



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203231573 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320206661. 0

(22) 申请日 2013. 04. 23

(73) 专利权人 曾诗笏

地址 212121 江苏省镇江市丹徒区上党镇王
院村 33 号

(72) 发明人 曾诗笏

(51) Int. Cl.

F24J 2/46 (2006. 01)

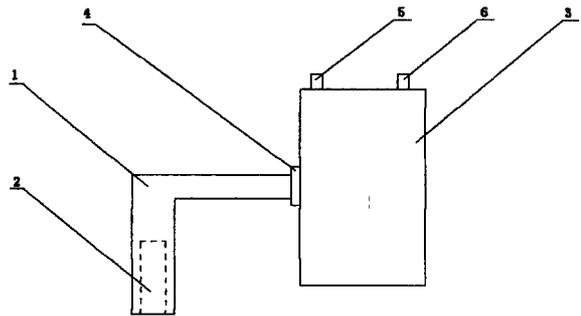
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能热水器水满自动关闭装置

(57) 摘要

本实用新型属加热类的水位控制领域,具体涉及太阳能热水器注水防溢控制。其特征是:水杯与太阳能热水器水箱的溢水管相通,同时水杯又通过“┌”型杠杆套接在控水球阀的开关把手上。本实用新型的优点是:结构简单,便于安装,成本极低,性能可靠,方便实用。



1. 一种太阳能热水器水满自动关闭装置,它由“┐”型杠杆(1)和水杯(3)组成,其特征是:“┐”型杠杆(1)与水杯(3)连接。
2. 根据权利要求1所述的一种太阳能热水器水满自动关闭装置,其特征是:“┐”型杠杆(1)和水杯(3)连为一体。
3. 根据权利要求1所述的一种太阳能热水器水满自动关闭装置,其特征是:“┐”型杠杆(1)一端设有套接控水球阀把手的接口(2)。

一种太阳能热水器水满自动关闭装置

技术领域

[0001] 本实用新型属加热类的水位控制领域,具体涉及太阳能注水防溢控制。

技术背景

[0002] 目前太阳能热水器水箱注水防溢,多为水位控制法,虽然水箱注满即能自动控制而不会溢出,但是,冲澡时水箱水位下降,则自动启动注水功能,不断向水箱注入冷水,导致水温骤然下降,使冲澡半途而废。有鉴于此,消费者大多不装该自动控制器,向水箱注水时,则由人工看管,常常因为大意而造成水患,浪费资源,令人烦恼。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种太阳能热水器水满自动关闭装置,水箱水满时自动关闭水阀,冲澡时又不会向水箱注入冷水,既克服了现行太阳能注水装置的缺陷,又消除了人工看管的不便和烦恼。

[0004] 本实用新型的技术方案是:它由杠杆和水杯两部分组成。太阳能热水器注水满溢时,即向水杯内注水,当水杯进水达到一定量时,在重力的作用下,水杯杠杆带动球阀把手回转到关闭位置,从而达到了自动关闭的效果。

[0005] 本实用新型的优点是:结构简单,便于安装,方便实用,成本极低。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

[0007] 图为本实用新型的结构示意图(正视图)。

[0008] 图中标号分别代表:1、“┐”型杠杆;2、阀柄接口;3、水杯;4、杠杆接口;5 进水口;6、排气孔。

具体实施方式

[0009] 如图所示,杠杆(1)一端的阀柄接口(2)与供水管上的球阀把手套接;另一端则与水杯(3)接口(4)连接;水杯(3)的进水口(5)与太阳能水箱上的溢水管相连;水杯(3)上设有排气孔(6)。

[0010] 供水立管上的球阀把手处于开启状态时,向太阳能热水器水箱注水,水满时,太阳能热水器水箱上的溢水管向水杯(3)注水。当水杯(3)进水达一定量时,水杯(3)在重力的作用下将球阀把手压转至关闭状态,从而达到自动停止向太阳能水箱继续注水的目的。

