

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202418844 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220008127. 4

(22) 申请日 2012. 01. 10

(73) 专利权人 李祥锋

地址 276000 山东省梁山县拳铺镇方庄村
39 号

(72) 发明人 李祥锋

(51) Int. Cl.

F16K 31/20 (2006. 01)

F24J 2/46 (2006. 01)

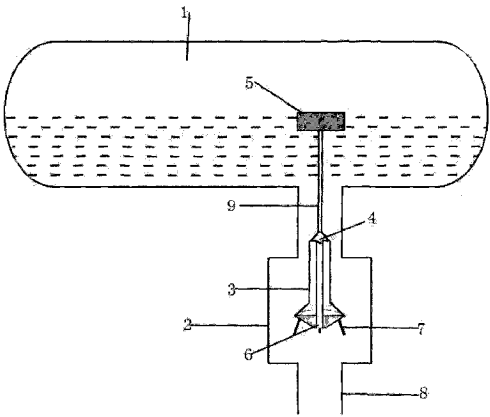
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能热水器水满自停阀

(57) 摘要

本实用新型公开一种太阳能热水器水满自停阀,包括水箱,阀体,锥形体拉杆,浮球,上下水管,拉链,水箱下部设有阀体,阀体的内部安装有锥形体拉杆,锥形体拉杆的上部设有反向止回阀,反向止回阀的上部设有拉链,拉链的上部设有浮球。在太阳能热水器上下水管内部装有锥形体拉杆,当上水时,锥形体拉杆升起,水满后水箱内的浮球链拉动锥形体拉杆,关闭上水口,达到自动停止上水目的,下水时反向止回阀自动打开。本实用新型不影响流量,水位可调,经济耐用,省水省电,节能无害等优点。



1. 一种太阳能热水器水满自停阀,包括水箱,阀体,锥形体拉杆,浮球,上下水管,拉链,其特征在于水箱下部设有阀体,阀体的内部安装有锥形体拉杆,锥形体拉杆的上部设有反向止回阀,反向止回阀的上部设有拉链,拉链的上部设有浮球。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能热水器水满自停阀,其特征是所述锥形体拉杆的中部设有下水口,锥形体拉杆的下部设有支撑器。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能热水器水满自停阀,其特征是所述阀体的下部设有上下水管。

一种太阳能热水器水满自停阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自停阀,尤其涉及一种太阳能热水器水箱使用的一种太阳能热水器水满自停阀。

背景技术

[0002] 目前,市场上使用的太阳能热水器给水箱加水时,一般采用的是人工手动上水或仪表自动上水,人工上水往往因用户上班时间紧或其他种种原因,忘记关闭水阀而导致自来水整日流失,造成严重的浪费;而采用仪表上水,由于水位探头长期浸泡于高温热水中,高温、结垢导致探头使用寿命很短(一般寿命在1年内),造成仪表故障而无法上水或控制失灵,给用户造成了非常高的后续维护费用。

发明内容

[0003] 针对现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种结构合理、使用方便的一种太阳能热水器水满自停阀。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种太阳能热水器水满自停阀,包括水箱,阀体,锥形体拉杆,浮球,上下水管,拉链,其特征在于水箱下部设有阀体,阀体的内部安装有锥形体拉杆,锥形体拉杆的上部设有反向止回阀,反向止回阀的上部设有拉链,拉链的上部设有浮球。

[0005] 所述锥形体拉杆的中部设有下水口,锥形体拉杆的下部设有支撑器。

[0006] 所述阀体的下部设有上下水管。

[0007] 在太阳能热水器上下水管内部装有锥形体拉杆,当上水时,锥形体拉杆升起,水满后水箱内的浮球链拉动锥形体拉杆,关闭上水口,达到自动停止上水目的,下水时反向止回阀自动打开。

[0008] 本实用新型的有益特点是:它具有不影响流量,水位可调,经济耐用,省水省电,节能无害等优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1、水箱,2、阀体,3、锥形体拉杆,4、反向止回阀,5、浮球,6、下水口,7、支撑器,8、上下水管,9、拉链。

具体实施方式

[0011] 如图所示,一种太阳能热水器水满自停阀,包括水箱1,阀体2,锥形体拉杆3,浮球5,上下水管8,拉链9,水箱1下部设有阀体2,阀体2的内部安装有锥形体拉杆3,锥形体拉杆3的上部设有反向止回阀4,反向止回阀4的上部设有拉链9,拉链9的上部设有浮球5,锥形体拉杆3的中部设有下水口6,锥形体拉杆3的下部设有支撑器7,阀体2的下部设有

上下水管 8,在太阳能热水器上下水管 8 内部装有锥形体拉杆 3,当上水时,锥形体拉杆 3 升起,水满后水箱 1 内的浮球 5 链拉动锥形体拉杆 3,关闭上水口,达到自动停止上水目的,下水时反向止回阀 4 自动打开。

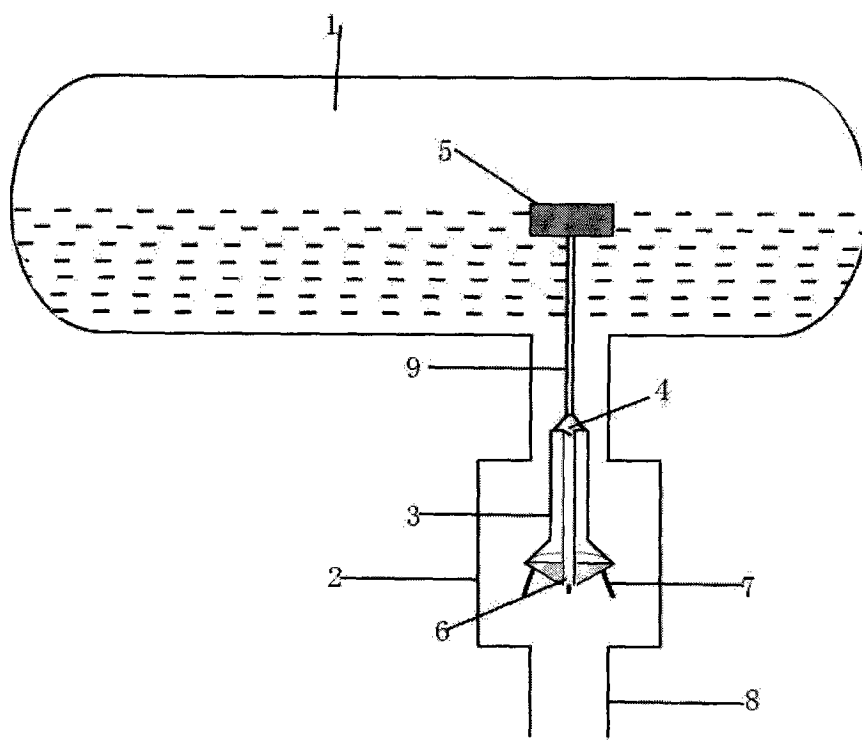


图 1