

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24J 2/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820173158.9

[45] 授权公告日 2009年8月12日

[11] 授权公告号 CN 201289243Y

[22] 申请日 2008.10.15

[21] 申请号 200820173158.9

[73] 专利权人 孙其昌

地址 265703 山东省龙口市龙港街道解家村

[72] 发明人 孙其昌 刘博学

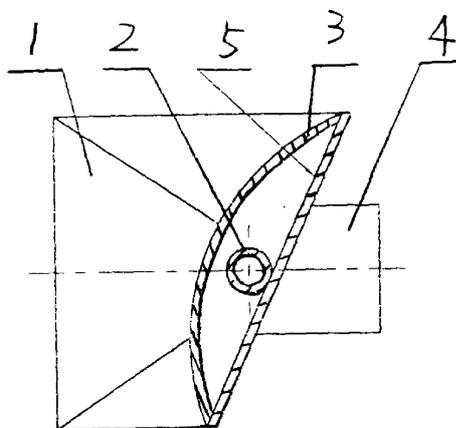
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

太阳能热水器

[57] 摘要

本实用新型属热水器技术领域，具体涉及一种太阳能热水器。其特征是：支架上设有开口向上的反光板，反光板上设有保温玻璃板，反光板与保温玻璃板形成的腔体内设有聚热管，聚热管与储水器连通。因而具有结构简单、成本低、集热效果好的优点。



1、一种太阳能热水器，包括支架（1）、聚热管（2）、储水器（4），其特征是：支架（1）上设有开口向上的反光板（3），反光板（3）上设有保温玻璃板（5），反光板（3）与保温玻璃板（5）形成的腔体内设有聚热管（2），聚热管（2）与储水器（4）连通。

太阳能热水器

技术领域：本实用新型属热水器技术领域，具体涉及一种太阳能热水器。

背景技术：现有的太阳能热水器大多靠收集太阳能来加热冷水的，使用时受气候条件的影响，在阴天或太阳光不太强的情况下，储水器的水温较低，无法正常使用。

发明内容：本实用新型的目的是提供一种结构简单、成本低、集热效果好的太阳能热水器。

本实用新型的技术方案是：一种太阳能热水器，包括支架、聚热管、储水器，其特征是：支架上设有开口向上的反光板，反光板上设有保温玻璃板，反光板与保温玻璃板形成的腔体内设有聚热管，聚热管与储水器连通。

由于采用上述技术方案，通过反光板将太阳光聚集成一条线，在太阳光不太强的情况下，仍能通过聚热管将储水器内的水加热，因而具有结构简单、成本低、集热效果好的优点。

附图说明：以下结合附图和具体实施例来对本实用新型的技术方案做进一步详细说明。

图1是本实用新型的结构示意图，

图2是图1的A-A剖视图。

具体实施例：参考图1和图2，一种太阳能热水器，包括支架1、聚热管2、储水器4，支架1上设有开口向上的反光板3，反光板3上设有保温玻璃板5，反光板3与保温玻璃板5形成的腔体内设有聚热管2，聚热管2与储水器4连通。使用时，调整反光板的位置，使其对准太阳即可。

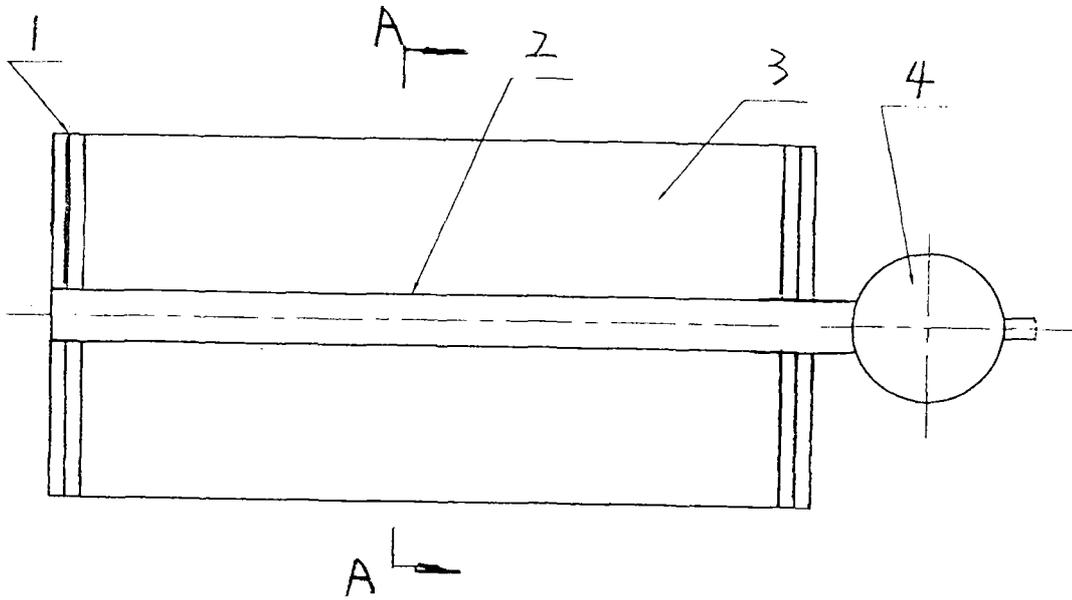


图 1

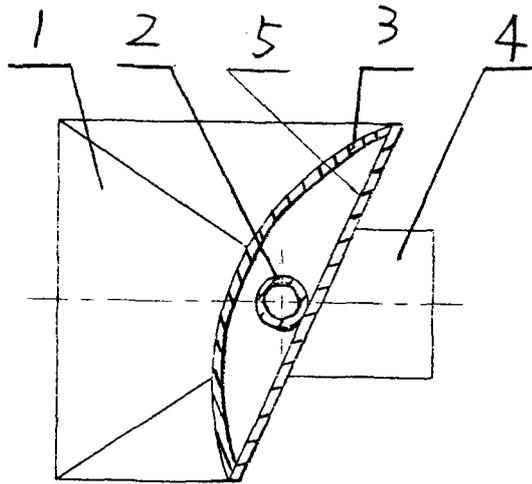


图 2