(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222107689 U
(45)授权公告日 2024.12.03

(21)申请号 202420768815.3

(22)申请日 2024.04.15

(73)专利权人 宝鸡市金大机电有限责任公司
地址 721000 陕西省宝鸡市金台区联盟路20号院雅居苑10幢2单元1201室

(72)发明人 冯强 宋海杰

(74)专利代理机构 北京鼎泰华创专利代理有限公司 12252
专利代理师 赵宇

(51)Int.Cl.
H02K 5/10(2006.01)
H02K 9/04(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)
B01D 46/88(2022.01)

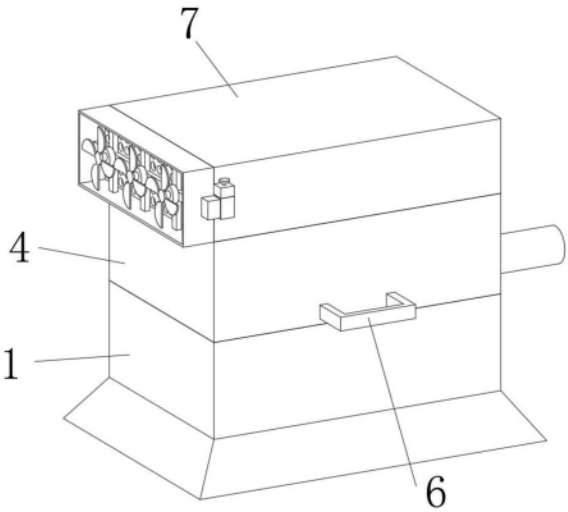
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种伺服电机防腐处理装置

(57)摘要

本实用新型涉及电机防腐技术领域,尤其为一种伺服电机防腐处理装置,包括放置座,所述放置座的内部设置有伺服电机本体,所述放置座的上端前部设置有两个卡槽,所述放置座的上端通过合页活动安装有防护盖,所述防护盖和放置座的右端均设置有弧形槽,所述防护盖的前端设置有把手,所述防护盖的上端设置有安装罩,所述安装罩的内表面下部设置有挡板,所述挡板的上端设置有防尘网,所述安装罩的左端设置有安装框,所述安装框的内部固定安装有安装架,所述安装架的左端设置有三个通风风扇,所述安装架的内部右侧固定安装有除湿滤网。本实用新型所述的一种伺服电机防腐处理装置,方便对电机进行散热的同时方便对伺服电机本体表面进行防腐,方便使用。



CN 222107689 U

1.一种伺服电机防腐处理装置,包括放置座(1),其特征在于:所述放置座(1)的内部设置有伺服电机本体(2),所述放置座(1)的上端前部设置有两个卡槽(3),所述放置座(1)的上端通过合页活动安装有防护盖(4),所述防护盖(4)和放置座(1)的右端均设置有弧形槽(5),所述防护盖(4)的前端设置有把手(6),所述防护盖(4)的上端设置有安装罩(7),所述安装罩(7)的内表面下部设置有挡板(8),所述挡板(8)的上端设置有防尘网(9),所述安装罩(7)的左端设置有安装框(10),所述安装框(10)的内部固定安装有安装架(11),所述安装架(11)的左端设置有三个通风风扇(12),所述安装架(11)的内部右侧固定安装有除湿滤网(13),所述安装框(10)的前端和后端中部均设置有安装块(14),两个所述安装块(14)的上端均设置有卡孔(15),所述安装罩(7)的前端和后端中部均设置有固定装置(16)。

2.根据权利要求1所述的一种伺服电机防腐处理装置,其特征在于:所述安装罩(7)和防护盖(4)与放置座(1)的内部之间相互连通。

3.根据权利要求1所述的一种伺服电机防腐处理装置,其特征在于:所述安装框(10)通过安装块(14)活动安装在两个固定装置(16)的内部。

4.根据权利要求3所述的一种伺服电机防腐处理装置,其特征在于:所述固定装置(16)包括安装座(160),所述安装座(160)的上端设置有固定框(161),所述固定框(161)的内部设置有空腔(162),所述固定框(161)的上端穿插活动安装有活动杆(163),所述活动杆(163)的上端固定安装有拉手(164),所述活动杆(163)的外表面活动套接有弹簧(165),所述活动杆(163)的下端固定安装有限位板(166),所述限位板(166)的下端中部设置有卡柱(167)。

5.根据权利要求4所述的一种伺服电机防腐处理装置,其特征在于:所述弹簧(165)的外表面上部和外表面下部分别与固定框(161)的内上壁和限位板(166)的上端之间固定连接在一起。

6.根据权利要求1所述的一种伺服电机防腐处理装置,其特征在于:所述安装块(14)活动安装在安装座(160)的内部,所述卡孔(15)与卡柱(167)的尺寸相适配。

一种伺服电机防腐处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机防腐技术领域,特别涉及一种伺服电机防腐处理装置。

背景技术

[0002] 电机是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。在电路中用字母M表示。它的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源。发电机在电路中用字母G表示。它的主要作用是利用机械能转化为电能,目前最常用的是,利用热能、水能等推动发电机转子来发电。但是现有的一种伺服电机防腐处理装置在使用时虽方便对其表面进行防腐,但是难以在对其防腐的基础上进行散热,故此,我们推出一种新的伺服电机防腐处理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种伺服电机防腐处理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种伺服电机防腐处理装置,包括放置座,所述放置座的内部设置有伺服电机本体,所述放置座的上端前部设置有两个卡槽,所述放置座的上端通过合页活动安装有防护盖,所述防护盖和放置座的右端均设置有弧形槽,所述防护盖的前端设置有把手,所述防护盖的上端设置有安装罩,所述安装罩的内表面下部设置有挡板,所述挡板的上端设置有防尘网,所述安装罩的左端设置有安装框,所述安装框的内部固定安装有安装架,所述安装架的左端设置有三个通风风扇,所述安装架的内部右侧固定安装有除湿滤网,所述安装框的前端和后端中部均设置有安装块,两个所述安装块的上端均设置有卡孔,所述安装罩的前端和后端中部均设置有固定装置。

[0006] 优选的,所述安装罩和防护盖与放置座的内部之间相互连通。

[0007] 优选的,所述安装框通过安装块活动安装在两个固定装置的内部。

[0008] 优选的,所述固定装置包括安装座,所述安装座的上端设置有固定框,所述固定框的内部设置有空腔,所述固定框的上端穿插活动安装有活动杆,所述活动杆的上端固定安装有拉手,所述活动杆的外表面活动套接有弹簧,所述活动杆的下端固定安装有限位板,所述限位板的下端中部设置有卡柱。

[0009] 优选的,所述弹簧的外表面上部和外表面下部分别与固定框的内上壁和限位板的上端之间固定连接在一起。

[0010] 优选的,所述安装块活动安装在安装座的内部,所述卡孔与卡柱的尺寸相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过合页将防护盖和其上方的安装罩安装在放置座上,方便对内部的伺服电机本体进行防护,放置其被水汽侵蚀而生锈,通过控制器打开三个通风风扇,方便对伺服电机本体工作时产生的热量进行散热,三个通风风扇工作时所携带的水汽和灰尘会通过除湿滤

网和防尘网进行阻挡过滤,防止水汽进入到放置座内,从而出现伺服电机本体外表面腐蚀生锈的问题;

[0013] 2、通过同时向上拉动两个拉手,从而使得两个卡柱脱离两个卡孔,从而方便将整个安装框取下,进而方便对除湿滤网和挡板的上端设置有防尘网进行拆卸更换或清理,方便使用,安装时,通过再次向上拉动两个拉手,此时两个弹簧收到挤压而收缩,通过将两个安装块对准并安装在两个安装座内,然后放开两个拉手,利用弹簧的弹力复位,使得两个卡柱卡接在两个卡孔内,方便对其进行安装固定,便于操作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种伺服电机防腐处理装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种伺服电机防腐处理装置的放置座内部整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种伺服电机防腐处理装置的安装框内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种伺服电机防腐处理装置的固定装置整体结构示意图。

[0018] 图中:1、放置座;2、伺服电机本体;3、卡槽;4、防护盖;5、弧形槽;6、把手;7、安装罩;8、挡板;9、防尘网;10、安装框;11、安装架;12、通风风扇;13、除湿滤网;14、安装块;15、卡孔;16、固定装置;160、安装座;161、固定框;162、空腔;163、活动杆;164、拉手;165、弹簧;166、限位板;167、卡柱。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种伺服电机防腐处理装置,包括放置座1,放置座1的内部设置有伺服电机本体2,放置座1的上端前部设置有两个卡槽3,放置座1的上端通过合页活动安装有防护盖4,防护盖4和放置座1的右端均设置有弧形槽5,防护盖4的前端设置有把手6,防护盖4的上端设置有安装罩7,安装罩7的内表面下部设置有挡板8,挡板8的上端设置有防尘网9,安装罩7的左端设置有安装框10,安装框10的内部固定安装有安装架11,安装架11的左端设置有三个通风风扇12,安装架11的内部右侧固定安装有除湿滤网13,安装框10的前端和后端中部均设置有安装块14,两个安装块14的上端均设置有卡孔15,安装罩7的前端和后端中部均设置

有固定装置16。

[0024] 本实施例中,安装罩7和防护盖4与放置座1的内部之间相互连通;安装框10通过安装块14活动安装在两个固定装置16的内部。

[0025] 本实施例中,固定装置16包括安装座160,安装座160的上端设置有固定框161,固定框161的内部设置有空腔162,固定框161的上端穿插活动安装有活动杆163,活动杆163的上端固定安装有拉手164,活动杆163的外表面活动套接有弹簧165,活动杆163的下端固定安装有限位板166,限位板166的下端中部设置有卡柱167;弹簧165的外表面上部和外表面下部分别与固定框161的内上壁和限位板166的上端之间固定连接在一起;安装块14活动安装在安装座160的内部,卡孔15与卡柱167的尺寸相适配。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种伺服电机防腐处理装置,在使用过程中,伺服电机本体2安装在放置座1的内部,通过合页将防护盖4和其上方的安装罩7安装在放置座1上,方便对内部的伺服电机本体2进行防护,放置其被水汽侵蚀而生锈,通过控制器打开三个通风风扇12,方便对伺服电机本体2工作时产生的热量进行散热,三个通风风扇12工作时所携带的水汽和灰尘会通过除湿滤网13和防尘网9进行阻挡过滤,防止水汽进入到放置座1内,从而出现伺服电机本体2外表面腐蚀生锈的问题,长时间使用后,可通过同时向上拉动两个拉手164,从而使得两个卡柱167脱离两个卡孔15,从而方便将整个安装框10取下,进而方便对除湿滤网13和挡板8的上端设置有防尘网9进行拆卸更换或清理,方便使用,安装时,通过再次向上拉动两个拉手164,此时两个弹簧165收到挤压而收缩,通过将两个安装块14对准并安装在两个安装座160内,然后放开两个拉手164,利用弹簧165的弹力复位,使得两个卡柱167卡接在两个卡孔15内,方便对其进行安装固定,便于操作。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

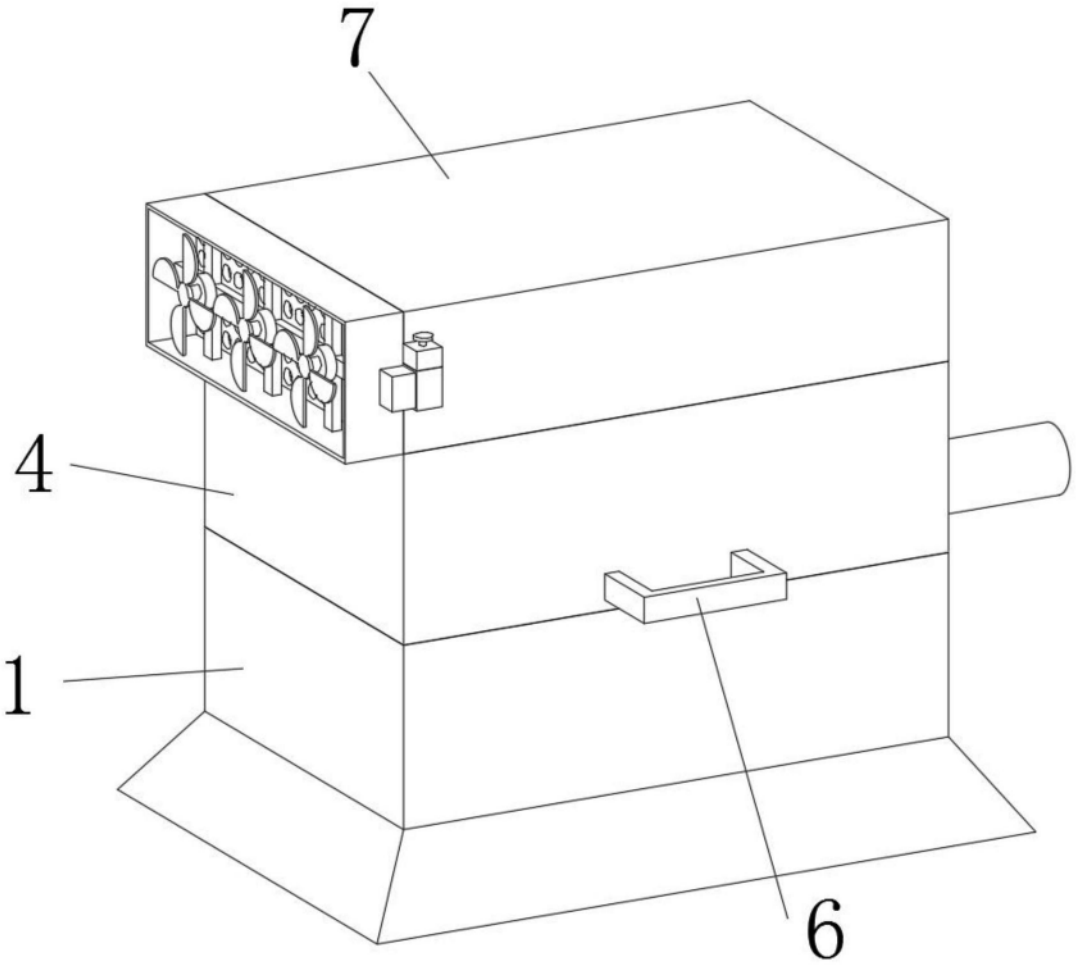


图1

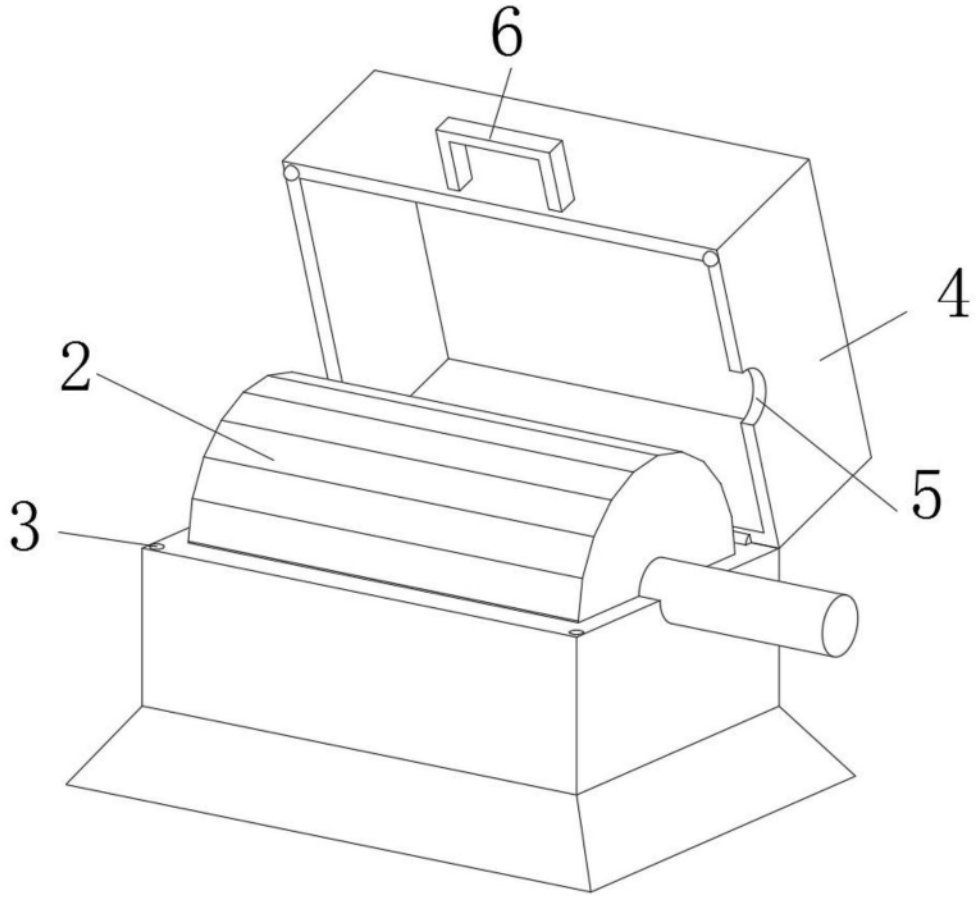


图2

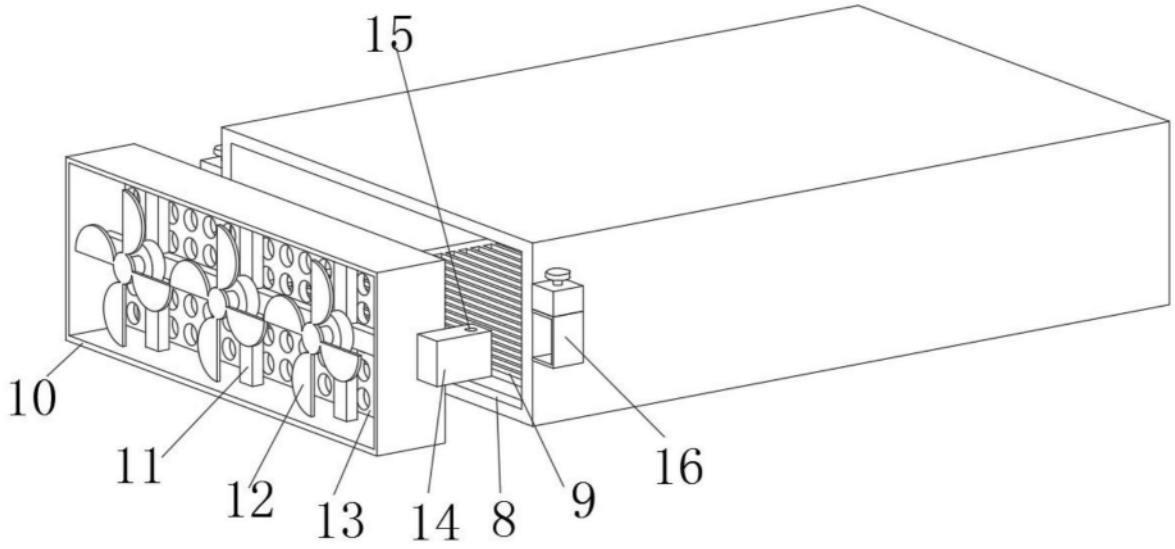


图3

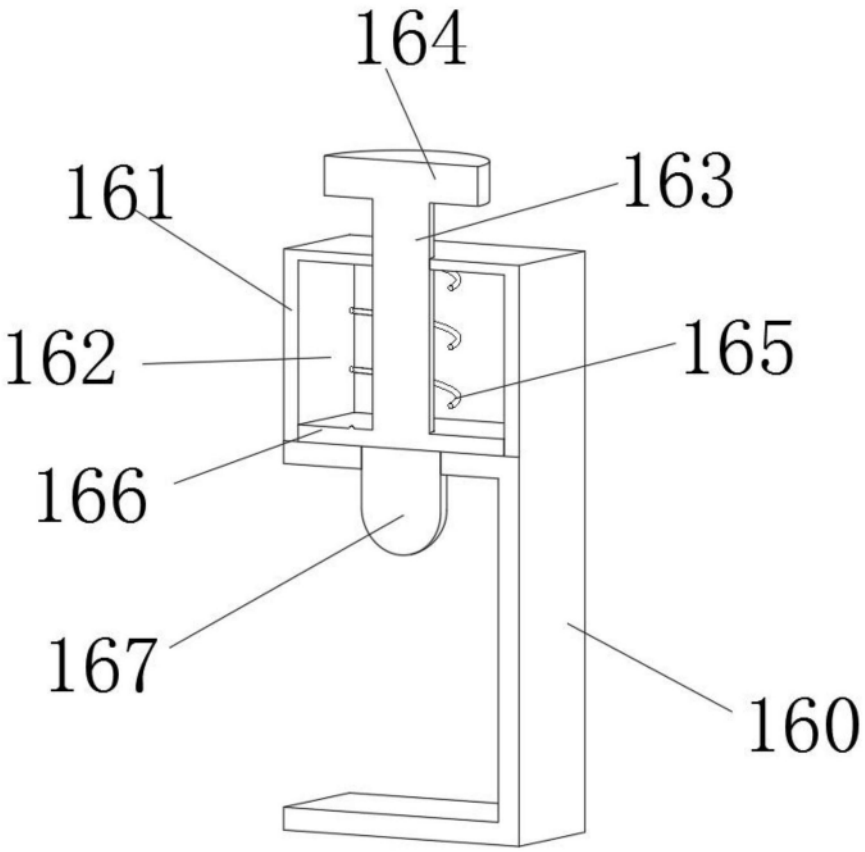


图4