



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214379642 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120495860.2

(22) 申请日 2021.03.09

(73) 专利权人 青岛金莱斯自动化设备有限公司

地址 266200 山东省青岛市即墨市通济街
道办事处城马路71号

(72) 发明人 朱立鹏 庞龙业

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 王玉芳

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

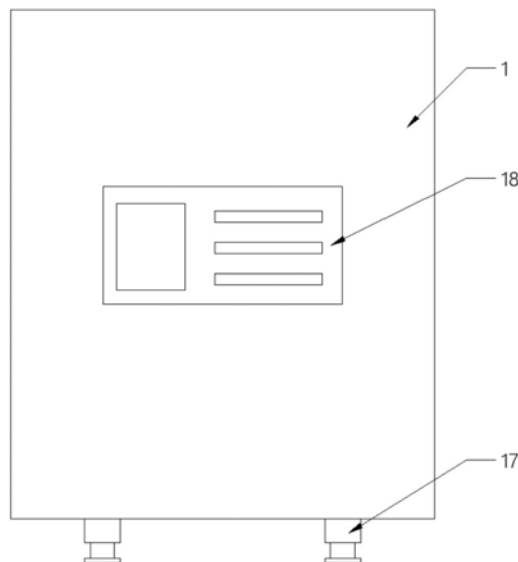
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水配电柜,涉及配电柜领域,包括柜体,所述柜体两侧设进气口,所述进气口上设过滤网,所述柜体四角上设转轴组,所述转轴组包括固定转轴和活动转轴,所述固定转轴和活动转轴间通过伸缩杆连接,所述伸缩杆中设弹簧,所述转轴上转动设置压料辊,所述固定转轴上套设吸水带,所述柜体下方水平设置隔板,所述隔板上通过支架设置散热电机,所述散热电机下方输出端设散热扇,所述散热扇位于隔板中的散热孔中。本实用新型使用方便,除湿防水效果好,设备寿命延长。



1. 一种防水配电柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)两侧设进气口(2),所述进气口(2)上设过滤网(3),所述柜体(1)四角上设转轴组(4),所述转轴组(4)包括固定转轴(41)和活动转轴(42),所述固定转轴(41)和活动转轴(42)间通过伸缩杆(5)连接,所述伸缩杆(5)中设弹簧(6),所述转轴上转动设置压料辊(7),所述固定转轴(41)上套设吸水带(8),所述柜体(1)下方水平设置隔板(9),所述隔板(9)上通过支架(10)设置散热电机(11),所述散热电机(11)下方输出端设散热扇(12),所述散热扇(12)位于隔板(9)中的散热孔(13)中。

2. 根据权利要求1所述的一种防水配电柜,其特征在于,所述隔板(9)下设电机(14),所述电机(14)输出端连接固定转轴(41)。

3. 根据权利要求1所述的一种防水配电柜,其特征在于,所述柜体(1)底面中部设出气口(15),所述柜体(1)底面四周向出气口(15)倾斜。

4. 根据权利要求1所述的一种防水配电柜,其特征在于,所述吸水带(8)穿过隔板(9)上的通槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种防水配电柜,其特征在于,所述柜体(1)底部设支脚(17),所述柜体(1)外设控制装置(18)。

一种防水配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜领域,尤其是一种防水配电柜。

背景技术

[0002] 随着电力行业的发展,配电柜在自动控制以及输送电方面的作用越来越重要,配电柜内电器工作过程中会产生大量热量,为对配电柜进行散热,需要开设进风口,但是现有的配电柜由于环境潮湿或者设置在室外,水汽会从进风口进入到配电柜内部,会导致配电柜内部潮湿,配电柜的箱体内部多为带有各类电子元器件的模块,这些零部件若是长期工作在潮湿的环境下,容易造成短路、失效等,会严重影响其使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中所存在的上述缺陷,本实用新型提供了一种防水配电柜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防水配电柜,包括柜体,所述柜体两侧设进气口,所述进气口上设过滤网,所述柜体四角上设转轴组,所述转轴组包括固定转轴和活动转轴,所述固定转轴和活动转轴间通过伸缩杆连接,所述伸缩杆中设弹簧,所述转轴上转动设置压料辊,所述固定转轴上套设吸水带,所述柜体下方水平设置隔板,所述隔板上通过支架设置散热电机,所述散热电机下方输出端设散热扇,所述散热扇位于隔板中的散热孔中。

[0005] 上述的一种防水配电柜,所述隔板下设电机,所述电机输出端连接固定转轴。

[0006] 上述的一种防水配电柜,所述柜体底面中部设出气口,所述柜体底面四周向出气口倾斜。

[0007] 上述的一种防水配电柜,所述吸水带穿过隔板上的通槽。

[0008] 上述的一种防水配电柜,所述柜体底部设支脚,所述柜体外设控制装置。

[0009] 本实用新型的有益效果是,本实用新型吸水带将通过滤网进入柜体的水汽吸收,电机周期转动,压料辊挤压吸水带中的水分且水分沿吸水带滑落到柜体底部并由出气口排出,散热电机带动散热扇转动,将柜体中的热量排出,位于底部的吸水带受柜体内电器元件的热量烘干,在吸水带转动到滤网处时具有更好的吸水性,吸水带方便更换,使用方便,除湿防水效果好,设备寿命延长。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1为本实用新型的示意图;

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型转轴组的结构示意图。

[0014] 图中1.柜体,2.进气口,3.滤网,4.转轴组,41.固定转轴,42.活动转轴,5.伸缩杆,6.弹簧,7.压料辊,8.吸水带,9.隔板,10.支架,11.散热电机,12.散热扇,13.散热孔,14.电

机,15.出气口,16.通槽,17.支脚,18.控制装置。

具体实施方式

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型做进一步的说明,显而易见地,下面所描述的附图仅仅是本实用新型的一个实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,根据此附图和实施例获得其他的实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0016] 一种防水配电柜,包括柜体1,所述柜体1两侧设进气口2,所述进气口2上设过滤网3,所述柜体1四角上设转轴组4,所述转轴组4包括固定转轴41和活动转轴42,所述固定转轴41和活动转轴42间通过伸缩杆5连接,所述伸缩杆5中设弹簧6,所述转轴上转动设置压料辊7,所述固定转轴41上套设吸水带8,所述柜体1下方水平设置隔板9,所述隔板9上通过支架10设置散热电机11,所述散热电机11下方输出端设散热扇12,所述散热扇12位于隔板9中的散热孔13中。

[0017] 详细的,所述隔板9下设电机14,所述电机14输出端连接固定转轴41,所述柜体1底面中部设出气口15,所述柜体1底面四周向出气口15倾斜,所述吸水带8穿过隔板9上的通槽16,所述柜体1底部设支脚17,所述柜体1外设控制装置18。

[0018] 使用时,吸水带8将通过滤网3进入柜体1的水汽吸收,电机14周期转动,压料辊7挤压吸水带8中的水分且水分沿吸水带8滑落到柜体1底部并由出气口15排出,散热电机11带动散热扇12转动,将柜体1中的热量排出,位于底部的吸水带8受柜体1内电器元件的热量烘干,在吸水带8转动到滤网3处时具有更好的吸水性,吸水带8方便更换,使用方便,除湿防水效果好,设备寿命延长。

[0019] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

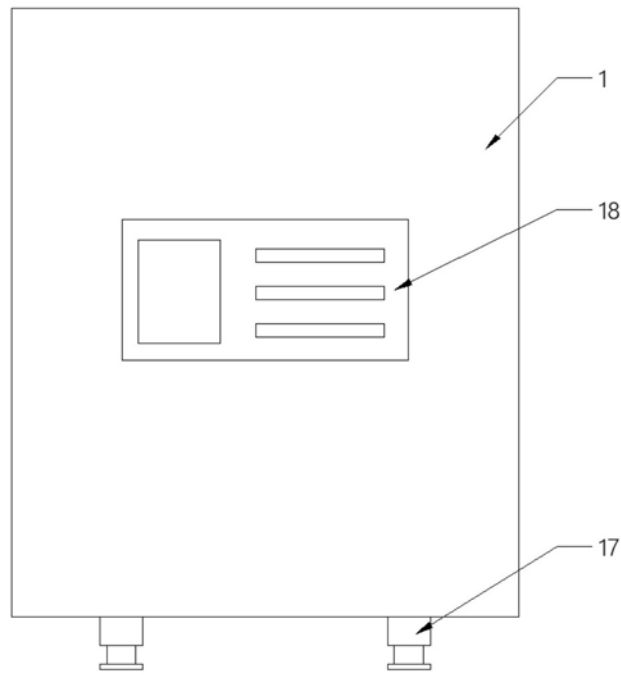


图 1

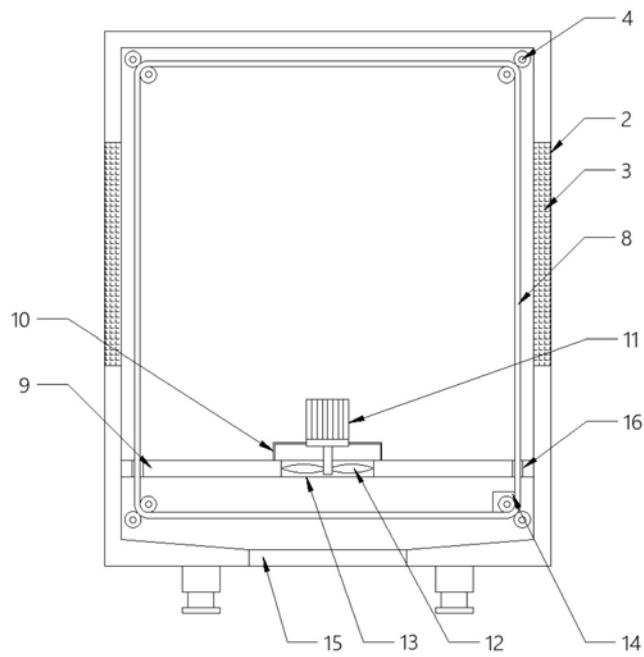


图 2

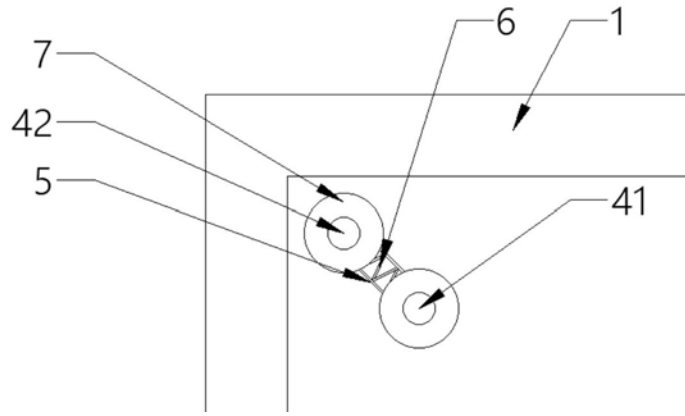


图 3