

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202581884 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220115605. 1

(22) 申请日 2012. 03. 26

(73) 专利权人 北京索乐阳光能源科技有限公司

地址 100094 北京市海淀区丰慧中路 7 号新
材料创业大厦 A 座 307

(72) 发明人 王智会

(51) Int. Cl.

F24J 2/46 (2006. 01)

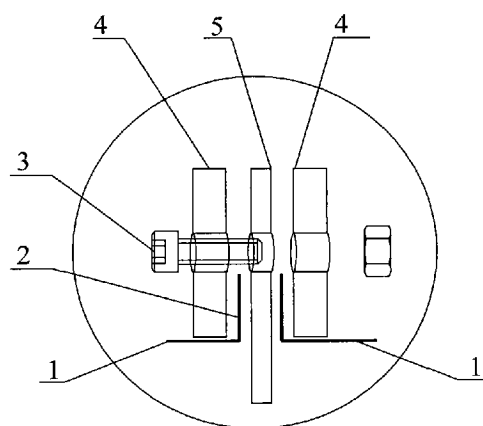
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能热水器水箱连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能热水器水箱连接装置,包括法兰盘和螺栓,两个水箱通过法兰盘和螺栓连接。本实用新型的太阳能热水器水箱连接装置可以方便地将多个太阳能热水器水箱连接到一起,从而对太阳能热水器进行扩展,增加了太阳能热水器的使用灵活性。



1. 一种太阳能热水器水箱连接装置,其特征在于,包括法兰盘和螺栓,两个水箱通过法兰盘和螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能热水器水箱连接装置,其特征在于,所述法兰盘之间设有硅胶板。

3. 根据权利要求1所述的太阳能热水器水箱连接装置,其特征在于,所述水箱由水箱外皮和水箱内胆构成,所述水箱外皮和水箱内胆之间设有保温层;所述水箱内胆两端分别设有朝向外侧的凸缘,所述法兰盘通过夹持所述凸缘将水箱连接到一起。

太阳能热水器水箱连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能技术领域,具体地说,是一种太阳能热水器水箱连接装置。

背景技术

[0002] 太阳能热水装置用于太阳能取热,环保节能,既能为国家带来社会效益,又能为使用者带来经济效益。随着太阳能热吸收技术的成熟,太阳能装置已经逐渐普及。太阳能光热利用相当普遍,但现有的太阳能热水器要么是单体式的,要么是连体式的,无法随意扩展。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可以方便地对太阳能进行扩展的连接装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种太阳能热水器水箱连接装置,包括法兰盘和螺栓,两个水箱通过法兰盘和螺栓连接。

[0005] 进一步地,所述法兰盘之间设有硅胶板。

[0006] 进一步地的,所述水箱由水箱外皮和水箱内胆构成,所述水箱外皮和水箱内胆之间设有保温层;所述水箱内胆两端分别设有朝向外侧的凸缘,所述法兰盘通过夹持所述凸缘将水箱连接到一起。

[0007] 本实用新型的太阳能热水器水箱连接装置可以方便地将多个太阳能热水器水箱连接到一起,从而对太阳能热水器进行扩展,增加了太阳能热水器的使用灵活性。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的太阳能热水器水箱连接装置一实施例的结构示意图。

[0009] 图中:1. 水箱内胆,2. 凸缘,3. 螺栓,4. 法兰盘,5. 硅胶板。

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,以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0011] 如图1所示,本实用新型的太阳能热水器水箱连接装置,包括法兰盘4和螺栓3,两个水箱通过法兰盘4和螺栓3连接。水箱由水箱外皮和水箱内胆1构成,所述水箱外皮和水箱内胆1之间设有保温层;所述水箱内胆1两端分别设有朝向外侧的凸缘2,所述法兰盘4通过夹持所述凸缘2将水箱连接到一起。优选地,所述法兰盘4之间设有硅胶板5,从而起到更好的密封作用。

[0012] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

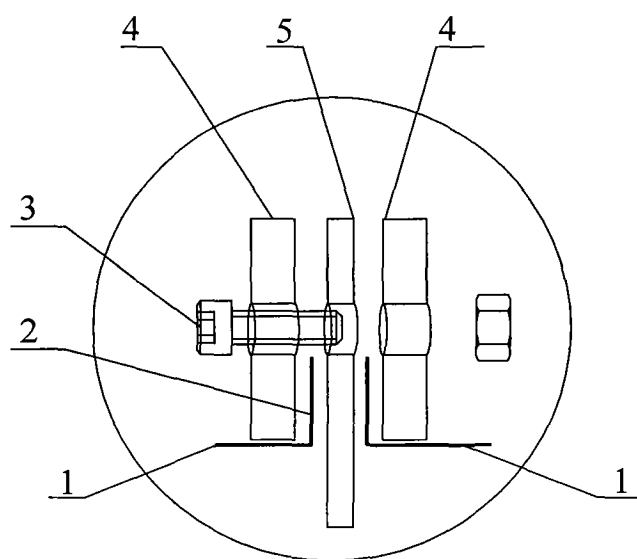


图 1