



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205805968 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620742734.1

(22)申请日 2016.07.11

(73)专利权人 浙江奥茜电器有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市经济开发  
区双塔路111号一楼

(72)发明人 胡波 骆晓萍

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

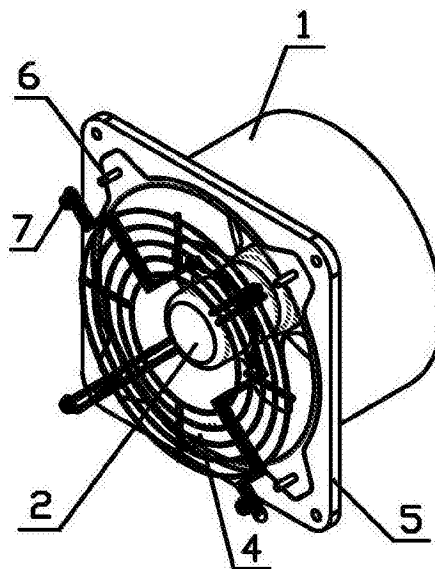
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型排气扇

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型排气扇,包括框架(5)和连接在框架(5)上的电机(2)、风叶(3),设置在框架(5)正面的风叶(3)与电机(2)轴向连接,风叶(3)的外部设置有起导风作用的壳体(1),框架(5)的四角通过螺丝或螺母或螺帽焊接固定,电机(2)固定连接在电机支架(4)成一体结构,电机支架(4)通过框架(5)上焊接的螺丝或螺母或螺帽固定连接在框架(5)的背面。本实用新型的有益效果:拆卸安装简单,维修方便。



1. 一种新型排气扇,包括框架(5)和连接在框架(5)上的电机(2)、风叶(3),设置在框架(5)正面的风叶(3)与电机(2)轴向连接,风叶(3)的外部设置有起导风作用的壳体(1),其特征在于,框架(5)的四角通过螺丝或螺母或螺帽焊接固定,电机(2)固定连接在电机支架(4)成一体结构,电机支架(4)通过框架(5)上焊接的螺丝或螺母或螺帽固定连接在框架(5)的背面。

2. 根据权利要求1所述的一种新型排气扇,其特征在于,所述电机支架(4)为网状支架,支架的中央设置有由多处向内凹陷的折弯构成空腔,电机(2)通过折弯内卡接在电机支架(4)的空腔内。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型排气扇,其特征在于,所述电机支架(4)通过螺帽(7)和焊接在框架(5)背面的螺杆(6)与框架(5)固定。

## 一种新型排气扇

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房五金及家电技术领域中的一种通风换气装置,特别涉及一种便于拆卸安装的新型排气扇。

### 背景技术

[0002] 目前广泛应用于家庭、公共场所及仓储物流领域中的排气扇又称通风扇,是通过电机带动风叶旋转驱动气流而使室内外空气进行交换的一种空气调节电器,可有效除去室内的污浊空气、调节温度、湿度和感觉效果。现有排气扇包括框架和一体安装在框架上的电机和风叶,这种结构导致其在拆卸安装过程中,需要连同框架整体进行拆卸或安装,因此拆卸安装麻烦,检修维护不便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有排气扇中拆卸安装不便的缺陷和现实需要,本实用新型提供一种新型排气扇。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种新型排气扇,包括框架和连接在框架上的电机、风叶,设置在框架正面的风叶与电机轴向连接,风叶的外部设置有导风的壳体,框架的四角通过螺丝或螺母或螺帽焊接固定,电机固定连接在电机支架成一体结构,电机支架通过框架上焊接的螺丝或螺母或螺帽固定连接在框架的背面;

[0006] 所述电机支架为网状支架,支架的中央设置有由多处向内凹陷的折弯构成车空腔,电机通过折弯内卡接在电机支架的空腔内;

[0007] 所述电机支架通过螺帽和焊接在框架背面的螺杆与框架固定。

[0008] 本实用新型的有益效果:由于电机通过电机支架上的多处折弯安装在电机支架上成一体结构,电机支架通过螺母与框架固定连接,因此在拆卸安装或维修时无需拆除框架,只需拧开螺母即可拆下电机支架与电机整体,拆卸安装简单,维修方便。

### 附图说明

[0009] 图1本实用新型的背面侧视图;

[0010] 图2本实用新型的正面侧视图;

[0011] 图3本实用新型的正视图;

[0012] 图4本实用新型的剖视图;

[0013] 图5本实用新型中电机支架的结构示意图;

[0014] 图6本实用新型中电机支架的剖视图。

[0015] 图中:1、壳体;2、电机;3、风叶;4、电机支架;5、框架;6、螺杆;7、螺帽。

### 具体实施方式

[0016] 为克服现有排气扇中拆卸安装不便的缺陷,满足现实需要,设计一种新型排气扇(如图1~图4),包括框架5和连接在框架5上的电机2、风叶3,设置在框架5正面的风叶3与电机2轴向连接,风叶3的外部设置有导风的壳体1,框架5的四角通过螺丝或螺母或螺帽焊接固定,电机2固定连接在电机支架4成一体结构,电机支架4通过框架5上焊接的螺丝或螺母或螺帽固定连接在框架5的背面;所述电机支架4为网状支架(如图5、图6),支架的中央设置有由多处向内凹陷的折弯构成空腔,电机2通过折弯内卡接在电机支架4的空腔内;所述电机支架4通过螺帽7和焊接在框架5背面的螺杆6与框架5固定。

[0017] 本实用新型的有益效果:由于电机通过电机支架上的多处折弯安装在电机支架上成一体结构,电机支架通过螺母与框架固定连接,因此在拆卸安装或维修时无需拆除框架,只需拧开螺母即可拆下电机支架与电机整体,拆卸安装简单,维修方便。

[0018] 本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

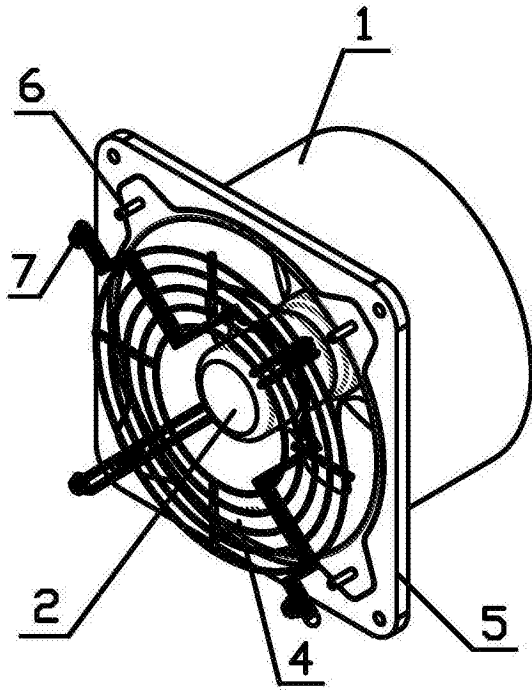


图1

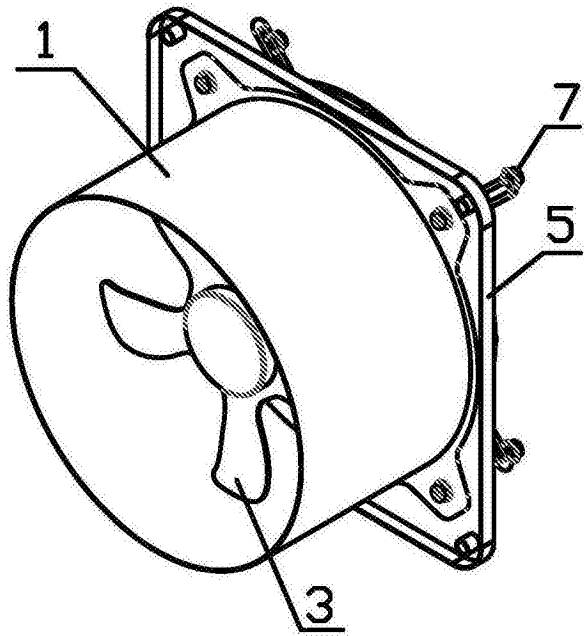


图2

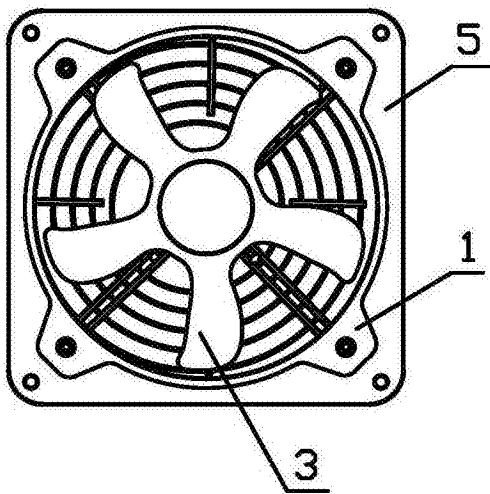


图3

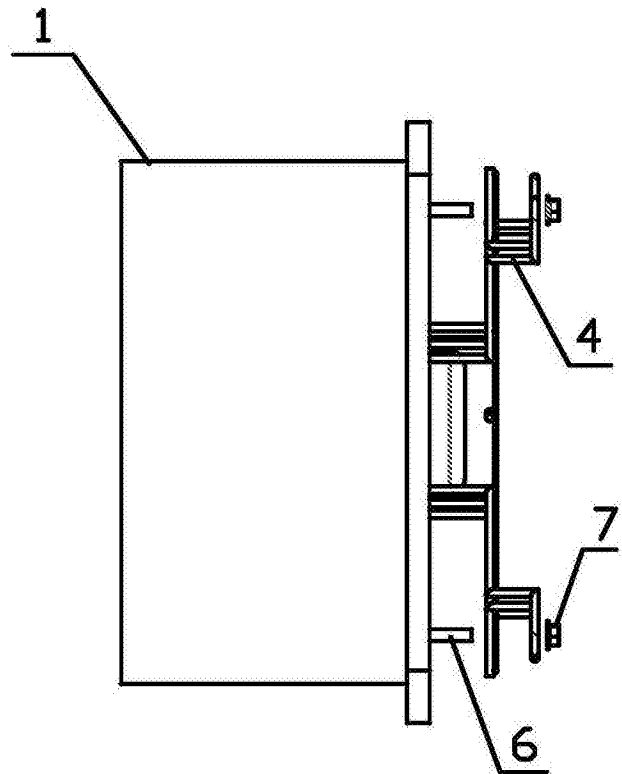


图4

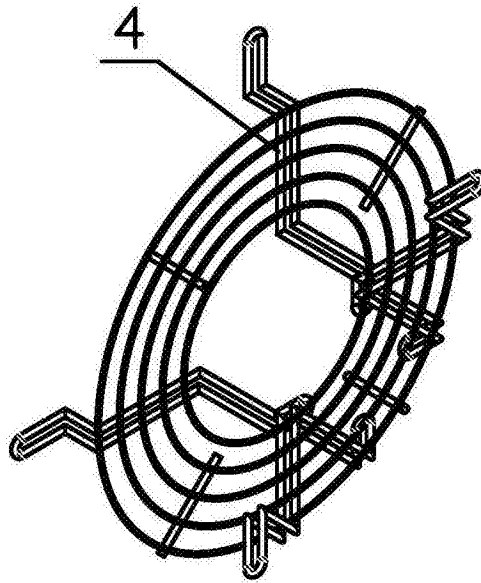


图5

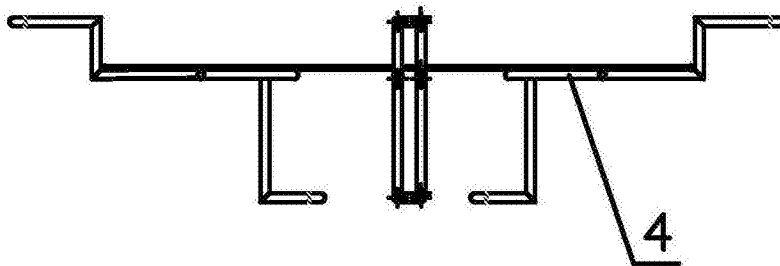


图6