它有无压电磁阀 (3), 气孔 (4), 放水开关 (9), 上水管下端设一个三通 (11)。

一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器

技术领域

[0001] 本发明涉及太阳能利用技术,具体地讲就是一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器

背景技术

[0002] 随着人类社会的发展,科学技术不断创新,人们的生活更加卫生、快捷、健康。改革开放以来我国的经济不断发展,人民生活水平不断提高,太阳能热水器在我国逐步普及目前从城市发展到农村。为了更好的利用太阳能热水器本发明创造了一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器。

发明内容

[0003] 本发明的目地就是创造一种太阳能热水器新技术,它有更多的优良特点,本实用新型的技术方案如下:

[0004] 公知的太阳能热水器上下水管防冻一直是个难题,现在有的太阳能热水器使用的是电热带保温,而且下水管内长期存水,每次使用热水都要先放掉下水管内的凉水,这样浪费了水,利用电热带保温又浪费了能源,使用起来又不方便。本发明在太阳能热水器保温水箱的出水口处设一无压电磁阀,当使用时打开电源无压电磁阀开启,水通过无压电磁阀流出太阳能热水器保温水箱,当停止使用时关闭电门无压电磁阀关闭,水停止从太阳能热水器保温水箱流出,在下水管的上端设有气孔,这样水会排出下水管,以达到排空的目的。在上水管的下端设一个三通,增加一个放水开关。一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器,冬季防冻节约用水是我们应该提倡的。

附图说明

[0005] 图1是一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器的示意图:保温水箱(1),溢流孔(2),无压电磁阀(3),气孔(4),上水管(5),下水管(6),上水管开关(7),自来水管(8),放水开关(9),下水管使用开关(10)。上水管下端设一个三通(11)

具体实施方式

[0006] 本一种新型上下水管可以排空的太阳能热水器,出水口处设一无压电磁阀,当使用时打开电源开关无压电磁阀开启,水通过无压电磁阀流出太阳能热水器保温水箱,当停止使用时关闭电源开关无压电磁阀关闭,水停止从太阳能热水器保温水箱流出,在下水管的上端设有气孔,这样水会排出下水管,以达到排空的目的。在上水管的下端设一个三通,增加一个放水开关。需要上水时打开自来水开关,水上满后关闭自来水开关,在冬季打开放水开关将上水管内的水放出,这样起到防冻节水的目的。

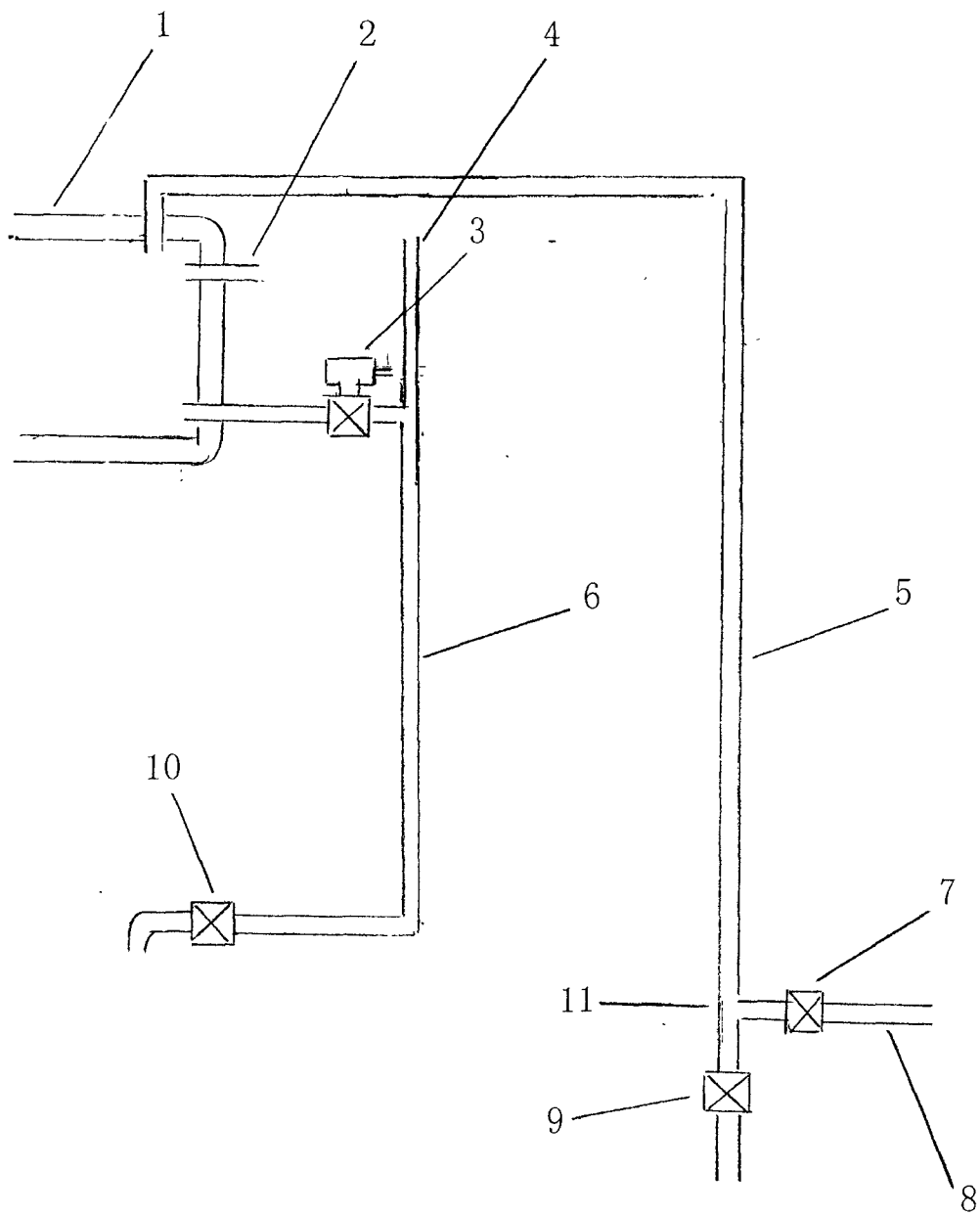


图 1