



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202770027 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220468030. 1

(22) 申请日 2012. 09. 14

(73) 专利权人 山东亿佳小康新能源有限公司
地址 250400 山东省济南市平阴县济西工业
园

(72) 发明人 牛兆成

(51) Int. Cl.
F24J 2/46 (2006. 01)

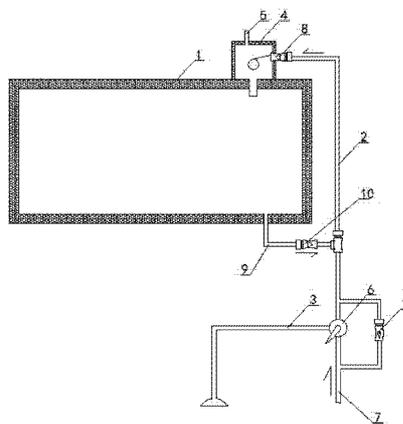
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能热水器上下水结构

(57) 摘要

本实用新型涉及太阳能热水器领域, 具体提供一种太阳能热水器上下水结构。其结构包括水箱、上下水管、取水管及混水阀, 上下水管下端及取水管通过混水阀接冷水管, 其特点是, 水箱上部设置有与水箱相连通的补水箱, 上下水管上端通过浮球阀与补水箱连接, 水箱下端设出水管, 出水管通过单向阀接混水阀的热水进水口, 混水阀的冷水进水口与热水进水口之间设有冷水上水旁路, 冷水上水旁路上设置有冷水上水阀。与现有技术相比, 本实用新型的太阳能热水器上下水结构具有结构简单、适用范围广等特点。



1. 一种太阳能热水器上下水结构,包括水箱、上下水管、取水管及混水阀,上下水管下端及取水管通过混水阀接冷水管道,其特征在于,水箱上部设置有与水箱相连通的补水箱,补水箱顶端设有气孔,上下水管上端通过浮球阀与补水箱连接,水箱下端设出水管,出水管通过单向阀接混水阀的热水进水口,混水阀的冷水进水口与热水进水口之间设有冷水上水旁路,冷水上水旁路上设置有冷水上水阀。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能热水器上下水结构,其特征在于,补水箱顶端设有气孔。

一种太阳能热水器上下水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能热水器领域,具体提供一种太阳能热水器上下水结构。

背景技术

[0002] 目前,太阳能热水器安装时,或者设置上水管、下水管两根水管,或者设置单根的上下水管,并通过控制仪表控制上下水。在建筑物预留有足够的安装通道的情况下,上述两种方法可以适应绝大多数的安装要求,但是,当建筑物仅预留有一根上下水管道,且控制仪表不方便走线的情况下就无法正常安装了。

发明内容

[0003] 本实用新型是针对上述现有技术的不足,提供一种结构简单、便于安装、适应性好的太阳能热水器上下水结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种太阳能热水器上下水结构,包括水箱、上下水管、取水管及混水阀,上下水管下端及取水管通过混水阀接冷水管道,其特点是,水箱上部设置有与水箱相连通的补水箱,上下水管上端通过浮球阀与补水箱连接,水箱下端设出水管,出水管通过单向阀接混水阀的热水进水口,混水阀的冷水进水口与热水进水口之间设有冷水上水旁路,冷水上水旁路上设置有冷水上水阀。

[0005] 补水箱顶端可设置气孔。

[0006] 本实用新型的太阳能热水器上下水结构和现有技术相比,具有以下突出的有益效果:

[0007] (一)结构简单,安装方便;

[0008] (二)适用于各种安装条件,适应性好。

附图说明

[0009] 附图1是本实用新型太阳能热水器上下水结构的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为对本实用新型的限定。

[0011] 下面给出一个最佳实施例:

[0012] 一种太阳能热水器上下水结构,其结构主要由水箱1、上下水管2、取水管3及补水箱4构成。

[0013] 补水箱4固定在水箱1顶部并与水箱1相连通。补水箱4顶端设有气孔5。

[0014] 上下水管2下端及取水管3通过混水阀6接冷水管道7。

[0015] 上下水管2上端通过浮球阀8与补水箱4连通。

[0016] 水箱1下端设有出水管9。出水管9通过单向阀10接混水阀6的热水进水口。

[0017] 混水阀 6 的冷水进水口与热水进水口之间设有冷水上水旁路。冷水上水旁路上设有冷水上水阀 11。

[0018] 上水时,打开冷水上水阀 11,冷水经冷水上水旁路、上下水管 2、补水箱 4 上水。水上满时,浮球阀 8 关闭,上水结束。

[0019] 用水时,关闭冷水上水阀 11,热水经出水管 9、单向阀 10、混水阀 6 出水。

[0020] 以上所述的实施例,只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

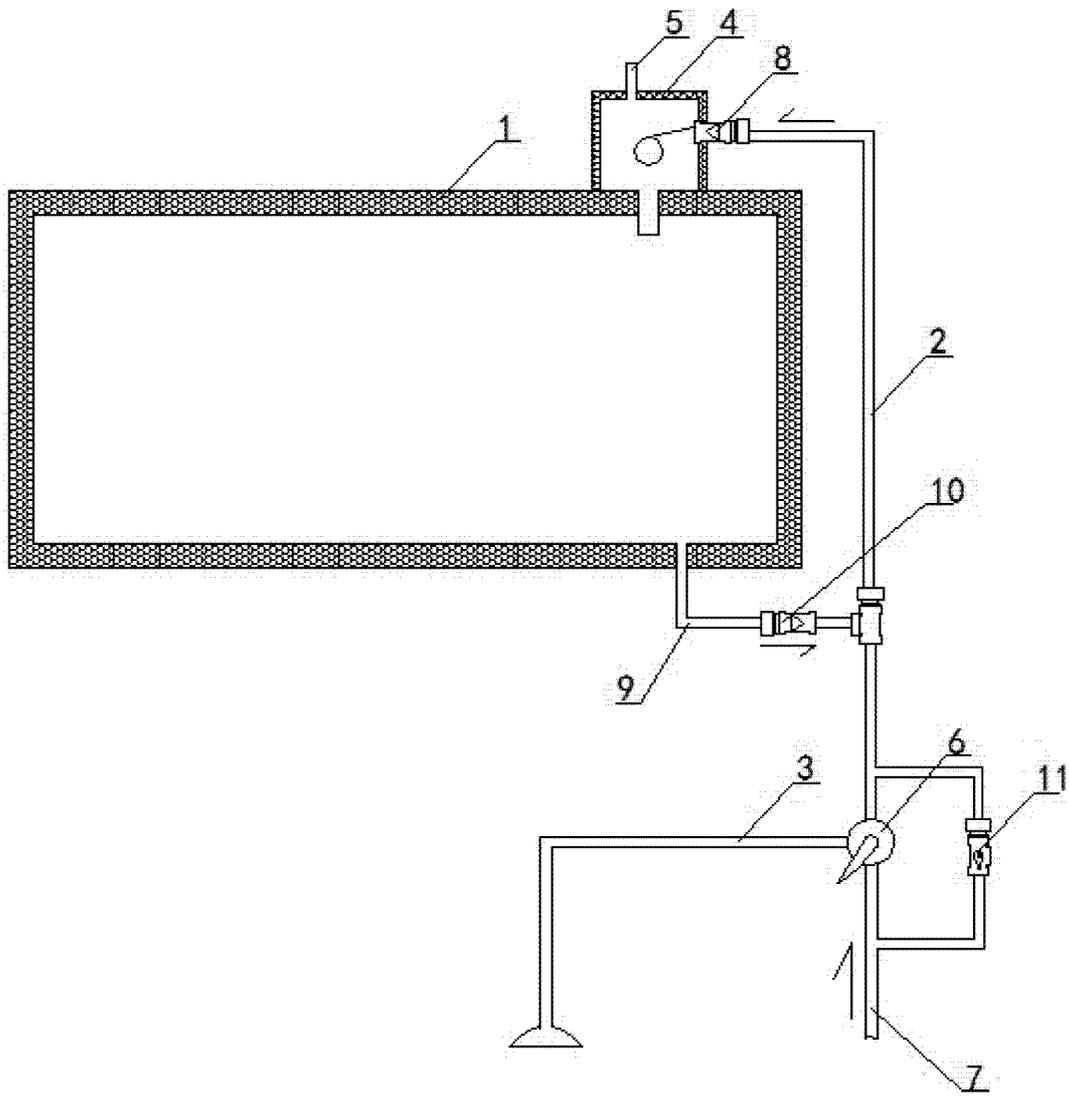


图 1