

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202581903 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220230696. 3

(22) 申请日 2012. 05. 13

(73) 专利权人 山东京普太阳能科技有限公司

地址 276400 山东省临沂市沂水县东红路南
段

(72) 发明人 吴淑宽

(51) Int. Cl.

F24J 2/46 (2006. 01)

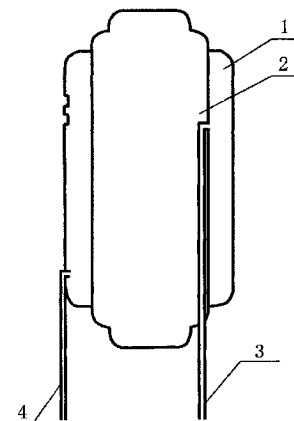
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双重换热太阳能热水器壁挂水箱

(57) 摘要

一种双重换热太阳能热水器壁挂水箱, 其特征是将太阳能热水器壁挂水箱的导热介质进口管设置在水箱内部, 从水箱内部与夹套连通, 在导热介质从进口管进入夹套过程中, 通过进口管壁实现与水箱内水的第一次换热, 然后导热介质从进口管进入夹套内实现与水箱内水的第二次换热。本实用新型有益效果: 设计简单, 导热介质从进口管经过水箱内部进入夹套, 增加了换热面积, 提高了换热效率。



1. 一种双重换热太阳能热水器壁挂水箱,其特征在于:所述的太阳能热水器壁挂水箱的导热介质进口管设置在水箱内部,从水箱内部与夹套连通。

一种双重换热太阳能热水器壁挂水箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能应用技术领域，具体涉及一种双重换热太阳能热水器壁挂水箱。

背景技术

[0002] 目前市场上的太阳能热水器壁挂水箱中的水加热，一般是通过设置在水箱外周的夹套内的导热介质换热实现的，但由于夹套包裹在水箱周围，夹套内的导热介质与水箱只有一面接触，也就是只有一次换热，换热效率不高，影响使用效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种增加换热面积、提高换热效率的双重换热太阳能热水器壁挂水箱。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：一种双重换热太阳能热水器壁挂水箱，其特征是将太阳能热水器壁挂水箱的导热介质进口管设置在水箱内部，从水箱内部与夹套连通，在导热介质从进口管进入夹套过程中，通过进口管壁实现与水箱内水的第一次换热，然后导热介质从进口管进入夹套内实现与水箱内水的第二次换热。本实用新型有益效果：设计简单，导热介质从进口管经过水箱内部进入夹套，增加了换热面积，提高了换热效率。

附图说明

[0005] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0006] 附图为本实用新型结构示意图。

[0007] 图中：1 夹套，2 水箱，3 导热介质进口管，4 导热介质出口管。

具体实施方式

[0008] 如图所示，一种双重换热太阳能热水器壁挂水箱，将太阳能热水器壁挂水箱的导热介质进口管 3 设置在水箱 2 内部，从水箱 2 内部与夹套 1 连通。

