



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202734307 U

(45) 授权公告日 2013.02.13

(21) 申请号 201220302027.2

(22) 申请日 2012.06.15

(73) 专利权人 王铭

地址 277523 山东省滕州市张汪镇田陈煤矿
供电车间

(72) 发明人 王铭

(51) Int. Cl.

F24J 2/40(2006.01)

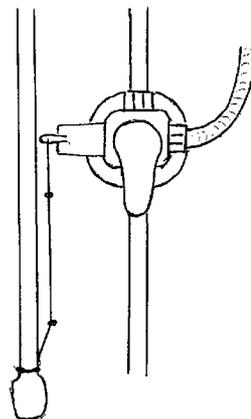
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能热水器水箱注水自动关闭装置

(57) 摘要

一种可使无自动关闭装置的太阳能热水器，
能实现水箱注水满后可自动关闭的太阳能热水器
水箱注水自动关闭装置，它是采用一根连线，一端
连接约 5 升的盛水容器，将盛水容器套在太阳能
热水器回水管出水口上，另一端连接到注水阀的
开关把手上，太阳能水箱注水满后，从回水管流入
该容器，达到一定重力后，通过重力作用由连线将
注水阀把手拉下，以此完成注水阀的自动关闭。



1. 一种解决太阳能热水器水箱注水可实现自动关闭注水阀的太阳能热水器水箱注水自动关闭装置,其特征是:采用一根连线,将一端连接一个盛水的容器,将该容器口套在太阳能热水器的回水管出水口上,另一端将连线连接到注水阀的开关把手上。

太阳能热水器水箱注水自动关闭装置

所属技术领域

[0001] 本实用新型是涉及太阳能热水器水箱注水,满后能够自动关闭注水阀的一种装置。

背景技术

[0002] 目前,正在使用的太阳能热水器中,一部分没有任何自动关闭装置,另一部分是采用探头或电磁阀来控制的。

发明内容

[0003] 为解决部分太阳能热水器不能自动关闭注水阀的缺陷,本实用新型提供一种外置的,太阳能热水器自动关闭装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是;采用一根连线,将一端连接一个盛水的容器,将该容器口套在太阳能热水器的回水管出水口上,另一端连接到注水阀的开关把手上。待太阳能水箱注水满后,从回水管溢出流入该容器里,通过达到一定重力下垂作用,将注水阀的开关把手拉下来实现注水阀的自动关闭目的。

[0005] 本实用新型的有益效果是;成本低廉,结构简单,易于实施,节省注水时的等待时间和精力,避免因遗忘而造成水资源的浪费和不必要的经济损失,使人紧张的生活得到进一步简化。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明;

[0007] 图 1 是正在注水状态的附图 图 2 是水满后已成关闭状态的附图

[0008] 图 1 中的 1 是通向太阳能水箱的注水管,2 是淋浴喷头水管,3 是正在注水状态的注水阀把手,4 是混水阀体,5 是混水阀的冷热水调节把手,6、10 是连线导线孔,7 是主水管,8 是连线,9 是太阳能水箱回水管,11 是约 5 升的盛水容器。

[0009] 图 2 中的 1 是通向太阳能水箱的注水管,2 是淋浴喷头水管,3 是已成关闭状态的注水阀把手,4 是混水阀体,5 是混水阀的冷热水调节把手,6、10 是连线导线孔,7 是主水管,8 是连线,9 是太阳能水箱回水管,11 是回水管的水流入容器达一定重力,已下垂的容器。

具体实施方式

[0010] 在图一中,注水阀打开成注水状态,已连接盛水容器的连线 8,将连线一端连接在注水阀把手 3 上,将容器 11 套在太阳能回水管 9 出水口上。

[0011] 在图二中,太阳能水箱已满,回水管的水流入盛水的容器 11,达一定重力后,下垂作用将注水阀把手拉下,完成注水阀的关闭。

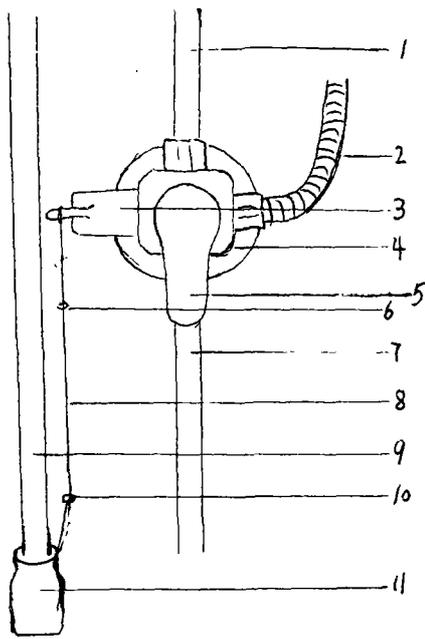


图 1

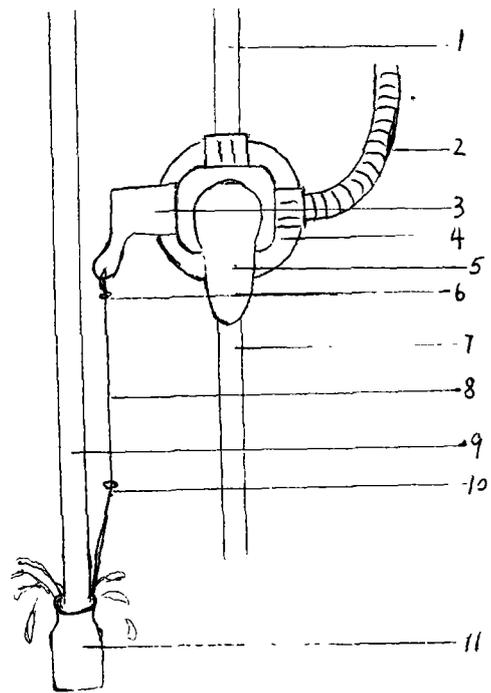


图 2