(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 CN 212236655 U
(45)授权公告日 2020.12.29

(21)申请号 202020442642.8

(22)申请日 2020.03.31

(73)专利权人 陈军
地址 222300 江苏省连云港市东海县牛山镇财税巷7号3栋三单元27室

(72)发明人 陈军

(51)Int.Cl.
B01D 53/26(2006.01)
B01D 46/12(2006.01)

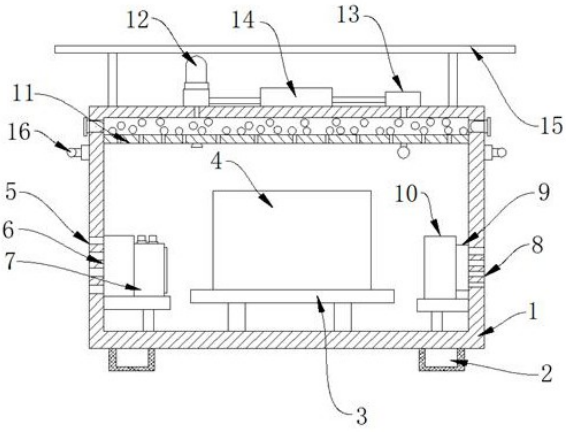
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水利水电设备防水防潮处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水利水电设备防水防潮处理装置，包括防潮箱，所述防潮箱的底部固定安装有支撑腿，所述防潮箱的内部底面固定安装有放置板，所述放置板的上表面固定安装有水利水电设备，所述防潮箱的左侧面开设有进气网孔，所述进气网孔的内侧固定连接有进气风机，所述进气风机的出气端固定连接有过滤箱，所述防潮箱的右侧面开设有出气网孔。该水利水电设备防水防潮处理装置，通过支撑腿来提高防潮箱的高度，避免防潮箱的底部与地面接触，加强了防潮效果，通过安装放置板来放置水利水电设备，增加了水利水电设备的高度，利于防潮箱内部空气更好的循环，减少水利水电设备的热量，避免设备因空气流通不均匀导致散热不均匀，发生事故。



CN 212236655 U

1.一种水利水电设备防水防潮处理装置,包括防潮箱(1),其特征在于:所述防潮箱(1)的底部固定安装有支撑腿(2),所述防潮箱(1)的内部底面固定安装有放置板(3),所述放置板(3)的上表面固定安装有水利水电设备(4),所述防潮箱(1)的左侧面开设有进气网孔(5),所述进气网孔(5)的内侧固定连接有进气风机(6),所述进气风机(6)的出气端固定连接有过滤箱(7),所述防潮箱(1)的右侧面开设有出气网孔(8),所述出气网孔(8)的内侧固定连接有出气管道(9),所述出气管道(9)的左侧固定连接有出气风机(10),所述防潮箱(1)的内壁顶部固定安装有凹形槽板(11),所述防潮箱(1)的上表面分别固定安装有烟雾报警器(12)和湿度显示器(13),所述烟雾报警器(12)与湿度显示器(13)均通过输电线连接有蓄电池(14),所述防潮箱(1)的顶部固定安装有防护板(15),所述防潮箱(1)的两侧面均固定安装有搬运手环(16)。

2.根据权利要求1所述的一种水利水电设备防水防潮处理装置,其特征在于:所述支撑腿(2)的数量为四个,且四个支撑腿(2)的外表面包裹有一层硬质减震橡胶体。

3.根据权利要求1所述的一种水利水电设备防水防潮处理装置,其特征在于:所述进气风机(6)与出气风机(10)的下表面均固定安装有支撑架。

4.根据权利要求1所述的一种水利水电设备防水防潮处理装置,其特征在于:所述过滤箱(7)的内部插接有过滤网,且过滤网的网孔数目为180目。

5.根据权利要求1所述的一种水利水电设备防水防潮处理装置,其特征在于:所述凹形槽板(11)的上表面放置有成分为氯化钙的除湿干燥球,且凹形槽板(11)的底面开设有透气通孔。

6.根据权利要求1所述的一种水利水电设备防水防潮处理装置,其特征在于:所述搬运手环(16)的数量为四个,且四个搬运手环(16)的材料为不锈钢。

一种水利水电设备防水防潮处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利水电技术领域，具体为一种水利水电设备防水防潮处理装置。

背景技术

[0002] 水利水电工程是我国社会发展与国民经济发展的基础设施与产业，在当今社会水利水电工程对我国社会发展起到不可替代的作用。

[0003] 一般的水利水电设备大多数在潮湿的环境中工作，在潮湿的环境中长期工作容易使设备受潮损坏，需要人为对设备进行除潮擦拭，人为除潮效率低下，对设备除潮效果不佳，影响设备工作效率，而且大多数水利水电设备的外部防水结构过于简单，防水效果不佳，不能很好的对设备进行防水保护，影响设备正常工作。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水利水电设备防水防潮处理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种水利水电设备防水防潮处理装置，包括防潮箱，所述防潮箱的底部固定安装有支撑腿，所述防潮箱的内部底面固定安装有放置板，所述放置板的上表面固定安装有水利水电设备，所述防潮箱的左侧面开设有进气网孔，所述进气网孔的内侧固定连接有进气风机，所述进气风机的出气端固定连接有过滤箱，所述防潮箱的右侧面开设有出气网孔，所述出气网孔的内侧固定连接有出气管道，所述出气管道的左侧固定连接有出气风机，所述防潮箱的内壁顶部固定安装有凹形槽板，所述防潮箱的上表面分别固定安装有烟雾报警器和湿度显示器，所述烟雾报警器与湿度显示器均通过输电线连接有蓄电池，所述防潮箱的顶部固定安装有防护板，所述防潮箱的两侧面均固定安装有搬运手环。

[0006] 优选的，所述支撑腿的数量为四个，且四个支撑腿的外表面包裹有一层硬质减震橡胶体。

[0007] 优选的，所述进气风机与出气风机的下表面均固定安装有支撑架。

[0008] 优选的，所述过滤箱的内部插接有过滤网，且过滤网的网孔数目为180目。

[0009] 优选的，所述凹形槽板的上表面放置有成分为氯化钙的除湿干燥球，且凹形槽板的底面开设有透气通孔。

[0010] 优选的，所述搬运手环的数量为四个，且四个搬运手环的材料为不锈钢。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种水利水电设备防水防潮处理装置，具备以下有益效果：

[0013] 1.该水利水电设备防水防潮处理装置，通过支撑腿来提高防潮箱的高度，避免防潮箱的底部与地面接触，加强了防潮效果，通过安装放置板来放置水利水电设备，增加了水利水电设备的高度，利于防潮箱内部空气更好的循环，减少水利水电设备的热量，避免设备

因空气流通不均匀导致散热不均匀,发生事故,通过在防潮箱内壁顶部安装凹形槽板,利用凹形槽板内的除湿干燥球来吸收空气中的水分,保持防潮箱内部设备干燥,避免因潮湿使设备发生损坏。

[0014] 2.该水利水电设备防水防潮处理装置,通过防护板来为防潮箱进行二次防潮保护,避免雨水直接洒落在防潮箱的表面,增加了防潮效果,同时避免了人为擦拭设备,不需要停机进行除潮处理,增加了设备使用寿命,减少了维修成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型过滤箱正剖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型左视结构示意图。

[0018] 图中:1防潮箱、2支撑腿、3放置板、4水利水电设备、5进气网孔、6进气风机、7过滤箱、8出气网孔、9出气管道、10出气风机、11凹形槽板、12烟雾报警器、13湿度显示器、14、蓄电池、15防护板、16搬运手环。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种水利水电设备防水防潮处理装置,包括防潮箱1,防潮箱1的底部固定安装有支撑腿2,支撑腿2的数量为四个,且四个支撑腿2的外表面包裹有一层硬质减震橡胶体,防潮箱1的内部底面固定安装有放置板3,放置板3的上表面固定安装有水利水电设备4,防潮箱1的左侧面开设有进气网孔5,进气网孔5的内侧固定连接有进气风机6,进气风机6的出气端固定连接有过滤箱7,过滤箱7的内部插接有过滤网,且过滤网的网孔数目为180目。

[0021] 防潮箱1的右侧面开设有出气网孔8,出气网孔8的内侧固定连接有出气管道9,出气管道9的左侧固定连接有出气风机10,进气风机6与出气风机10的下表面均固定安装有支撑架,防潮箱1的内壁顶部固定安装有凹形槽板11,凹形槽板11的上表面放置有成分为氯化钙的除湿干燥球,且凹形槽板11的底面开设有透气通孔,防潮箱1的上表面分别固定安装有烟雾报警器12和湿度显示器13,烟雾报警器12与湿度显示器13均通过输电线连接有蓄电池14,防潮箱1的顶部固定安装有防护板15。

[0022] 防潮箱1的两侧面均固定安装有搬运手环16,搬运手环16的数量为四个,且四个搬运手环16的材料为不锈钢。通过支撑腿2来提高防潮箱1的高度,避免防潮箱1的底部与地面接触,加强了防潮效果,通过安装放置板3来放置水利水电设备4,增加了水利水电设备4的高度,利于防潮箱1内部空气更好的循环,减少水利水电设备4的热量,避免设备因空气流通不均匀导致散热不均匀,发生事故。

[0023] 通过在防潮箱1内壁顶部安装凹形槽板11,利用凹形槽板11内的除湿干燥球来吸收空气中的水分,保持防潮箱1内部设备干燥,避免因潮湿使设备发生损坏,通过防护板15

来为防潮箱1进行二次防潮保护，避免雨水直接洒落在防潮箱1的表面，增加了防潮效果，同时避免了人为擦拭设备，不需要停机进行除潮处理，增加了设备使用寿命，减少了维修成本。

[0024] 工作原理：该水利水电设备防水防潮处理装置，通过进气风机6对防潮箱1内部进行吹气，使内部设备始终处于散热状态，防止设备因过热而发生损坏，通过设置出气风机5对防潮箱1内部气流进行引出，减少防潮箱1内部温度，通过放置在凹形槽板11内的除湿干燥球使防潮箱1内部始终处于干燥状态，避免了设备因潮湿而损坏，通过烟雾报警器12和湿度显示器13可以实时反馈防潮箱1内部状态，通过防护板15对防潮箱进行二次保护。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

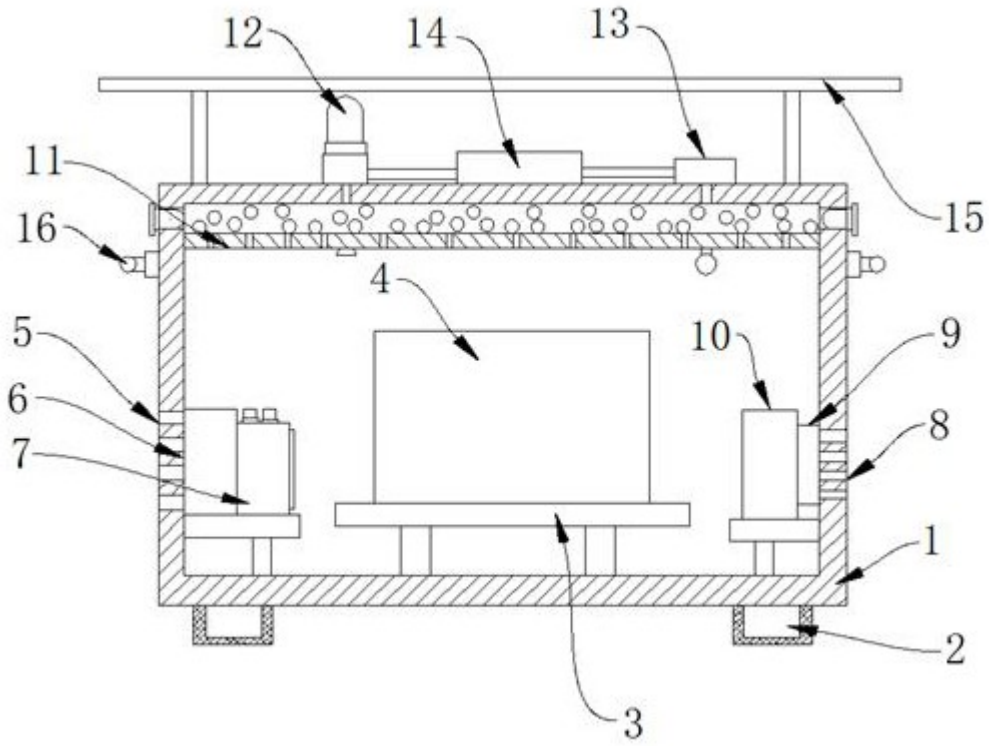


图1

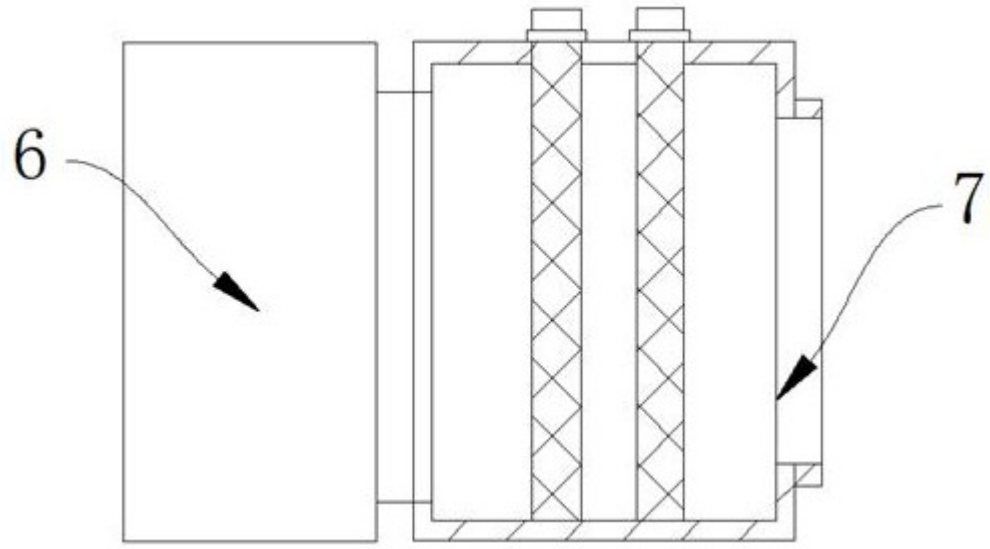


图2

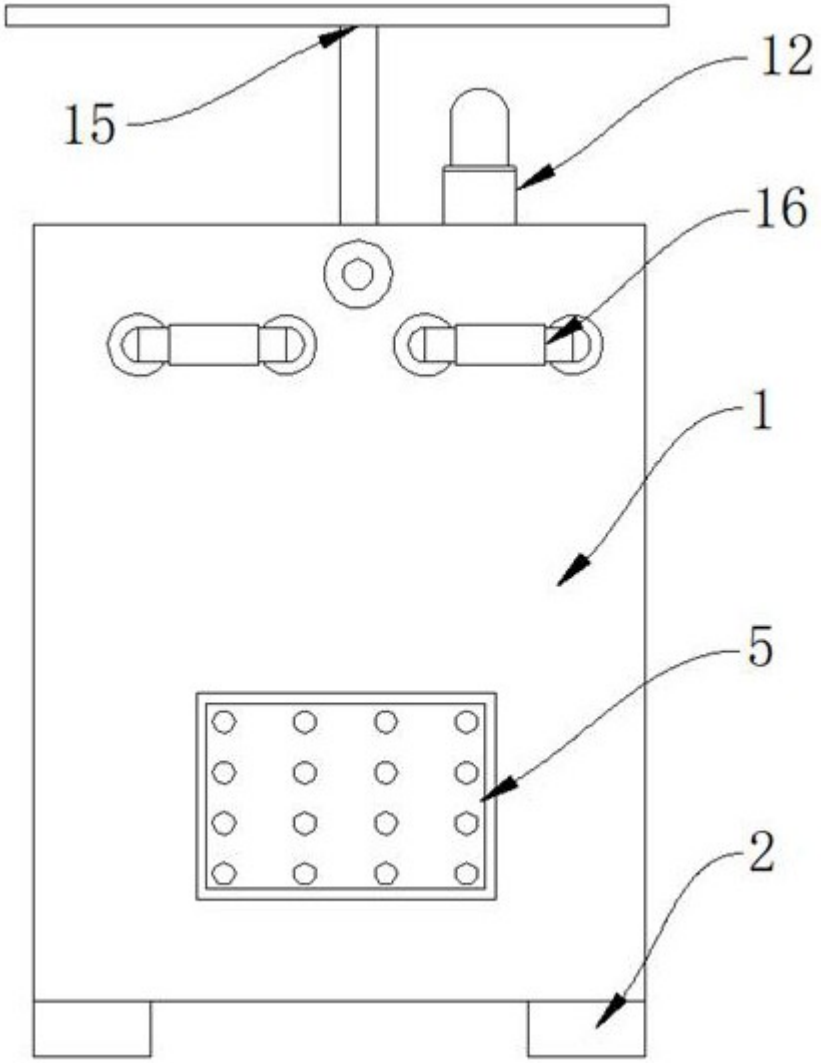


图3