

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24J 2/46 (2006.01)

F16K 31/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920026921.X

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201429242Y

[22] 申请日 2009.6.2

[21] 申请号 200920026921.X

[73] 专利权人 许吉荣

地址 276500 山东省日照市莒县果庄乡泉庄村

[72] 发明人 许吉荣

[74] 专利代理机构 潍坊正信专利事务所

代理人 宫克礼

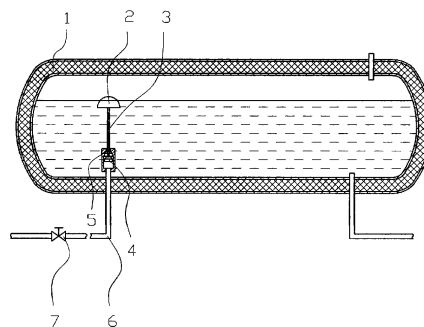
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

太阳能热水器自动上水装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种太阳能热水器自动上水装置，包括储水箱，所述储水箱上设有进水口，所述进水口连接有进水管，所述进水管上安装有进水阀，所述储水箱内的所述进水口处安装有浮子阀，所述浮子阀包括阀体，所述阀体内安装有阀芯，所述储水箱内设有带动阀芯移动的浮子；当储水箱内水位达到一定高度时浮子带动阀芯完成密封，停止上水；具有结构简单和方便可靠的优点。



1. 太阳能热水器自动上水装置，包括储水箱，所述储水箱上设有进水口，所述进水口连接有进水管，所述进水管上安装有进水阀，其特征在于：所述储水箱内的所述进水口处安装有浮子阀。

2. 如权利要求 1 所述的太阳能热水器自动上水装置，其特征在于：所述浮子阀包括阀体，所述阀体内安装有阀芯，所述储水箱内设有带动阀芯移动的浮子。

太阳能热水器自动上水装置

技术领域

本实用新型涉及一种便于储水箱上水控制的装置。

背景技术

目前太阳能热水器在向储水箱内上水时经常由于无法准确判断水位高低，导致用水溢出造成不必要的浪费。即使采用上水监控的太阳能热水器，也常常因为忘记关掉上水阀而造成大量水资源的浪费。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种简单可靠、使用方便的太阳能热水器自动上水装置。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：太阳能热水器自动上水装置，包括储水箱，所述储水箱上设有进水口，所述进水口连接有进水管，所述进水管上安装有进水阀，所述储水箱内的所述进水口处安装有浮子阀。所述浮子阀包括阀体，所述阀体内安装有阀芯，所述储水箱内设有带动阀芯移动的浮子。

由于采用了上述技术方案，太阳能热水器自动上水装置，包括储水箱，所述储水箱上设有进水口，所述进水口连接有进水管，所述进水管上安装有进水阀，所述储水箱内的所述进水口处安装有浮子阀，所述浮子阀包括阀体，所述阀体内安装有阀芯，所述储水箱内设有带动阀芯移动的浮子；当储水箱内水位达到一定高度时浮子带动阀芯完成密封，停止上水；具有结构简单和方便可靠的优点。

附图说明

附图是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

如附图所示，太阳能热水器自动上水装置，包括储水箱 1，所述储水箱 1

上设有进水口，所述进水口连接有进水管 6，所述进水管 6 上安装有进水阀 7，所述储水箱 1 内的所述进水口处安装有浮子阀。所述浮子阀包括阀体 5，所述阀体 5 内安装有阀芯 4，所述储水箱 1 内设有带动阀芯 4 移动的浮子 2。

上水使用时，水流通过进水管 6 经所述阀体 5 进入储水箱内 1。当到达限定水位时浮子 2 带动阀芯 4 完成密闭，停止上水。

以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式。应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应视为本实用新型的保护范围。

