



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201992853 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120113165. 1

(22) 申请日 2011. 04. 18

(73) 专利权人 姜灏海

地址 102602 北京市大兴区榆镇东瓮各庄村
西街 1 号

(72) 发明人 姜灏海

(51) Int. Cl.

F24J 2/04 (2006. 01)

F24J 2/46 (2006. 01)

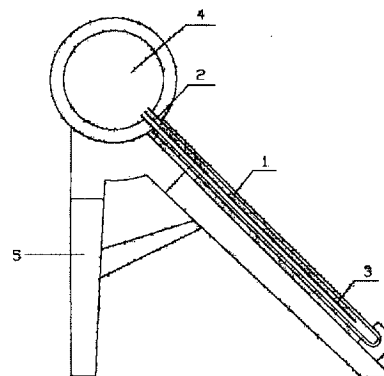
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型太阳能热水器

(57) 摘要

一种新型太阳能热水器, 它涉及一种高能效太阳能热水器。它包含支架 5、水箱 4、变径真空集热管 1、变径口 2 和隔离片 3, 支架 5 的上端安装有水箱 4, 变径真空集热管 1 的变径口 2 与水箱 4 的插孔连接, 隔离片 3 插接在变径真空集热管 1 内, 它能有效的增加集热管的数量, 增加采光面积, 提高集热效率, 且能有效的加快冷热水的循环速度, 快速地将太阳能热导入水箱。



1. 一种新型太阳能热水器,其特征在于它包含支架(5)、水箱(4)、变径真空集热管(1)、变径口(2)和隔离片(3),支架(5)的上端安装有水箱(4),变径真空集热管(1)的变径口(2)与水箱(4)的插孔连接,隔离片(3)插接在变径真空集热管(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能热水器,其特征在于所述的隔离片(3)底部距离变径真空集热管(1)底部50mm-350mm。

一种新型太阳能热水器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种热水器，尤其涉及一种新型太阳能热水器。

背景技术：

[0002] 目前由于现有生产工艺的限制，而使得太阳能热水器上安装的集热管中心距较大，造成集热管安装数量较少，集热效果差，而且真空集热管内的冷热循环水容易混合，产生阻力，减缓了循环速度。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型太阳能热水器，它能增加集热管的数量，集热效果好，且能有效的加快冷热水的循环速度，快速地将太阳能热导入水箱。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包含支架 5、水箱 4、变径真空集热管 1、变径口 2 和隔离片 3，支架 5 的上端安装有水箱 4，变径真空集热管 1 的变径口 2 与水箱 4 的插孔连接，隔离片 3 插接在变径真空集热管 1 内。

[0005] 所述的隔离片 3 的底部距离变径真空集热管 1 的底部为 50mm-350mm。

[0006] 本实用新型的变径口 2 能最大限度的缩小真空集热管的中心距，这样可增加集热管数量，提高集热效果，隔离片 3 能够加快水循环速度，隔离片 3 与真空集热管 1 底部留有一定距离的循环空间，便于回流。

[0007] 本实用新型能有效的增加集热管的数量，增加采光面积，提高集热效率，且能有效的加快冷热水的循环速度，快速地将太阳能热导入水箱。

附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0009] 参照图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含支架 5、水箱 4、变径真空集热管 1、变径口 2 和隔离片 3，支架 5 的上端安装有水箱 4，变径真空集热管 1 的变径口 2 与水箱 4 的插孔连接，隔离片 3 插接在变径真空集热管 1 内。

[0010] 所述的隔离片 3 的底部距离变径真空集热管 1 的底部为 50mm-350mm。

[0011] 本具体实施方式的变径口 2 能最大限度的缩小安装真空集热管的中心距，这样可增加集热管数量，提高集热效果，隔离片 3 能够加快冷热水循环速度，隔离片 3 与真空集热管 1 底部留有一定距离的循环空间，便于回流。

[0012] 本实用新型能增加集热管的数量，增大采光面积，增加集热效率，且冷热水循环速度快，能够有效地将太阳能热导入水箱。

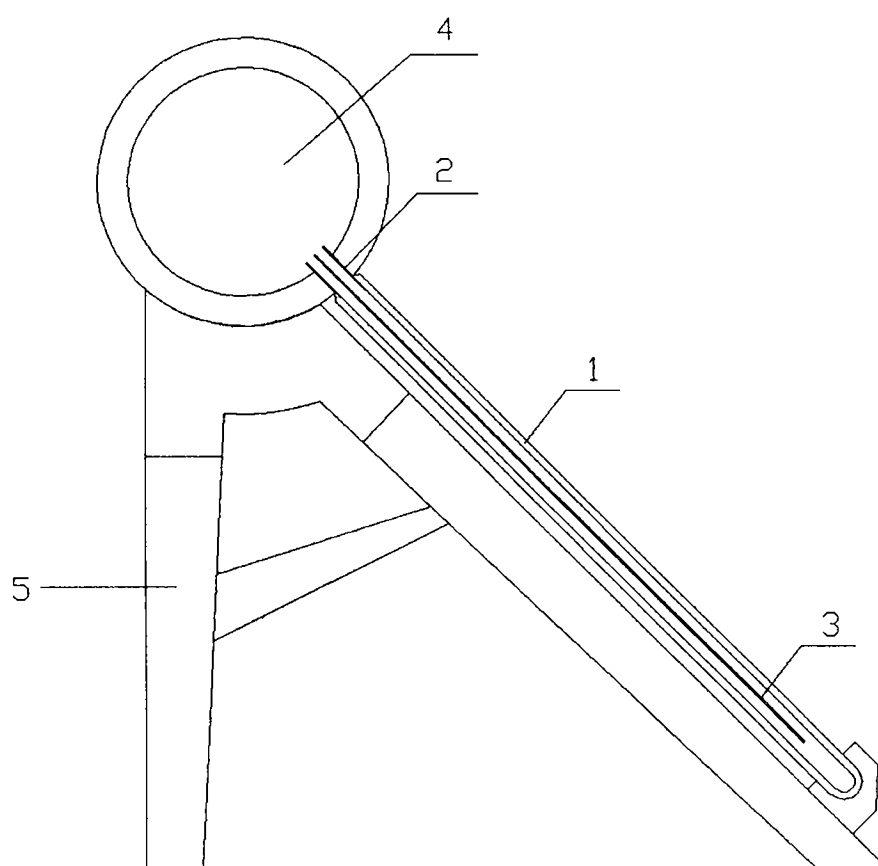


图 1