



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206709401 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720533348.6

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 中山市华尊电机有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇升平北路108号三楼

(72)发明人 雷霆 莫冰

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51) Int. Cl.

F24H 9/00(2006.01)

F24H 3/04(2006.01)

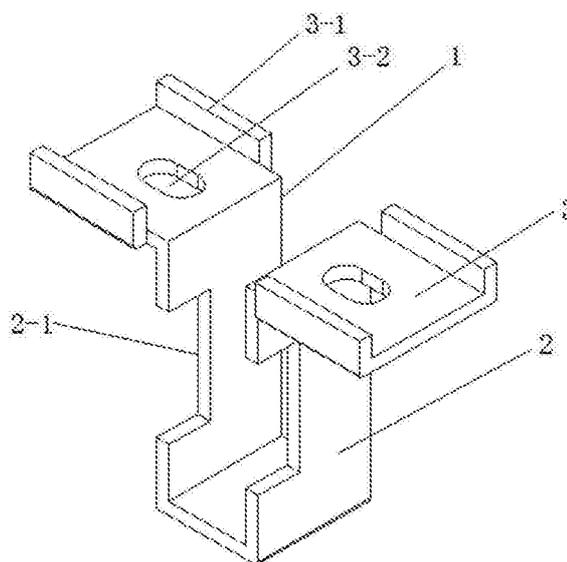
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架,属于电器附件技术领域。支架本体由立柱和横梁呈几字型连接构成,立柱上端设置有缺口,横梁上端设置有折边和椭圆孔,所述的支架本体材质采用铝合金,所述立柱和横梁之间连接夹角均为 90° ,呈几字型结构,所述的折边角度为 90° ,设计合理,采用铝合金材质,质量轻,可塑性好,具有优良抗蚀性,强度比较高,不易形变,同时降低了安装支架制作成本,几字型的支架本体可以更牢固地卡住PTC发热架的安装脚,PTC发热体与贯流风机之间通过支架上端 90° 折边、缺口和椭圆孔进行对接固定,不但安装牢固,而且安装方式简单,效率高。



1. 一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架,其特征在于:它包含支架本体(1)、立柱(2)、缺口(2-1)、横梁(3)、折边(3-1)和椭圆孔(3-2),支架本体(1)由立柱(2)和横梁(3)呈几字型连接构成,立柱(2)上端设置有缺口(2-1),横梁(3)上端设置有折边(3-1)和椭圆孔(3-2)。

2. 根据权利要求1所述的一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架,其特征在于:所述的支架本体(1)材质采用铝合金。

3. 根据权利要求1所述的一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架,其特征在于:所述立柱(2)和横梁(3)之间连接夹角均为 90° 。

4. 根据权利要求1所述的一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架,其特征在于:所述立柱(2)和横梁(3)厚度为2毫米。

5. 根据权利要求1所述的一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架,其特征在于:所述的折边(3-1)角度为 90° 。

一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架，属于电器附件技术领域。

背景技术：

[0002] 生活中人们广泛使用着调节温度和湿度用的设备，如空调器、电风扇、暖风机、冷气扇、加湿器等，其中，空调器是以制冷剂等介质在冷凝过程中吸收空气热量而降温实现温度调节，暖风机则是通过其电加热器件将吸入的空气加热后送出而提高室内温度。目前，暖风机以其体积小，便于移动，加热效果好等特点而广泛应用于冬季的室内取暖。暖风机一般包括PTC发热体与贯流风机，两者之间通过安装支架固定安装，现有的安装支架大多结构复杂，安装操作繁琐，同时安装时经常出现支架变形等情况，影响美观。

实用新型内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种新的PTC发热体与贯流风机的安装支架。

[0004] 本实用新型的新的PTC发热体与贯流风机的安装支架，它包含支架本体1、立柱2、缺口2-1、横梁3、折边3-1和椭圆孔3-2，支架本体1由立柱2和横梁3呈几字型连接构成，立柱2上端设置有缺口2-1，横梁3上端设置有折边3-1和椭圆孔3-2。

[0005] 作为优选，所述的支架本体1材质采用铝合金，制作成本低，铝合金密度低，可塑性好，具有优良抗蚀性，使得支架本体1质量轻，但强度比较高，不形变。

[0006] 作为优选，所述立柱2和横梁3之间连接夹角均为90°，呈几字型结构，可以卡住PTC发热体的安装脚，其安装结构更加稳定。

[0007] 作为优选，所述立柱2和横梁3厚度为2毫米。

[0008] 作为优选，所述的折边3-1角度为90°，支架与风机通过90°折边固定安装，可以防止锁螺丝的时候，支架本体1与风机的两个平面产生扭转变形。

[0009] 本实用新型的有益效果：它的结构简单，设计合理，采用铝合金材质，质量轻，可塑性好，具有优良抗蚀性，强度比较高，不易形变，同时降低了安装支架制作成本，几字型的支架本体可以更牢固地卡住PTC发热架的安装脚，PTC发热体与贯流风机之间通过支架上端90°折边、缺口和椭圆孔进行对接固定，不但安装牢固，而且安装方式简单，效率高。

附图说明：

[0010] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为俯视图；

[0013] 图3为侧视图。

[0014] 附图标记：支架本体1、立柱2、缺口2-1、横梁3、折边3-1、椭圆孔3-2。

具体实施方式：

[0015] 如图1-图3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含支架本体1、立柱2、缺口2-1、横梁3、折边3-1和椭圆孔3-2,支架本体1由立柱2和横梁3呈几字型连接构成,所述的支架本体1材质采用铝合金,制作成本低,铝合金密度低,可塑性好,具有优良抗蚀性,使得支架本体1质量轻,但强度比较高,不形变,所述立柱2和横梁3之间连接夹角均为 90° ,呈几字型结构,可以卡住PTC发热体的安装脚,其安装结构更加稳定,所述立柱2和横梁3厚度为2毫米,立柱2上端设置有缺口2-1,横梁3上端设置有折边3-1和椭圆孔3-2,所述的折边3-1角度为 90° ,支架与风机通过 90° 折边固定安装,可以防止锁螺丝的时候,支架本体1与风机的两个平面产生扭转变形。

[0016] 本具体实施方式安装过程为:先将几字型的支架本体1卡接在PTC发热体的安装脚上,贯流风机与横梁3上端折边3-1连接,利用立柱2上缺口2-1、横梁3上椭圆孔3-2将PTC发热体与贯流风机连接固定,使其不走位。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

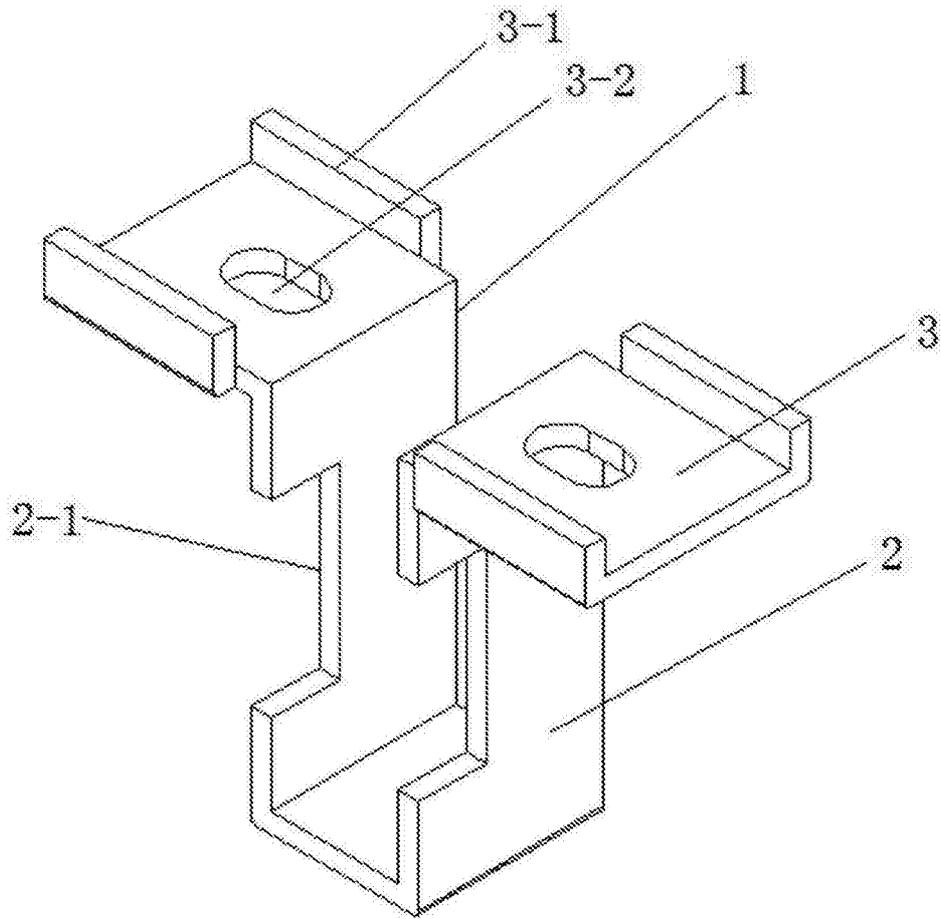


图1

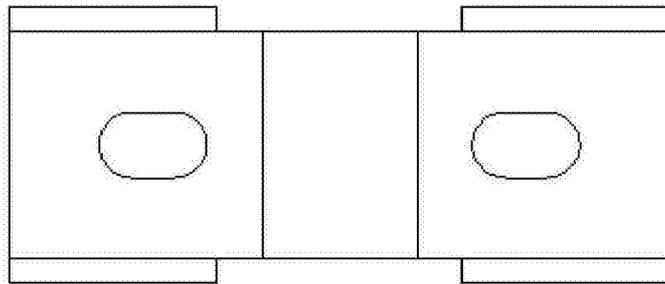


图2

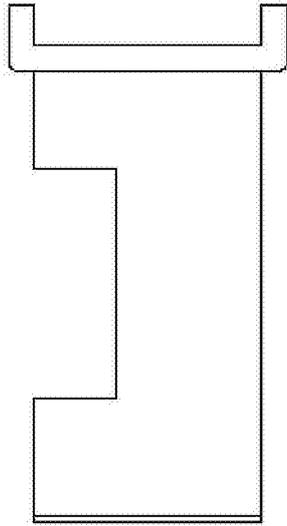


图3