



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202547157 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220175879. X

(22) 申请日 2012. 04. 24

(73) 专利权人 江苏启能新能源材料有限公司

地址 215000 江苏省苏州市张家港保税区中华路 131 号

(72) 发明人 王鋹 冯英俊 华玉石 杜兵锋

(51) Int. Cl.

F24J 2/46 (2006. 01)

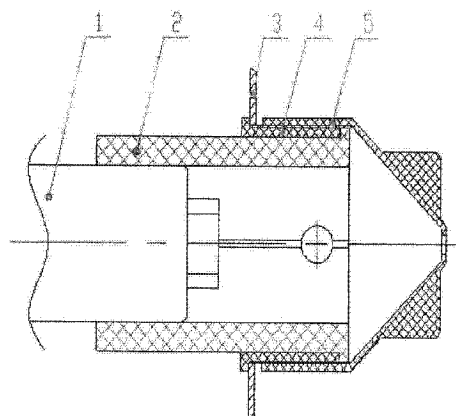
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能热水器限位紧固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能热水器限位紧固装置,包括一筒体,所述筒体一端固定在热水器上,所述筒体另一端置于固定套中固定,所述固定套外固定有第一禁锢尾托,所述固定套和所述第一紧固尾托之间还卡紧有第二紧固尾托,所述固定套还固定在联箱底座上。本实用新型将筒体通过固定装置将其固定,阻止其上下前后移动,方便运输,方便于生产装配过程,且该固定套拆装方便,可重复利用。



1. 一种太阳能热水器限位紧固装置,其特征在于:包括一筒体(1),所述筒体(1)一端固定在热水器上,所述筒体(1)另一端置于固定套(2)中固定,所述固定套(2)外固定有第一紧固尾托(5),所述固定套(2)和所述第一紧固尾托(5)之间还卡紧有第二紧固尾托(4),所述固定套(2)还固定在联箱底座(3)上。

2. 根据权利要求1所述的太阳能热水器限位紧固装置,其特征在于:所述第一紧固尾托(5)和所述第二紧固尾托(4)之间连接。

一种太阳能热水器限位紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能热水器领域,具体的涉及一种太阳能热水器限位紧固装置。

背景技术

[0002] 太阳能热水器中的筒体在运输过程中,集热管属于玻璃易碎装置,不仅增加了产品的体积和质量,而且提高了运输成本;同时由于集热管一端固定,这使得集热管内筒体容易在集热管内上下前后移动,这容易造成集热管的破碎;如果在运输过程中不装玻璃管,筒体将会裸露在外面,同时存在移动的问题。

[0003] 针对此问题,本专利发明了一种紧固限位装置;其固定住筒体的另一端,不仅固定了筒体,而且可以使得玻璃管单独运输,降低了运输成本。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术的不足,本实用新型提供一种太阳能热水器限位紧固装置,使得筒体得以固定,方便运输,便于生产装配过程。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:一种太阳能热水器限位紧固装置,包括一筒体,所述筒体一端固定在热水器上,所述筒体另一端置于固定套中固定,所述固定套外固定有第一紧固尾托,所述固定套和所述第一紧固尾托之间还卡紧有第二紧固尾托,所述固定套还固定在联箱底座上。

[0006] 进一步的,所述第一紧固尾托和所述第二紧固尾托之间通过螺纹连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型将筒体通过固定装置将其固定,阻止其上下前后移动,方便运输,便于生产装配过程,且该固定套拆装方便,可重复利用。

附图说明

[0009] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中标号说明:1、筒体,2、固定套,3、联箱底座,4、第二紧固尾托,5、第一紧固尾托。

具体实施方式

[0012] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0013] 参见图1所示,一种太阳能热水器限位紧固装置,包括一筒体1,所述筒体1一端固定在热水器上,所述筒体1另一端置于固定套2中固定,所述固定套2起到固定所述筒体1

的作用,所述固定套 2 外固定有第一紧固尾托 5,所述固定套 2 和所述第一紧固尾托 5 之间还卡紧有第二紧固尾托 4,所述固定套 2 还固定在联箱底座 3 上。

[0014] 进一步的,所述第一紧固尾托 5 和所述第二紧固尾托 4 之间通过螺纹连接。

[0015] 进一步的,所述固定套 2 无材料要求,包括:金属、橡胶、树脂、尼龙等其它的可以有一定强度的材料的一种及几种的混合。

[0016] 进一步的,所述第一固定尾托 5 和所述第二固定尾托 4 无材料要求,其可以是金属、尼龙等能够有一定弹性有一定强度的材料。

[0017] 进一步的,所述第一固定尾托 5 和所述第二固定尾托 4 无明确形状要求,其可以为花形、爪形等等。

[0018] 需要强调的是,上述实施例虽然对本实用新型作了比较详细的说明,但是这些说明只是对本实用新型说明性的,而不是对实用新型的限制,任何不超出本实用新型实质精神内的发明创造,均落在本实用新型权利保护范围之内。

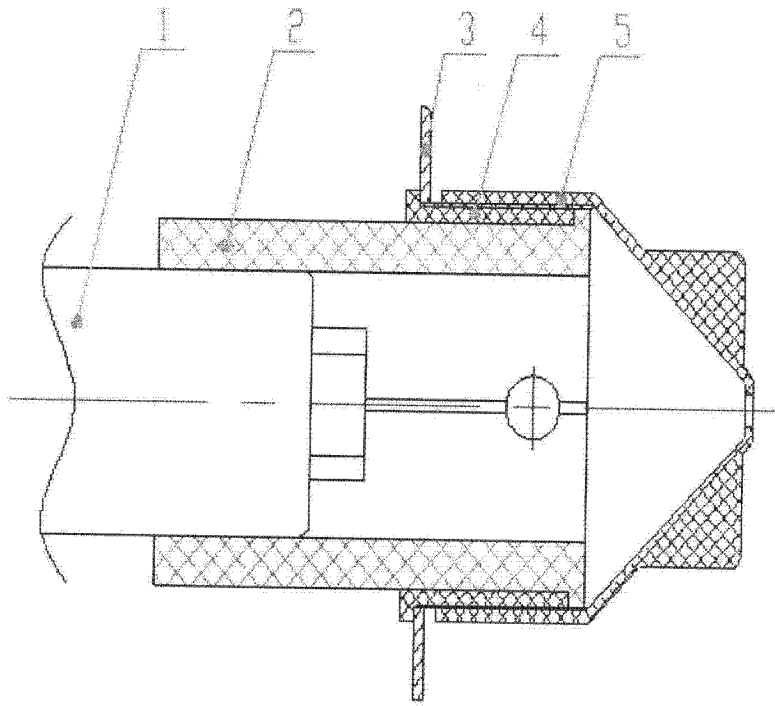


图 1