

一种电机安装支架及空调

申请号：CN201420785115.1

申请日：2014.12.12

申请（专利权）人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070|广东省珠海市前山金鸡西路珠海格力电器

发明（设计）人 温子健;吴超;陈生;于洪涛;李开友;刘武

主分类 H02K5/00

公开（公告）号 CN204361806U

公开（公告）日 2015.05.27

代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332

代理人 韩国胜;胡彬

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN204361806U

(45) 授权公告日 2015.05.27

(21) 申请号 CN201420785115.1

(22) 申请日 2014.12.12

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070|广东省珠海市前山金鸡西路珠海格力电器股份有限公司

(72) 发明人 温子健;吴超;陈生;于洪涛;李开友;刘武

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332

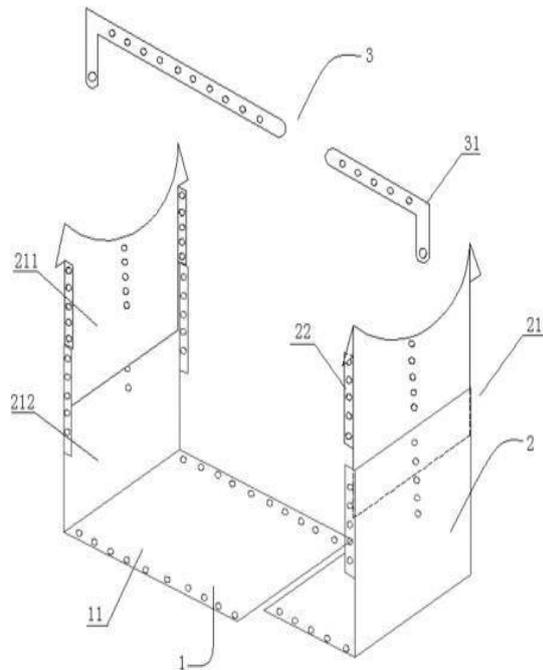
代理人 韩国胜;胡彬

(54) 实用新型名称

一种电机安装支架及空调

(57) 摘要

本实用新型涉及安装支架设备技术领域，尤其涉及一种电机安装支架及空调。电机安装支架包括基座，设置在基座两侧的支架，以及固定在支架端部的支架轭部，其中，所述基座由两个基座单元组成，两基座单元之间的位置可调，且两基座单元之间进行位置调整后可相对固定；所述支架包括两个支架单元，两支架单元之间的位置可调，且两支架单元之间进行位置调整后可相对固定；所述支架轭部包括两个支架轭部单元，两支架轭部单元之间的位置可调，且两轭部单元之间进行位置调整后可相对固定。同时还提供了一种采用上述电机安装支架的空调。安装支架能够针对电机的型号、安装位置的不同进行适应性调整，并且结构简单、安装和使用方便，具有较强的适应性。



权利要求书

1.一种电机安装支架，包括基座(1)，设置在基座(1)两侧的支架(2)，以及固定在支架(2)端部的支架轭部(3)，其特征在于，所述基座(1)由两个基座单元(11)组成，两基座单元(11)之间的位置可调，且两基座单元(11)之间进行位置调整后相对固定；

所述支架(2)包括两个支架单元(21)，两支架单元(21)之间的位置可调，且两支架单元(21)之间进行位置调整后相对固定；

所述支架轭部(3)包括两个支架轭部单元(31)，两支架轭部单元(31)之间的位置可调，且两轭部单元(31)之间进行位置调整后相对固定。

2.根据权利要求1所述的电机安装支架，其特征在于，所述基座单元(11)的两侧边上均设置有多个均匀分布的安装孔，且两基座单元(11)之间通过穿设在安装孔内的螺钉进行固定；

所述支架单元(21)的两侧边上均设置有与所述支架单元(21)垂直的翻折边(22)，且所述翻折边(22)上设置有多个均匀分布的翻折边安装孔，且两支架单元(21)之间通过穿设在翻折边安装孔上的螺钉进行固定；

所述支架轭部单元(31)上设置有多个均匀分布的支架轭部单元安装孔，且两支架轭部单元(31)之间通过穿设在支架轭部单元(31)上的螺钉进行固定。

3.根据权利要求2所述的电机安装支架，其特征在于，所述支架单元(21)包括上部支架单元(211)和下部支架单元(212)，所述下部支架单元(211)与所述基座单元(11)为一体式结构；支架轭部(3)通过螺钉固定在上部支架单元(211)上。

4.根据权利要求2所述的电机安装支架，其特征在于，所述基座单元(11)之间、所述支架单元(21)之间或所述支架轭部单元(31)之间至少通过两个螺钉进行固定。

5.根据权利要求1所述的电机安装支架，其特征在于，至少两个所述基座单元(11)其中之一上设置有导向装置，两所述基座单元(11)通过导向装置进行插接。

6.根据权利要求1所述的电机安装支架，其特征在于，位于基座(1)两侧支架(2)的上端所处的高度相同。

7.一种空调，其特征在于，所述空调上设置有如权利要求1-6任意一项所述的电机安装支架，所述电机安装支架通过螺钉固定在空调的钣金件上。

说明书

一种电机安装支架及空调

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及安装支架设备技术领域，尤其涉及一种电机安装支架及空调。

[0003] 背景技术

[0004] 现有应用于风管机电机上的支架都是不可调节的，随着电机尺寸、风叶安装高度的变化，电机支架的尺寸也是需要随之变动的。因此，风管机电机支架的通用性不强，每一种尺寸、每一种搭配都需要配一款不同的支架来满足安装需求。

[0005] 针对上述问题，我们需要一种能够针电机的型号、安装位置的不同进行适应性调整的电机安装支架。

[0006] 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提出一种电机安装支架，能够针对电机的型号、安装位置的不同进行适应性调整，并且结构简单、安装和使用方便，具有较强的适应性。

[0008] 本实用新型的另一个目的在于提出一种空调，其具有能够针对电机的型号、安装位置的不同进行适应性调整，并且结构简单、安装和使用方便，具有较强的适应性的电机安装支架。

[0009] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0010] 一种电机安装支架，包括基座，设置在基座两侧的支架，以及固定在支架端部的支架轭部，其中，所述基座由两个基座单元组成，两基座单元之间的位置可调，且两基座单元之间进行位置调整后可相对固定；

[0011] 所述支架包括两个支架单元，两支架单元之间的位置可调，且两支架单元之间进行位置调整后可相对固定；

[0012] 所述支架轭部包括两个支架轭部单元，两支架轭部单元之间的位置可调，且两轭部单元之间进行位置调整后可相对固定。

[0013] 作为上述电机安装支架的一种优选方案，所述基座单元的两侧边上均设置有多个均匀分布的安装孔，且两基座单元之间通过穿设在安装孔内的螺钉进行固定；

[0014] 所述支架单元的两侧边上均设置有与所述支架单元垂直的翻折边，且所述翻折边上设置有多个均匀分布的翻折边安装孔，且两支架单元之间通过穿设在翻折边安装孔上的螺钉进行固定；

[0015] 所述支架轭部单元上设置有多个均匀分布的支架轭部单元安装孔，且两支架轭部单元之间通过穿设在支架轭部单元上的螺钉进行固定。

[0016] 作为上述电机安装支架的一种优选方案，所述支架单元包括上部支架单元和下部支架单元，所述下部支架单元与所述基座单元为一体式结构；支架轭部通过螺钉固定在上部支架单元上。

[0017] 作为上述电机安装支架的一种优选方案，所述基座单元之间、所述支架单元之间或所述支架轭部单元之间至少通过两个螺钉进行固定。

[0018] 作为上述电机安装支架的一种优选方案，至少两个所述基座单元其中之一上设置有导向装置，两所述基座单元通过导向装置进行插接。

[0019] 作为上述电机安装支架的一种优选方案，位于基座两侧支架的上端所处的高度相同。

[0020] 一种空调，该空调上设置有如以上所述的电机安装支架，所述电机安装支架通过螺钉固定在空调的钣金件上。

[0021] 本实用新型的有益效果为：本实用新型提供了一种电机安装支架，在安装支架使用过程中，通过同步调整两基座单元和两支架轭部单元之间的位置，可以实现安装支架适用于不同长度的电机。通过调整支架单元之间的位置，可以使安装支架适用于不同的电机安装高度。故此，安装支架可以适用于不同的电机，以及电机安装高度，使其具有较强的适用性。同时还提供了一种采用上述电机安装支架的空调，其具有能够针对电机的型号、安装位置的不同进行适应性调整，并且结构简单、安装和使用方便，具有较强的适应性的电机安装支架。

[0022] 附图说明

[0023] 图1是本实用新型具体实施方式提供的电机安装支架的分解状态的结构示意图；

[0024] 图2是本实用新型具体实施方式提供的电机安装支架的装配状态的结构示意图。

[0025] 其中：

[0026] 1：基座；2：支架；3：支架轭部；

[0027] 11：基座单元；21：支架单元；22：翻折边；31：支架轭部单元；

[0028] 211：上部支架单元；212：下部支架单元。

[0029] 具体实施方式

[0030] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0031] 如图 1、图 2 所示，本实施方式提供了一种电机安装支架，包括基座 1，设置在基座 1 两侧的支架 2，以及固定在支架端部的支架轭部 3，其中，基座 1 由两个基座单元 11 组成，两基座单元 11 之间的位置可调，且两基座单元 11 之间进行位置调整后可相对固定。

[0032] 支架 2 包括两个支架单元 21，两支架单元 21 之间的位置可调，且两支架单元 21 之间进行位置调整后可相对固定。

[0033] 支架轭部 3 包括两个支架轭部单元 31，两支架轭部单元 31 之间的位置可调，且两支架轭部单元 31 之间进行位置调整后可相对固定。

[0034] 在安装支架使用过程中，通过同步调整两基座单元 11 和两支架轭部单元 31 之间的位置，可以实现安装支架适用于不同长度的电机。此处所述的同步调整指的是确保基座单元 11 两端的间距与支架轭部单元 31 两端的间距相同。通过调整支架单元 21 之间的位置，可以使安装支架适用于不同的电机安装高度。故此，安装支架可以适用于不同的电机，以及电机安装高度，使其具有较强的适用性。

[0035] 具体的，基座单元 11 的两侧边上均设置有多个均匀分布的安装孔，且两基座单元之间通过穿设在安装孔内的螺钉进行固定。

[0036] 支架单元 21 的两侧边上均设置有与支架单元 21 垂直的翻折边 22，且翻折边 22 上设置有多个均匀分布的翻折边安装孔，且两支架单元 21 之间通过穿设在翻折边安装孔上的螺钉进行固定。进一步具体的，为了提高支架单元 21 之间固定的结构强度，在支架单元 21 的中间位置还设置有支架单元安装孔，此安装孔用于支架单元 21 之间的固定，以及用于支架轭部单元 31 的固定。

[0037] 支架轭部单元 31 上设置有多个均匀分布的支架轭部单元安装孔，且两支架轭部单元 31 之间通过穿设在支架轭部单元上的螺钉进行固定。

[0038] 支架单元 21 包括上部支架单元 211 和下部支架单元 212，下部支架单元 212 与基座单元 11 为一体式结构，支架轭部 2 通过螺钉固定在上部支架单元 211 上。

[0039] 基座单元 11 之间、支架单元 21 之间或支架轭部单元 31 之间至少通过两个螺钉进行固定。并且为了提高安装支架的整体性，设置在支架单元 21 上的螺钉是由支架单元 21 的外侧穿入支架单元的。

[0040] 为了便于基座单元 11 之间的安装，以及定位。至少两个基座单元 11 其中之一上设置有导向装置，两基座单元 11 通过导向装置进行插接。具体的，导向装置为设置在基座单元 11 上的凹槽、凸起或翻边结构。

[0041] 由于基座单元 11 具有厚度并且两基座单元 11 在相互配合的时候存在重叠的部分，在安装、制造过程中，需要确保位于基座 1 两侧支架 2 的上端所处的高度相同。具体的，由于基座单元 11 有 1~3 毫米的厚度，相互重叠的基座单元 11 会导致支架 2 的端部一端会比另一端高出 1~3 毫米，为了解决此问

题，叠在上方的支架 2 高度要保证比底部的支架 2 长度少相应的尺寸(即 1~3 毫米)，以确保支架 2 两端处于同一水平面上。

[0042] 同时本实施方式还提供了一种空调，该空调上设置有如以上所述的电机安装支架，电机安装支架通过螺钉固定在空调的钣金件上。

[0043] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理，而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式，这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

说明书附图

获取更多资料 微信搜索蓝领星球