



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208106846 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820501916.9

(22)申请日 2018.04.10

(73)专利权人 东莞市志登五金电子有限公司  
地址 523690 广东省东莞市凤岗镇油甘埔村安达工业园A1栋

(72)发明人 曾建华

(51)Int. Cl.

F04D 29/70(2006.01)

F04D 29/60(2006.01)

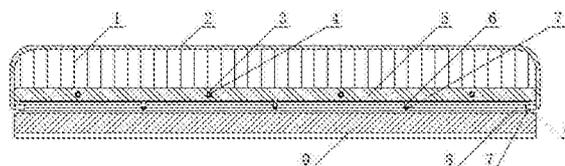
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种方便安装的风机用防护罩

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便安装的风机用防护罩,包括网罩、加强筋、螺纹孔、螺纹钉、风机后盖、插杆、插孔、凹形槽、风机前盖、中心孔、中心盖、风机本体和连接盖,所述风机本体的上端安装有网罩,所述风机本体与网罩通过连接盖连接,所述连接盖包括风机后盖、凹形槽和风机前盖,所述凹形槽的外表面设置有插孔,所述风机前盖的外表面设置有螺纹孔,所述网罩的中心安装有中心盖,且中心盖的中心设置有中心孔,所述网罩的外侧安装有加强筋,所述加强筋的末端设置有插杆,且插杆延伸至插孔的底部,所述螺纹孔的内部设置有螺纹钉。本实用新型能够进行快速固定,方便了该种防护罩的安装,且更加稳定,使用起来更加安全。



1. 一种方便安装的风机用防护罩,包括网罩(1)、加强筋(2)、螺纹孔(3)、螺纹钉(4)、风机后盖(5)、插杆(6)、插孔(7)、凹形槽(8)、风机前盖(9)、中心孔(10)、中心盖(11)、风机本体(12)和连接盖(13),其特征在于:所述风机本体(12)的上端安装有网罩(1),所述风机本体(12)与网罩(1)通过连接盖(13)连接,所述连接盖(13)包括风机后盖(5)、凹形槽(8)和风机前盖(9),所述凹形槽(8)的外表面设置有插孔(7),所述风机前盖(9)的外表面设置有螺纹孔(3),所述网罩(1)的中心安装有中心盖(11),且中心盖(11)的中心设置有中心孔(10),所述网罩(1)的外侧安装有加强筋(2),所述加强筋(2)的末端设置有插杆(6),且插杆(6)延伸至插孔(7)的底部,所述螺纹孔(3)的内部设置有螺纹钉(4),且网罩(1)前端通过螺纹钉(4)固定在风机后盖(5)的外表面上。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的风机用防护罩,其特征在于:所述加强筋(2)设置有八个,且加强筋(2)与网罩(1)焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便安装的风机用防护罩,其特征在于:所述加强筋(2)与中心盖(11)焊接连接,且均匀分布在中心盖(11)的外圈。

4. 根据权利要求1所述的一种方便安装的风机用防护罩,其特征在于:所述插杆(6)的直径略大于插孔(7)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装的风机用防护罩,其特征在于:所述风机本体(12)与连接盖(13)焊接连接,且连接盖(13)的内部为中空结构。

## 一种方便安装的风机用防护罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护罩技术领域,具体为一种方便安装的风机用防护罩。

### 背景技术

[0002] 风机罩又名风机网罩、风机防护罩,用于空调、电机、排风扇、散热器、风机、发电机、柴油机等部位的散热、排风和通气的防护。目前防护罩的目的就是用于风机散热、排风和通气的防护,所以防护罩的造型设计在一定程度上来说还是非常重要的。而目前防护罩的设计中,其结构都比较简单,主要是为了安装方便,但防护作用较差,容易脱落,当结构较为复杂时,安装却又很不方便,为了能够安装方便的同时还能够起到较好的防护作用,我们提供一种方便安装的风机用防护罩。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便安装的风机用防护罩,以解决上述背景技术中提出的安装不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便安装的风机用防护罩,包括网罩、加强筋、螺纹孔、螺纹钉、风机后盖、插杆、插孔、凹形槽、风机前盖、中心孔、中心盖、风机本体和连接盖,所述风机本体的上端安装有网罩,所述风机本体与网罩通过连接盖连接,所述连接盖包括风机后盖、凹形槽和风机前盖,所述凹形槽的外表面设置有插孔,所述风机前盖的外表面设置有螺纹孔,所述网罩的中心安装有中心盖,且中心盖的中心设置有中心孔,所述网罩的外侧安装有加强筋,所述加强筋的末端设置有插杆,且插杆延伸至插孔的底部,所述螺纹孔的内部设置有螺纹钉,且网罩前端通过螺纹钉固定在风机后盖的外表面上。

[0005] 优选的,所述加强筋设置有八个,且加强筋与网罩焊接连接。

[0006] 优选的,所述加强筋与中心盖焊接连接,且均匀分布在中心盖的外圈。

[0007] 优选的,所述插杆的直径略大于插孔的直径。

[0008] 优选的,所述风机本体与连接盖焊接连接,且连接盖的内部为中空结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种风机用防护罩在加强筋的末端设置有插杆,通过插杆能够快速的把网罩安装在连接盖后侧,且插杆延伸至插孔的内部,从而能够进行快速固定,从而方便了该种防护罩的安装。同时在风机后盖的外表面设置有螺纹孔,当需要对网罩进行紧固时可以通过螺纹钉使网罩前端固定在风机后盖的外表面上,从而使其更加稳定,因此使用起来更加安全。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型网罩的主视图;

[0012] 图3为本实用新型连接盖的立体图。

[0013] 图中:1、网罩;2、加强筋;3、螺纹孔;4、螺纹钉;5、风机后盖;6、插杆;7、插孔;8、凹形槽;9、风机前盖;10、中心孔;11、中心盖;12、风机本体;13、连接盖。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种方便安装的风机用防护罩,包括网罩1、加强筋2、螺纹孔3、螺纹钉4、风机后盖5、插杆6、插孔7、凹形槽8、风机前盖9、中心孔10、中心盖11、风机本体12和连接盖13,风机本体12的上端安装有网罩1,网罩1内部设有多个金属网杆,从而起到防护作用,风机本体12与网罩1通过连接盖13连接,连接盖13包括风机后盖5、凹形槽8和风机前盖9,风机后盖5用于和网罩1进行固定连接,风机前盖9焊接在风机本体12后端面上,凹形槽8的外表面设置有插孔7,风机前盖9的外表面设置有螺纹孔3,螺纹孔3的设计方便了网罩1前端可以固定在风机后盖5的外表面上,网罩1的中心安装有中心盖11,中心盖11用于连接网罩1,使网罩1稳固在中心盖11外侧,且中心盖11的中心设置有中心孔10,中心孔10对应风机风扇转轴,使其在同一直线上,保证网罩1安装的对称与牢固性。网罩1的外侧安装有加强筋2,加强筋2确保了网罩1的稳固,加强筋2的末端设置有插杆6,通过插杆6能够快速进行安装。且插杆6延伸至插孔7的底部,螺纹孔3的内部设置有螺纹钉4,且网罩1前端通过螺纹钉4固定在风机后盖5的外表面上。加强筋2设置有八个,且加强筋2与网罩1焊接连接。加强筋2与中心盖11焊接连接,且均匀分布在中心盖11的外圈。插杆6的直径略大于插孔7的直径。风机本体12与连接盖13焊接连接,且连接盖13的内部为中空结构。

[0016] 工作原理:使用时,网罩1焊接在加强筋2内侧,且加强筋2末端焊接有插杆6,使插杆6插入插孔7内,从而使网罩1快速固定在1风机本体12后端面,对外界起到防护作用,同时插孔7设置在凹形槽8内,网罩1扣在凹形槽8内,凹形槽8能够对网罩1起到一定的紧固性,避免因网罩1具有弹性而使插杆6从插孔7内脱离,同时在风机后盖5外表面设置有螺纹孔3,且在螺纹孔3处通过螺纹钉4能够使网罩1前端与连接盖13进行紧固,因此使连接更加固性。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

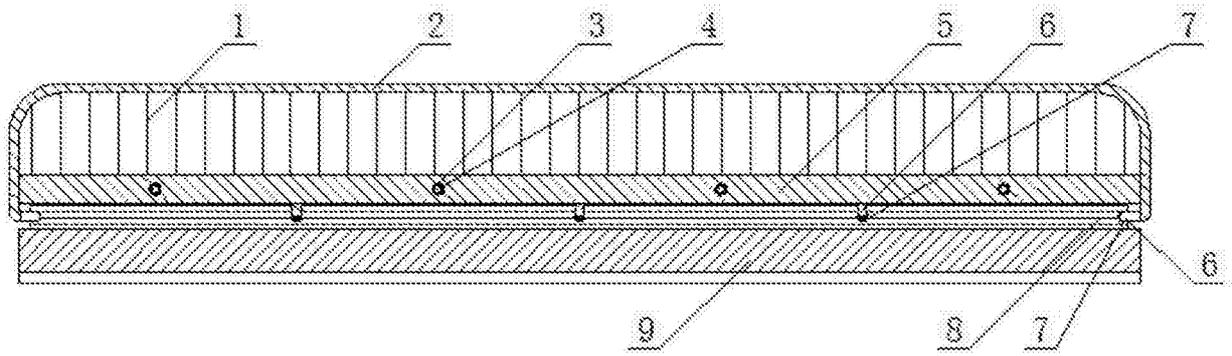


图1

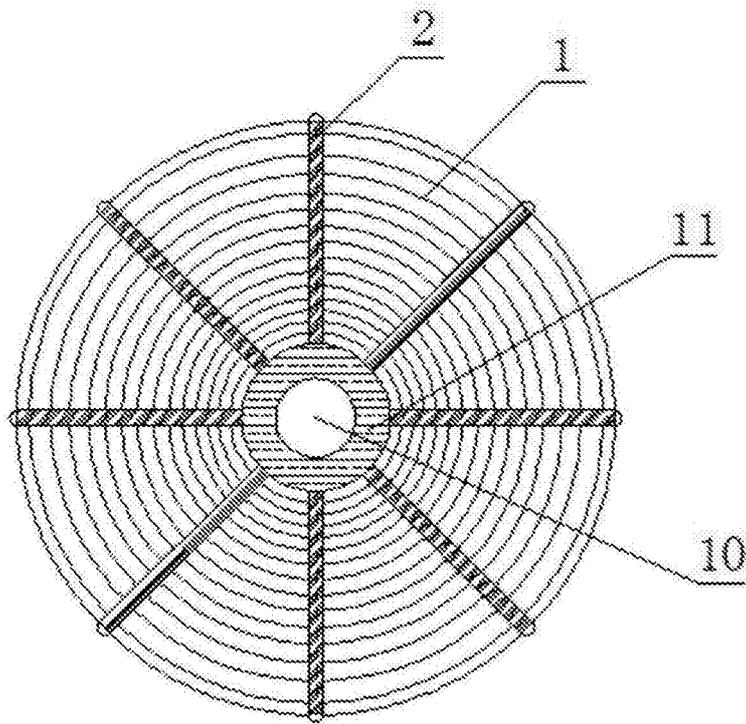


图2

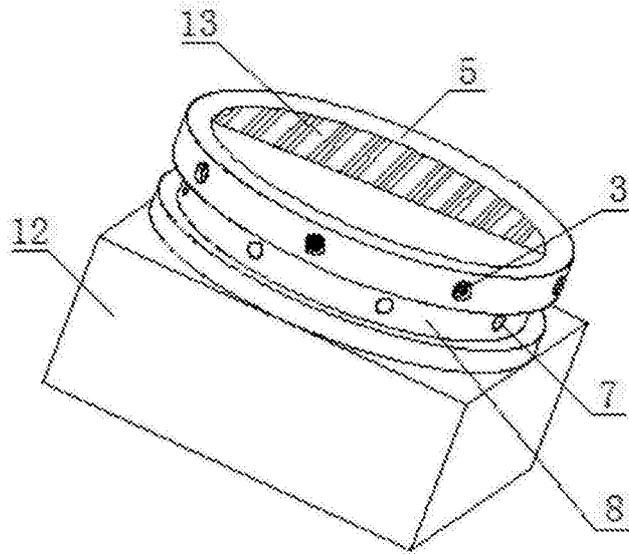


图3