



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220934931 U

(45) 授权公告日 2024.05.10

(21) 申请号 202322451778.1

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 硕阳电机无锡有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区玉祁配套区文祁路

(72) 发明人 林明昌 许训尝

(51) Int. Cl.

H02K 5/10 (2006.01)

H02K 5/26 (2006.01)

H02K 5/04 (2006.01)

H02K 5/00 (2006.01)

H02K 5/20 (2006.01)

H02K 9/04 (2006.01)

H02K 9/26 (2006.01)

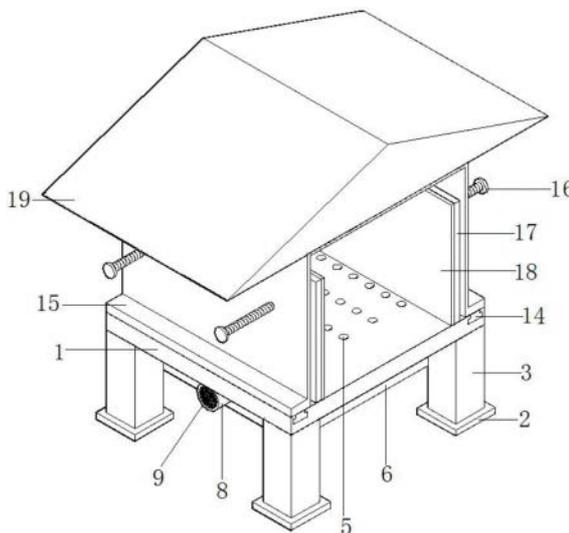
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种电机用防水底座

### (57) 摘要

本实用新型涉及电机技术领域,尤其涉及一种电机用防水底座,针对背景技术提出现有电机底座防水效果差的问题,现提出以下方案,包括底板,所述底板的底部外表设置有四个呈矩形分布的调节组件,且调节组件的调节端与底板固定连接,所述底板的顶部外表中部开设有等距离分布的气孔,且底板的底部外表安装有除湿组件,所述除湿组件的底部外表安装有水位传感器,且水位传感器的信号端通过信号线连接有微处理器。本实用新型设置了水位传感器可用来感知水位高度,当水位过高时,四个调节组件运行调节底板的高度,有效避免水从底部对电机造成影响,然后设置了C形板和引流板用来对电机顶部进行防水工作,两者相互配合有效实现防水效果。



1. 一种电机用防水底座,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底部外表设置有四个呈矩形分布的调节组件,且调节组件的调节端与底板(1)固定连接,所述底板(1)的顶部外表中部开设有等距离分布的气孔(5),且底板(1)的底部外表安装有除湿组件,所述除湿组件的底部外表安装有水位传感器(13),且水位传感器(13)的信号端通过信号线连接有微处理器,所述底板(1)的顶部外表开设有两个对称分布的T形槽,且两个T形槽的内部均插接有T形板(14),两个所述T形板(14)的顶部外表安装有同一个定位组件。

2. 根据权利要求1所述的一种电机用防水底座,其特征在于,四个所述调节组件均包括支撑脚(2),且支撑脚(2)的顶部外表安装有竖箱(3),竖箱(3)的底部内部安装有电动伸缩杆(4),且电动伸缩杆(4)的活塞杆顶端贯穿竖箱(3)与底板(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电机用防水底座,其特征在于,所述除湿组件包括底罩(6),且底罩(6)的一边外表中部安装有暖气泵(7),底罩(6)外表安装有防护壳(8),且暖气泵(7)位于防护壳(8)的内部,防护壳(8)的一端内壁安装有防尘网(9),暖气泵(7)的出气端与底罩(6)连通。

4. 根据权利要求3所述的一种电机用防水底座,其特征在于,所述底罩(6)的内部安装有网箱(10),且网箱(10)的内部填充有硅胶干燥剂(11),底罩(6)的内壁顶部安装有滤网(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种电机用防水底座,其特征在于,所述定位组件包括C形板(15),且C形板(15)底部外表两边分别于两个T形板(14)固定连接,C形板(15)的两边外表均开设有两个对称分布的螺口,且螺口的内部螺接有螺杆(16),两个螺杆(16)的一端通过轴承连接有同一个定位板(17),且定位板(17)的一边外表安装有防护垫(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种电机用防水底座,其特征在于,所述C形板(15)的顶部外表安装有引流板(19),且定位板(17)与底板(1)的顶部外表形成滑动配合。

## 一种电机用防水底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机技术领域,尤其涉及一种电机用防水底座。

### 背景技术

[0002] 电机底座用于安装固定电机,是保证电机能够稳定工作的重要结构。当前的电机底座通常包括安装底盘与连接件,安装底盘与电机上的电机底盘直接接触,连接件将安装底盘与电机底盘连接固定,使电机可在电机底座上平稳工作;

[0003] 但现有的电机底座的防水等级大多不高,只能对少量的水进行防护,且大多都是从底部对电机进行防水措施,无法对电机的顶部进行防水措施。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提高一种电机用防水底座,通过除湿组件、定位组件和四个调节组件的配合使用,克服现有技术的不足,有效解决现有电机底座防水效果差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电机用防水底座,包括底板,所述底板的底部外表设置有四个呈矩形状分布的调节组件,且调节组件的调节端与底板固定连接,所述底板的顶部外表中部开设有等距离分布的气孔,且底板的底部外表安装有除湿组件,所述除湿组件的底部外表安装有水位传感器,且水位传感器的信号端通过信号线连接有微处理器,所述底板的顶部外表开设有两个对称分布的T形槽,且两个T形槽的内部均插接有T形板,两个所述T形板的顶部外表安装有同一个定位组件。

[0007] 优选的,四个所述调节组件均包括支撑脚,且支撑脚的顶部外表安装有竖箱,竖箱的底部内部安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的活塞杆顶端贯穿竖箱与底板固定连接。

[0008] 优选的,所述除湿组件包括底罩,且底罩的一边外表中部安装有暖气泵,底罩外表安装有防护壳,且暖气泵位于防护壳的内部,防护壳的一端内壁安装有防尘网,暖气泵的出气端与底罩连通。

[0009] 优选的,所述底罩的内部安装有网箱,且网箱的内部填充有硅胶干燥剂,底罩的内壁顶部安装有滤网。

[0010] 优选的,所述定位组件包括C形板,且C形板底部外表两边分别于两个T形板固定连接,C形板的两边外表均开设有两个对称分布的螺口,且螺口的内部螺接有螺杆,两个螺杆的一端通过轴承连接有同一个定位板,且定位板的一边外表安装有防护垫。

[0011] 优选的,所述C形板的顶部外表安装有引流板,且定位板与底板的顶部外表形成滑动配合。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本防水底座,设置了水位传感器可用来感知水位高度,当水位过高时,四个调节组件运行调节底板的高度,有效避免水从底部对电机造成影响,然后设置了C形板和引流板

用来对电机顶部进行防水工作,两者相互配合有效实现防水效果;

[0014] 2、本防水底座,转动四个螺杆可带动两个定位板上的防护垫对电机进行定位固定,然后除湿组件的暖气泵运行将外界空气带入底罩内,通过硅胶干燥剂和滤网过滤后,最终通过多个气孔对电机进行除湿工作。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种电机用防水底座的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种电机用防水底座的除湿组件竖截面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种电机用防水底座的调节组件竖截面结构示意图。

[0018] 图中:1底板、2支撑脚、3竖箱、4电动伸缩杆、5气孔、6底罩、7暖气泵、8防护壳、9防尘网、10网箱、11硅胶干燥剂、12滤网、13水位传感器、14T形板、15C形板、16螺杆、17定位板、18防护垫、19引流板。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1,参照图1-3,一种电机用防水底座,包括底板1,底板1的底部外表设置有四个呈矩形分布的调节组件,且调节组件的调节端与底板1固定连接,底板1的顶部外表中部开设有等距离分布的气孔5,且底板1的底部外表安装有除湿组件,除湿组件的底部外表安装有水位传感器13,且水位传感器13的信号端通过信号线连接有微处理器,底板1的顶部外表开设有两个对称分布的T形槽,且两个T形槽的内部均插接有T形板14,两个T形板14的顶部外表安装有同一个定位组件。

[0021] 实施例2,在实施例1的基础上进行优化,四个调节组件均包括支撑脚2,且支撑脚2的顶部外表安装有竖箱3,竖箱3的底部内部安装有电动伸缩杆4,且电动伸缩杆4的活塞杆顶端贯穿竖箱3与底板1固定连接;

[0022] 除湿组件包括底罩6,且底罩6的一边外表中部安装有暖气泵7,底罩6外表安装有防护壳8,且暖气泵7位于防护壳8的内部,防护壳8的一端内壁安装有防尘网9,暖气泵7的出气端与底罩6连通;

[0023] 底罩6的内部安装有网箱10,且网箱10的内部填充有硅胶干燥剂11,底罩6的内壁顶部安装有滤网12;

[0024] 定位组件包括C形板15,且C形板15底部外表两边分别于两个T形板14固定连接,C形板15的两边外表均开设有两个对称分布的螺口,且螺口的内部螺接有螺杆16,两个螺杆16的一端通过轴承连接有同一个定位板17,且定位板17的一边外表安装有防护垫18;

[0025] C形板15的顶部外表安装有引流板19,且定位板17与底板1的顶部外表形成滑动配合。

[0026] 工作原理:

[0027] 使用时,通过螺栓将电机固定于底板1中部位置,然后将C形板15的两个T形板14插入两个T形槽内,让电机位于C形板15内,然后转动四个螺杆16可带动两个定位板17上的防

护垫18对电机进行定位固定；

[0028] 水位传感器13可用来感知水位高度,当水位过高时,四个调节组件运行调节底板1的高度,有效避免水从底部对电机造成影响,然后设置了C形板15和引流板19用来对电机顶部进行防水工作,两者相互配合有效进行防水工作；

[0029] 需要除湿时,除湿组件的暖气泵7运行将外界空气带入底罩6内,通过硅胶干燥剂11和滤网12过滤后,最终通过多个气孔5对电机进行除湿工作。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。



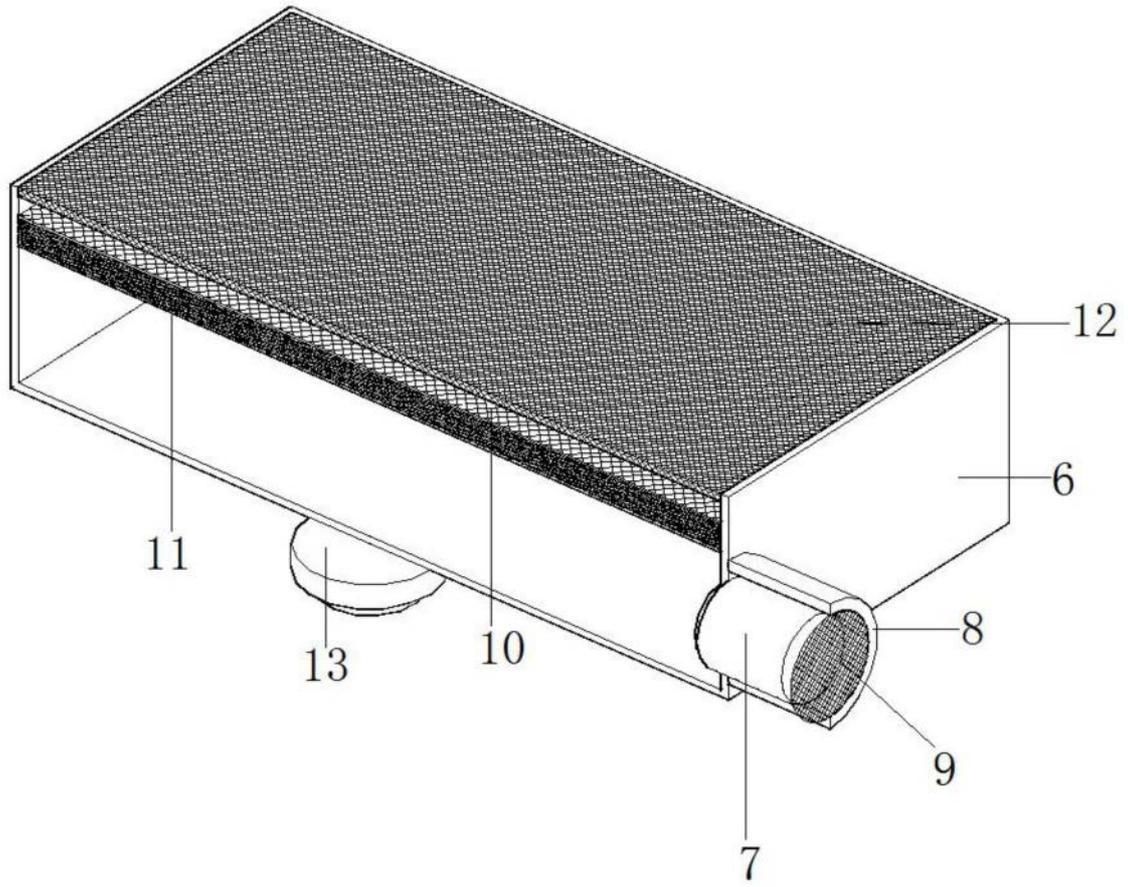


图2

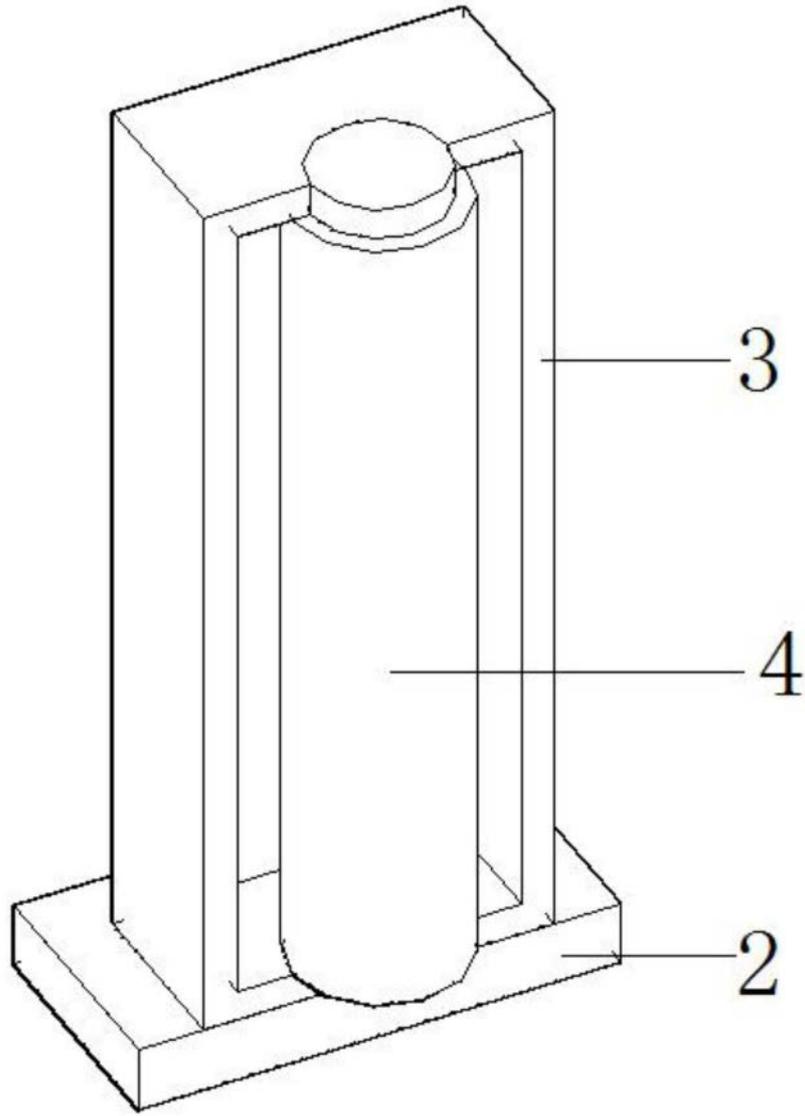


图3