



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202927310 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220692967. 7

(22) 申请日 2012. 12. 15

(73) 专利权人 张永峰

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县经济开发区籍山西路南陵东沃光电新材料有限公司

(72) 发明人 张永峰

(51) Int. Cl.

F16L 21/00 (2006. 01)

F24J 2/46 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

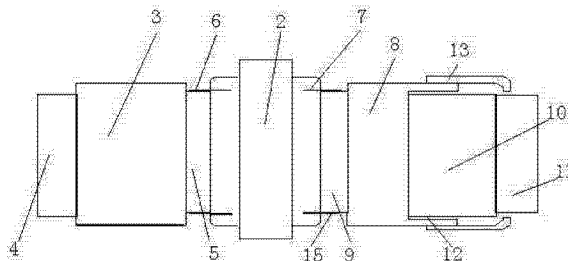
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种太阳能集热管的管接头

## (57) 摘要

本实用新型提供了一种太阳能集热管的管接头,包括与底座连接的下连接件、与管体连接的上连接件、以及下连接件与上连接件之间设置的锁紧套;所述的下连接件包括下连接体、以及设置在下连接体两端的底座连接端、锁紧套连接端,所述的锁紧套连接端的表面上设置外螺纹,并与锁紧套内部设置的内螺纹吻合;所述的上连接件包括上连接体、以及在上连接体两端分别设置的第二锁紧套连接端、管体连接端,所述的管体连接端的前端设有延伸体,管体连接端的周边设有环形插槽,所述的管体连接端的外部还设有螺旋卡套,所述的第二锁紧套连接端表面上设置外螺纹,并与锁紧套内设置的内螺纹吻合。本实用新型其结构简单,易于实现。



1. 一种太阳能集热管的管接头,其特征在于:包括与底座连接的下连接件、与管体连接的上连接件、以及下连接件与上连接件之间设置的锁紧套;所述的下连接件包括下连接体、以及设置在下连接体两端的底座连接端、锁紧套连接端,所述的锁紧套连接端的表面上设置外螺纹,并与锁紧套内部设置的内螺纹吻合;所述的上连接件包括上连接体、以及在上连接体两端分别设置的第二锁紧套连接端、管体连接端,所述的管体连接端的前端设有延伸体,管体连接端的周边设有环形插槽,所述的管体连接端的外部还设有螺旋卡套,所述的第二锁紧套连接端表面上设置外螺纹,并与锁紧套内设置的内螺纹吻合。

2. 根据权利要求1所述的太阳能集热管的管接头,其特征在于:所述的锁紧套中设有密封圈。

## 一种太阳能集热管的管接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能集热管的装接配件,尤其是涉及一种太阳能集热管的管接头。

### 背景技术

[0002] 现有的太阳能热水器靠集热管聚热,但集热管的管接头存在着拆装不便的问题,而且现有的太阳能集热管管接头在长时间使用后,管体与管接头之间易松动,从而造成泄漏的现象。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种拆装方便、连接处与管体之间不易松动的太阳能集热管的管接头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种太阳能集热管的管接头,包括与底座连接的下连接件、与管体连接的上连接件、以及下连接件与上连接件之间设置的锁紧套;所述的下连接件包括下连接体、以及设置在下连接体两端的底座连接端、锁紧套连接端,所述的锁紧套连接端的表面上设置外螺纹,并与锁紧套内部设置的内螺纹吻合;所述的上连接件包括上连接体、以及在上连接体两端分别设置的第二锁紧套连接端、管体连接端,所述的管体连接端的前端设有延伸体,管体连接端的周边设有环形插槽,所述的管体连接端的外部还设有螺旋卡套,所述的第二锁紧套连接端表面上设置外螺纹,并与锁紧套内设置的内螺纹吻合。

[0005] 进一步,所述的锁紧套中设有密封圈。

[0006] 本实用新型的有益效果:由于采用在管体连接端的前端设置延伸体,延伸体的周边设有环形插槽,同时还设置用于卡紧管体连接端的螺旋卡套,确保了管接头与管体之间连接稳固、不易松动;为做到拆装方便,该管接头采用了分体式螺旋装接。其结构简单,易于实现。

[0007] 以下将结合附图和实施例,对本实用新型进行较为详细的说明。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的构造示意图。

[0009] 图2为图1的分体构造示意图。

[0010] 图中:1. 管体、2. 锁紧套、3. 下连接体、4. 底座连接端、5. 锁紧套连接端、6. 外螺纹、7. 内螺纹、8. 上连接体、9. 第二锁紧套连接端、10. 管体连接端、11. 延伸体、12. 环形插槽、13. 螺旋卡套、14. 密封圈。

### 具体实施方式

[0011] 实施例,如图1、图2所示,一种太阳能集热管的管接头,包括与底座连接的下连接

件、与管体 1 连接的上连接件、以及下连接件与上连接件之间设置的锁紧套 2 ;所述的下连接件包括下连接体 3、以及设置在下连接体 3 两端的底座连接端 4、锁紧套连接端 5,所述的锁紧套连接端 5 的表面上设置外螺纹 6,并与锁紧套 2 内部设置的内螺纹 7 吻合 ;所述的上连接件包括上连接体 8、以及在上连接体 8 两端分别设置的第二锁紧套连接端 9、管体连接端 10,所述的管体连接端 10 的前端设有延伸体 11,管体连接端 10 的周边设有环形插槽 12,所述的管体连接端 10 的外部还设有螺旋卡套 13,所述的第二锁紧套连接端 9 表面上设置外螺纹 6,并与锁紧套 2 内设置的内螺纹 7 吻合。

[0012] 进一步,所述的锁紧套 2 中设有密封圈 14。

[0013] 以上的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

[0014] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

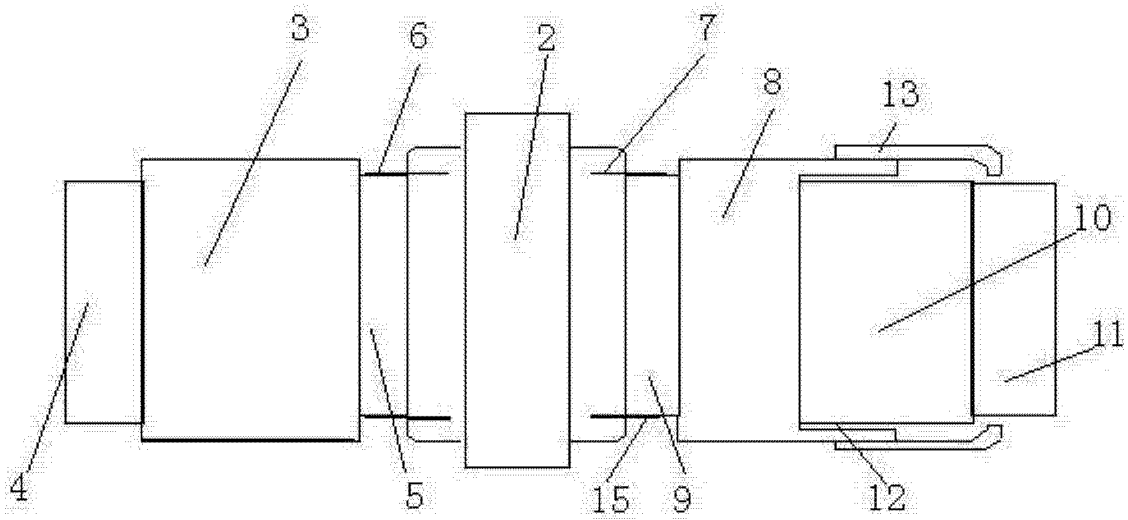


图 1

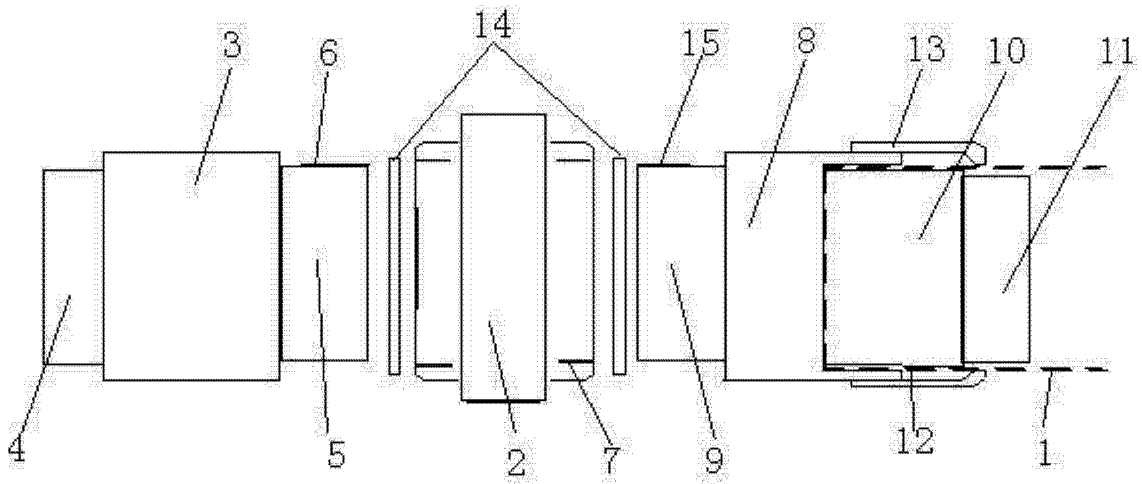


图 2