



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206487937 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621120995.6

(22)申请日 2016.10.13

(73)专利权人 中山长虹电器有限公司

地址 528400 广东省中山市南头镇南头大道中

(72)发明人 陈新革 付玲玲 邓善发 麦健强  
梁志伟 郑惠根

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 肖军 赵东明

(51)Int.Cl.

F16L 3/22(2006.01)

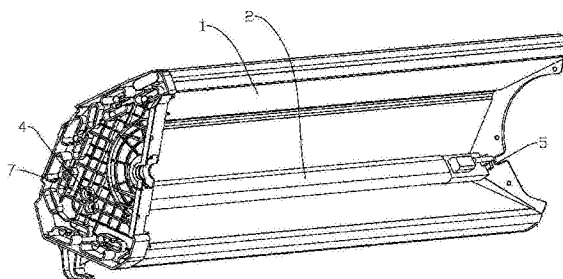
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种电加热管的简易固定结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种电加热管的简易固定结构,包括外壳及加热管,所述加热管一端与外壳固定连接,加热管另一端插接在外壳上。采用上述结构的本实用新型通过将加热管的一端固定在外壳上,另一端以插接的形式与外壳定位,组装方便快捷,可降低组装的内应力,提升本实用新型的使用寿命。本实用新型结构简单,效果显著。



1. 一种电加热管的简易固定结构,其特征在於包括外壳及加热管,所述加热管一端与外壳固定连接,加热管另一端插接在外壳上。

2. 如权利要求1所述的一种电加热管的简易固定结构,其特征在於所述加热管一端设置若干螺纹孔,所述外壳内侧壁上对应螺纹孔处设置有若干第一通孔,于第一通孔及螺纹孔内穿设螺钉。

3. 如权利要求2所述的一种电加热管的简易固定结构,其特征在於所述加热管另一端设置有一定位杆,所述外壳内侧壁上对应定位杆设置有第二通孔,所述定位杆插设在第二通孔内。

4. 如权利要求3所述的一种电加热管的简易固定结构,其特征在於所述外壳内侧壁上设置有定位凸起,定位凸起与加热管设置有螺纹孔的端部配合。

5. 如权利要求4所述的一种电加热管的简易固定结构,其特征在於所述定位凸起呈U型。

6. 如权利要求2所述的一种电加热管的简易固定结构,其特征在於外壳外侧壁上对应第一通孔处设置有环形凸起。

## 一种电加热管的简易固定结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电加热管的简易固定结构。

### 背景技术

[0002] 现有空调在安装加热管时一般通过两端固定的方式将加热管固定在空调的外壳内,此类固定方式组装不方便,并且存在多余限定,组装后会产生内部应力,不利于产品的使用寿命,为此本实用新型提供一种电加热管的简易固定结构。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种电加热管的简易固定结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种电加热管的简易固定结构,包括外壳及加热管,所述加热管一端与外壳固定连接,加热管另一端插接在外壳上。

[0006] 所述加热管一端设置若干螺纹孔,所述外壳内侧壁上对应螺纹孔处设置有若干第一通孔,于第一通孔及螺纹孔内穿设螺钉。

[0007] 所述加热管另一端设置有一定位杆,所述外壳内侧壁上对应定位杆设置有第二通孔,所述定位杆插设在第二通孔内。

[0008] 所述外壳内侧壁上设置有定位凸起,定位凸起与加热管设置有螺纹孔的端部配合。

[0009] 所述定位凸起呈U型。

[0010] 外壳外侧壁上对应第一通孔处设置有环形凸起。

[0011] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构的本实用新型通过将加热管的一端固定在外壳上,另一端以插接的形式与外壳定位,组装方便快捷,可降低组装的内应力,提升本实用新型的使用寿命。本实用新型结构简单,效果显著。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0013] 图1是本实用新型的示意图一;

[0014] 图2是本实用新型的示意图二;

[0015] 图3是加热管的示意图。

### 具体实施方式

[0016] 参照图1~图3,本实用新型是一种电加热管的简易固定结构,包括外壳1及加热管2,加热管2一端与外壳1固定连接,加热管2另一端插接在外壳1上。采用上述结构的本实用新型通过将加热管2的一端固定在外壳1上,另一端以插接的形式与外壳1定位,组装方便快捷,可降低组装的内应力,提升本实用新型的使用寿命。本实用新型结构简单,效果显著。

[0017] 如图所示,加热管2一端设置若干螺纹孔3,外壳1内侧壁上对应螺纹孔3处设置有若干第一通孔4,于第一通孔4及螺纹孔3内穿设螺钉,通过螺钉将加热管2固定在外壳1内侧壁上,结构简单,组装方便快捷;加热管2另一端设置有一定位杆5,外壳1内侧壁上对应定位杆5设置有第二通孔,定位杆5插设在第二通孔内,定位杆5可在第二通孔内滑动,以消除组装应力,延长使用寿命。

[0018] 如图所示,外壳1内侧壁上设置有定位凸起6,定位凸起6与加热管2设置有螺纹孔3的端部配合;定位凸起6呈U型,定位凸起6可起到加强加热管2与外壳1内侧壁连接处的连接强度。

[0019] 如图所示,外壳1外侧壁上对应第一通孔4处设置有环形凸起7,环形凸起7可保护螺钉不被意外触碰,避免其被触碰导致松动的情况发生。

[0020] 上述实施例只是本实用新型的优选方案,本实用新型还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

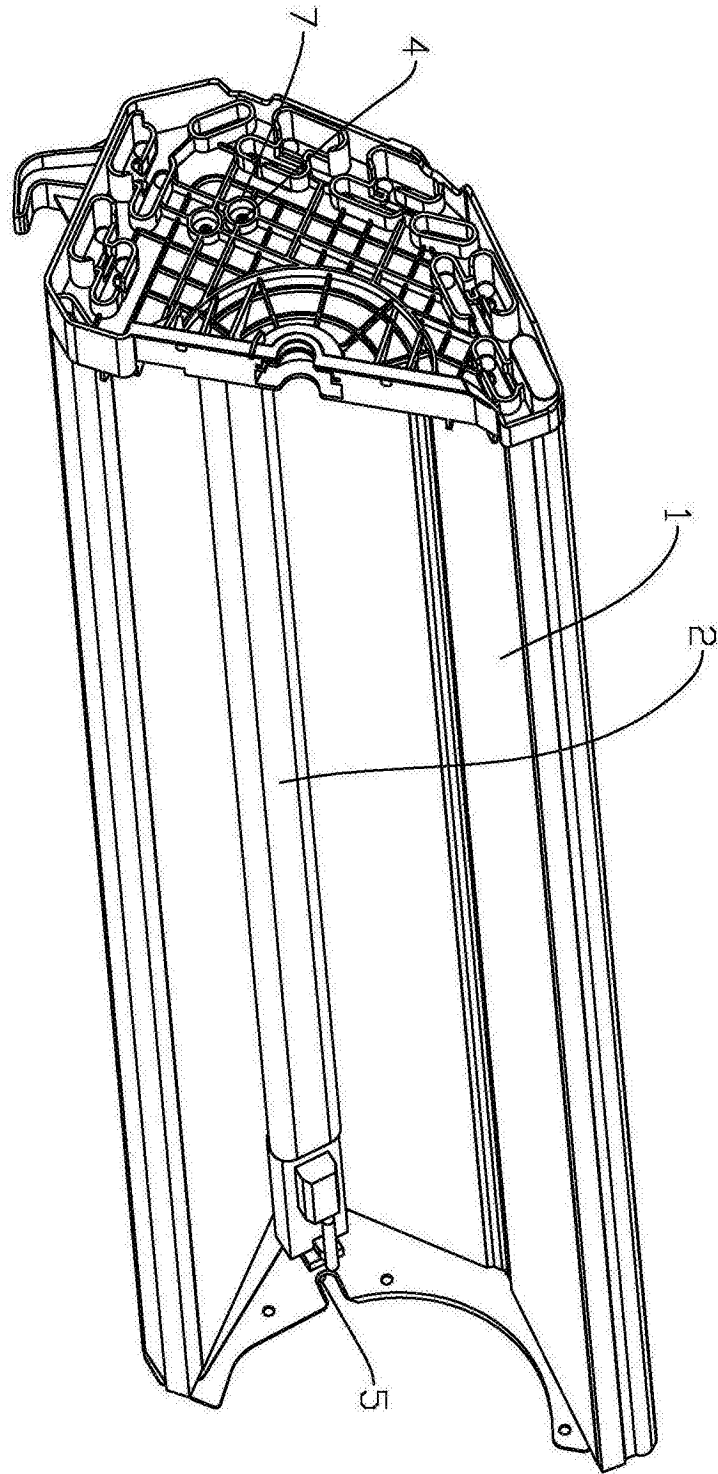


图1

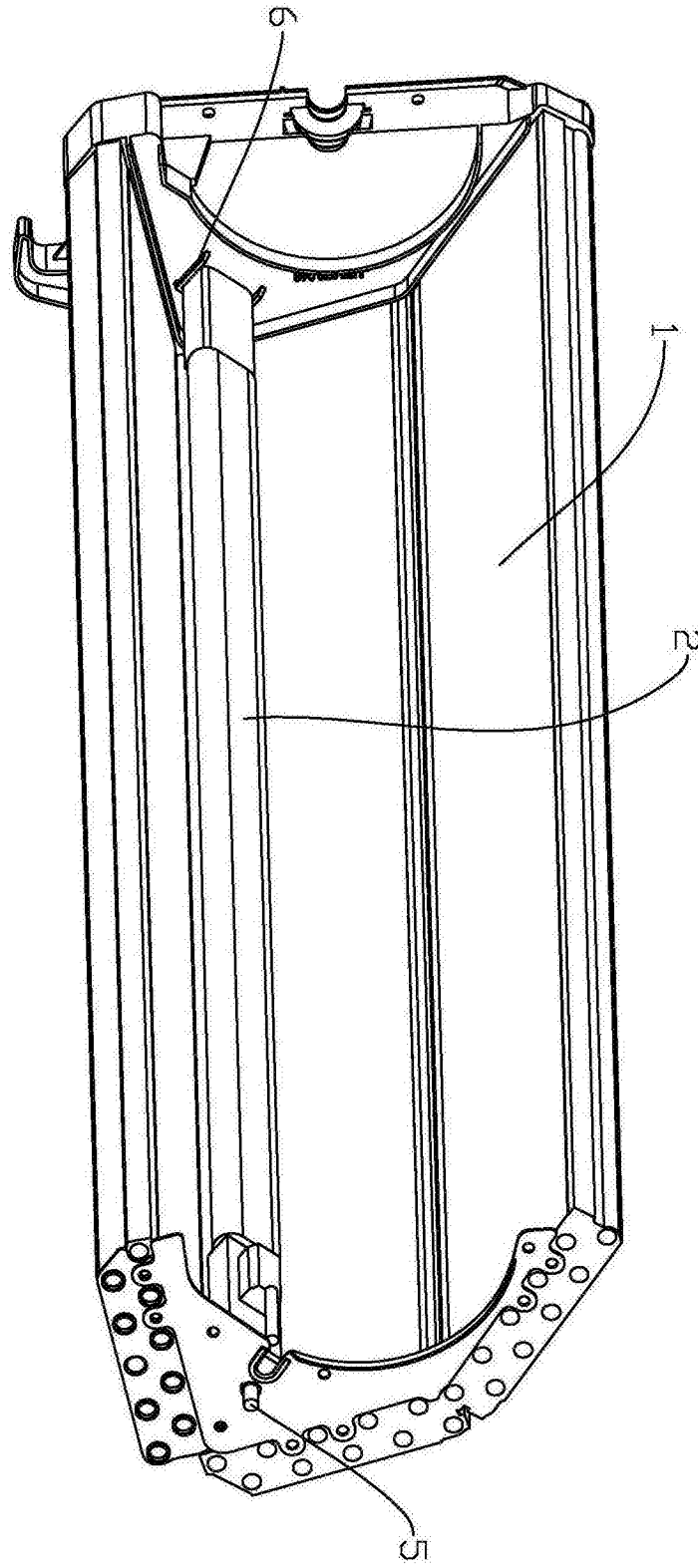


图2

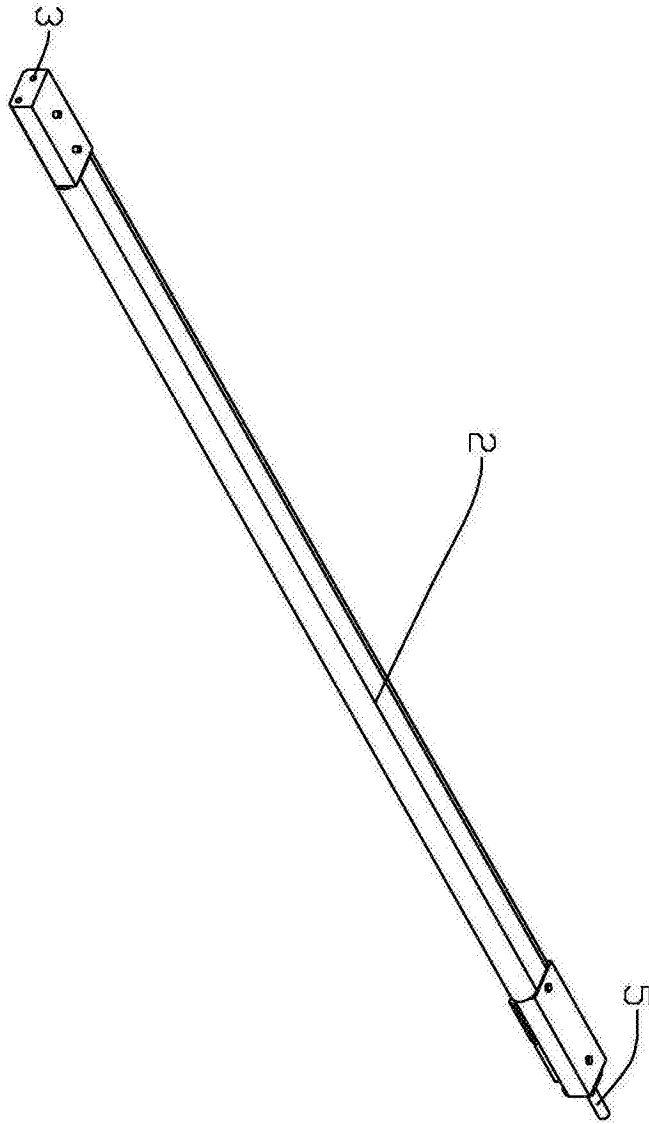


图3