



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202111555 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120240364. 9

(22) 申请日 2011. 07. 08

(73) 专利权人 重庆神驰机电有限公司

地址 404100 重庆市北碚区童家溪镇同兴北路 200 号

(72) 发明人 艾纯 艾治元 刘吉海

(51) Int. Cl.

H02K 5/00 (2006. 01)

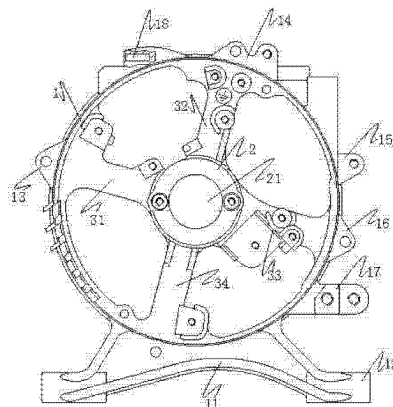
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种电机支架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电机支架,包括环形支架、轴套和加强筋,所述环形支架外壁上连接有安装臂和固定部,所述安装臂上设有两个安装脚,所述固定部上开有固定孔;所述轴套位于环形支架的中心,所述轴套和环形支架间顺时针连接有第一加强筋、第二加强筋、第三加强筋和第四加强筋,所述相邻加强筋间的夹角为 $90^{\circ}$ ;所述轴套上开有两个螺孔,所述轴套的轴孔孔径为 36mm;轴套和环形支架通过加强筋连接,可有效防止电机工作时支架断裂变形,延长其使用寿命;环形支架外壁上设有安装臂和固定部用于安装固定整个支架,该电机支架结构简单,使用方便。



1. 一种电机支架,包括环形支架、轴套和加强筋,其特征在于:所述环形支架外壁上连接有安装臂和固定部,所述安装臂上设有两个安装脚,所述固定部上开有固定孔;所述轴套位于环形支架的中心,所述轴套和环形支架间顺时针连接有第一加强筋、第二加强筋、第三加强筋和第四加强筋,所述相邻加强筋间的夹角为 $90^{\circ}$ ,所述第一加强筋上开有两个螺孔,第二加强筋上开有三个螺孔和两个通孔,第三加强筋上开有三个螺孔,第四加强筋上开有一个螺孔和一个通孔;所述轴套上开有两个螺孔,所述轴套的轴孔孔径为36mm。

2. 根据权利要求1所述的一种电机支架,其特征在于:所述固定部分为第一固定部,第二固定部,第三固定部、第四固定部和第五固定部,所述第一固定部上开有一个通孔,第二固定部上开有一个通孔和一个螺孔,第三固定部上开有一个螺孔,第四固定部上开有一个通孔,第五固定部上并排开有两个螺孔。

3. 根据权利要求1所述的一种电机支架,其特征在于:所述环形支架外壁上沿环形支架切线向设有螺孔柱。

## 一种电机支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种电机支架。

### 背景技术

[0002] 目前,小型电机一般没有外壳,其定子直接固定在一个电机支架上。电机在转动过程中需要承受扭矩和振动,且所述的扭矩和振动会传递到电机支架上,为使电机支架牢固可靠,不易变形,其一般需要用较厚的金属材料冲压而成,这样,一方面会造成冲压的难度增大,生产废品率高,另一方面会增加材料成本。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种比较牢固、不易变形断裂电机支架。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下措施来达到:一种电机支架,包括环形支架、轴套和加强筋,所述环形支架外壁上连接有安装臂和固定部,所述安装臂上设有两个安装脚,所述固定部上开有固定孔;所述轴套位于环形支架的中心,所述轴套和环形支架间顺时针连接有第一加强筋、第二加强筋、第三加强筋和第四加强筋,所述相邻加强筋间的夹角为 $90^{\circ}$ ,所述第一加强筋上开有两个螺孔,第二加强筋上开有三个螺孔和两个通孔,第三加强筋上开有三个螺孔,第四加强筋上开有一个螺孔和一个通孔;所述轴套上开有两个螺孔,所述轴套的轴孔孔径为36mm。

[0005] 上述技术方案与现有技术的区别在于:轴套和环形支架通过加强筋连接,可有效防止电机工作时支架断裂变形,延长其使用寿命;环形支架外壁上设有安装臂和固定部用于安装固定整个支架,该电机支架结构简单,使用方便。

[0006] 进一步地,为了方便支架与电机应用结构固定,所述固定部分为第一固定部,第二固定部,第三固定部、第四固定部和第五固定部,所述第一固定部上开有一个通孔,第二固定部上开有一个通孔和一个螺孔,第三固定部上开有一个螺孔,第四固定部上开有一个通孔,第五固定部上并排开有两个螺孔。

[0007] 进一步地,为方便电机支架安装后不易滑脱,所述环形支架外壁上沿环形支架切线向设有螺孔柱。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0009] 图1为本实用新型一种电机支架实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 参照图1,一种电机支架,包括环形支架1,所述环形支架1外壁上连接有安装臂11和固定部,所述安装臂11上有两个安装脚12,所述固定部分为第一固定部13,第二固定部14,第三固定部15、第四固定部16和第五固定部17,所述第一固定部13上开有一个通孔,

第二固定部 14 上开有一个通孔和一个螺孔,第三固定部 15 上开有一个螺孔,第四固定部 16 上开有一个通孔,第五固定部 17 上并排开有两个螺孔,第一固定部 13 和第二固定部 14 之间的固定有一个螺孔柱 18,螺孔柱 18 沿环形支架 1 外壁切向设置;所述轴套 2 位于环形支架 1 中心,轴套 2 上开有两个螺孔,所述轴套 2 的轴孔 21 孔径为 36mm;所述轴套 2 和环形支架 1 之间顺时针连接有第一加强筋 31、第二加强筋 32、第三加强筋 33 和第四加强筋 34,相邻加强筋间的夹角为  $90^{\circ}$ ,第一加强筋 31 上开有两个螺孔,第二加强筋上 32 开有三个螺孔和两个通孔,第三加强筋 33 上开有三个螺孔,第四加强筋 34 上开有一个螺孔和一个通孔。

[0011] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

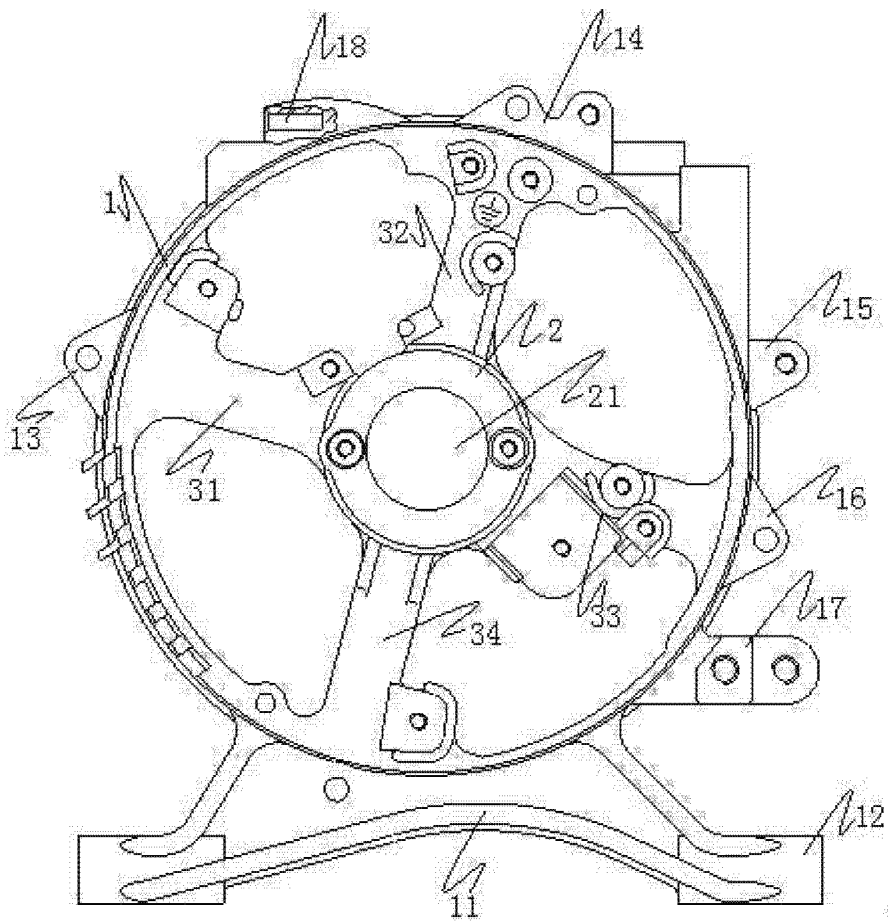


图 1