



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205544956 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620059247. 5

(22) 申请日 2016. 01. 21

(73) 专利权人 昆山鸿图电子有限公司

地址 215332 江苏省苏州市昆山市花桥镇逢  
星路 599 号 4 栋 2 楼

(72) 发明人 刘超群

(51) Int. Cl.

H02M 7/00(2006. 01)

H05K 5/02(2006. 01)

H05K 7/20(2006. 01)

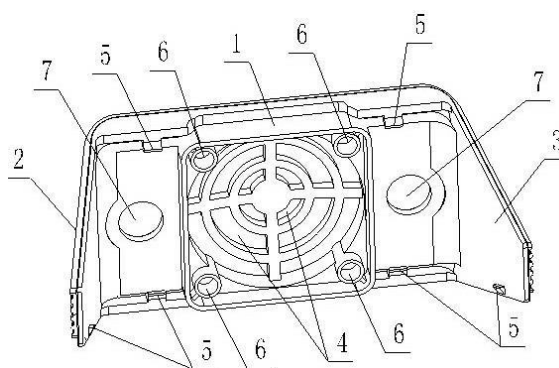
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种逆变器壳体用风机端盖

### (57) 摘要

本实用新型涉及到逆变器技术领域,尤其涉及一种逆变器壳体用风机端盖。该逆变器壳体用风机端盖,包括主板、左侧板和右侧板,所述主板的中部设有环形出风口。本实用新型所涉及的一种逆变器壳体用风机端盖上设有出风口和卡扣,出风口在风机的作用下能够快速的将逆变器内部产生的热量带走,卡扣使得该风机端盖能够快速的与逆变器壳体上其它部件快速连接,避免了螺钉连接出现的开裂、滑牙、根部断裂、缩水、发白等现象的产生。此外,该逆变器壳体用风机端盖结构设计合理,适合推广使用。



1. 一种逆变器壳体用风机端盖,包括主板(1)、左侧板(2)和右侧板(3),其特征在于:所述主板(1)的中部设有环形出风口(4),所述出风口(4)的周边设有四个风机固定柱(6),所述主板(1)上出风口(4)的两侧分别设有一个接线柱孔(7),所述主板(1)的上下两侧分别设有两个卡扣(5),所述左侧板(2)上设有一个卡扣(5),所述右侧板(3)上设有一个卡扣(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种逆变器壳体用风机端盖,其特征在于,所述卡扣(5)呈楔形。

## 一种逆变器壳体用风机端盖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到逆变器技术领域,尤其涉及一种逆变器壳体用风机端盖。

### 背景技术

[0002] 逆变器是把直流电能(电池、蓄电池)转变成交流电(一般为220V,50Hz正弦波)。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成。广泛适用于空调、家庭影院、电动砂轮、电动工具、缝纫机、DVD、VCD、电脑、电视、洗衣机、抽油烟机、冰箱,录像机、按摩器、风扇、照明等。在国外因汽车的普及率较高外出工作或外出旅游即可用逆变器连接蓄电池带动电器及各种工具工作。通过点烟器输出的车载逆变是 20W、40W、80W、120W 到 150W 功率规格。再大一些功率逆变电源要通过连接线接到电瓶上。把家用电器连接到电源转换器的输出端就能在汽车内使用各种电器。可使用的电器有:手机、笔记本电脑、数码摄像机、照像机、照明灯、电动剃须刀、CD 机、游戏机、掌上电脑、电动工具、车载冰箱及各种旅游、野营、医疗急救电器等。

[0003] 本实用新型设计了一种逆变器壳体用风机端盖,该逆变器壳体用风机端盖上设有出风口和卡扣,出风口在风机的作用下能够快速将逆变器内部产生的热量带走,卡扣使得该风机端盖能够快速与逆变器壳体上其它部件快速连接,避免了螺钉连接出现的开裂、滑牙、根部断裂、缩水、发白等现象的产生。此外,该逆变器壳体用风机端盖结构设计合理,适合推广使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种逆变器壳体用风机端盖,包括主板、左侧板和右侧板,所述主板的中部设有环形出风口,所述出风口的周边设有四个风机固定柱,所述主板上出风口的两侧分别设有一个接线柱孔,所述主板的上下两侧分别设有两个卡扣,所述左侧板上设有一个卡扣,所述右侧板上设有一个卡扣,所述卡扣呈楔形。

[0005] 本实用新型所涉及的一种逆变器壳体用风机端盖,该逆变器壳体用风机端盖上设有出风口和卡扣,出风口在风机的作用下能够快速将逆变器内部产生的热量带走,卡扣使得该风机端盖能够快速与逆变器壳体上其它部件快速连接,避免了螺钉连接出现的开裂、滑牙、根部断裂、缩水、发白等现象的产生。此外,该逆变器壳体用风机端盖结构设计合理,适合推广使用。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型一种逆变器壳体用风机端盖的结构示意图;

[0008] 其中: 1、主板;2、左侧板;3、右侧板;4、出风口;5、卡扣;6、风机固定柱;7、接线柱孔。

### 具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0010] 具体实施例,请参阅图1,一种逆变器壳体用风机端盖,包括主板1、左侧板2和右侧板3,所述主板1的中部设有环形出风口4,所述出风口4的周边设有四个风机固定柱6,所述主板1上出风口4的两侧分别设有一个接线柱孔7,所述主板1的上下两侧分别设有两个卡扣5,所述左侧板2上设有一个卡扣5,所述右侧板3上设有一个卡扣5,所述卡扣5呈楔形。

[0011] 本实用新型所涉及的一种逆变器壳体用风机端盖,该逆变器壳体用风机端盖上设有出风口和卡扣,出风口在风机的作用下能够快速将逆变器内部产生的热量带走,卡扣使得该风机端盖能够快速的与逆变器壳体上其它部件快速连接,避免了螺钉连接出现的开裂、滑牙、根部断裂、缩水、发白等现象的产生。此外,该逆变器壳体用风机端盖结构设计合理,适合推广使用。

[0012] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

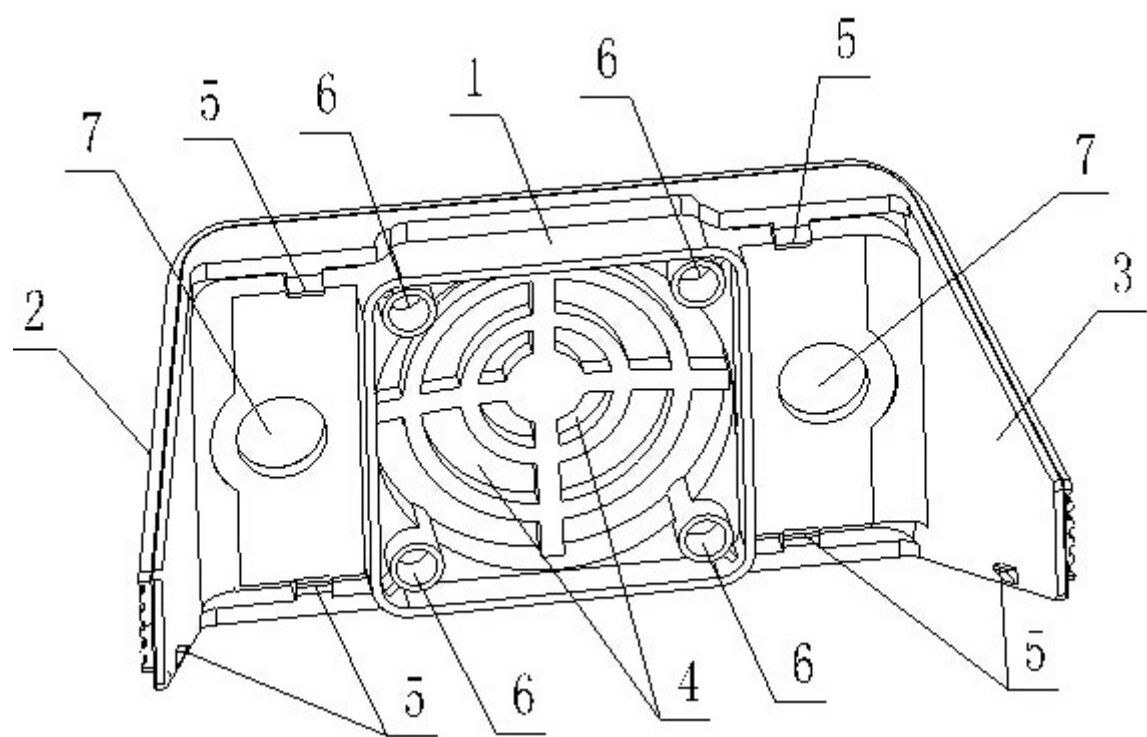


图1