



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221995222 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202323611706.5

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 河南协济贸易有限公司

地址 450000 河南省郑州市河南自贸试验区
郑州片区(经开)第七大街99号宏光
合园10号楼12层1204号

(72) 发明人 梁铠彤

(74) 专利代理机构 河南省古格知识产权代理事
务所(普通合伙) 41197

专利代理师 陈娟

(51) Int.Cl.

H02K 5/10 (2006.01)

H02K 9/04 (2006.01)

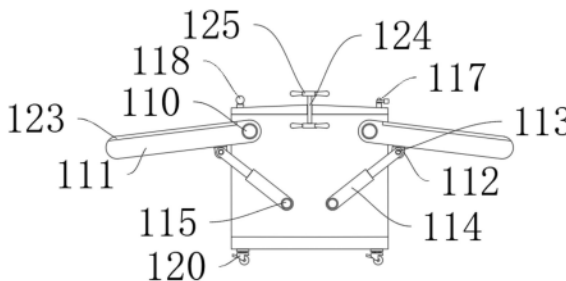
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种发电机组防雨装置

(57) 摘要

本实用新型涉及发电机设备技术领域,且公开了一种发电机组防雨装置,包括回型放置箱,所述回型放置箱内壁固定安装有两个对称的一转轴,所述一转轴外侧皆转动安装有侧板,所述侧板底端面皆固定安装有U形块,所述U形块内侧皆固定安装有二转轴,所述二转轴外侧皆转动连接有电动伸缩柱,所述电动伸缩柱的另一端侧面皆转动连接有三转轴,本实用新型通过设有一转轴、侧板、U形块、二转轴、电动伸缩柱、三转轴、风向传感器、雨水感应器,通过雨水感应器和风向传感器对外界天气数据进行收集后,控制电动伸缩柱对侧板进行调整,从而对回型放置箱内侧可以被来风侧雨水淋到的发电机的侧面进行阻挡。



1. 一种发电机组防雨装置,包括回型放置箱(100),其特征在于:所述回型放置箱(100)内壁固定安装有两个对称的一转轴(110),所述一转轴(110)外侧皆转动安装有侧板(111),所述侧板(111)底端面皆固定安装有U形块(112),所述U形块(112)内侧皆固定安装有二转轴(113),所述二转轴(113)外侧皆转动连接有电动伸缩柱(114),所述电动伸缩柱(114)的另一端侧面皆转动连接有三转轴(115),所述三转轴(115)皆固定连接回型放置箱(100)内壁,所述回型放置箱(100)的上端面分别固定安装有风向传感器(117)和雨水感应器(118),所述回型放置箱(100)的侧面固定安装有控制面板(101)。

2. 根据权利要求1所述的一种发电机组防雨装置,其特征在于:所述侧板(111)上端面皆均匀开设有数量若干的导水槽(123)。

3. 根据权利要求1所述的一种发电机组防雨装置,其特征在于:所述回型放置箱(100)的上端面设置为倒V形状。

4. 根据权利要求1所述的一种发电机组防雨装置,其特征在于:所述回型放置箱(100)的上端面转动贯穿安装有四转轴(124),所述四转轴(124)的两端皆固定安装有扇叶(125)。

5. 根据权利要求1所述的一种发电机组防雨装置,其特征在于:所述回型放置箱(100)的底端呈矩阵式均匀固定安装有四个带有刹车的万向轮(120)。

6. 根据权利要求1所述的一种发电机组防雨装置,其特征在于:所述回型放置箱(100)的侧面固定安装有回型框(121),所述回型框(121)设置在控制面板(101)外侧,所述回型框(121)的上端面开设有贯穿插槽,所述贯穿插槽内滑动安装有T形挡块(122)。

一种发电机组防雨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发电机设备技术领域,更具体地涉及一种发电机组防雨装置。

背景技术

[0002] 在我国经济快速发展的时期,发电机组防雨装置被众多产业大规模使用,但是发电机组在户外作业时,遇到雨天可能会发生进水等情况,容易造成发电机组的损坏,因此通常需要对室外的发电机组加装雨棚进行防雨,同时为了保障发电机组的正常散热,一般只对机组的顶部进行加装防雨,当遇到有侧向来风的雨水天气时,雨棚的角度无法进行调节,大量雨水会在侧向风力的作用下落到发电机上,对发电机组造成影响。

[0003] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种发电机组防雨装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种发电机组防雨装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种发电机组防雨装置,包括回型放置箱,所述回型放置箱内壁固定安装有两个对称的一转轴,所述一转轴外侧皆转动安装有侧板,所述侧板底端面皆固定安装有U形块,所述U形块内侧皆固定安装有二转轴,所述二转轴外侧皆转动连接有电动伸缩柱,所述电动伸缩柱的另一端侧面皆转动连接有三转轴,所述三转轴皆固定连接回型放置箱内壁,所述回型放置箱的上端面分别固定安装有风向传感器和雨水感应器,所述回型放置箱的侧面固定安装有控制面板。

[0006] 进一步的,所述侧板上端面皆均匀开设有数量若干的导水槽,通过导水槽对落到侧板上的雨水进行汇集导流,从而加快雨水从装置上的下落。

[0007] 进一步的,所述回型放置箱的上端面设置为倒V形状,通过将回型放置箱的上端面设置为倒V状,使得落到回型放置箱上端面的雨水可以通过自身重力加快下落速度。

[0008] 进一步的,所述回型放置箱的上端面转动贯穿安装有四转轴,所述四转轴的两端皆固定安装有扇叶,当装置的侧面来风被回型放置箱阻挡时,通过来风将两个扇叶给带动后,对下方的发电机组进行快速散热。

[0009] 进一步的,所述回型放置箱的底端呈矩阵式均匀固定安装有四个带有刹车的万向轮,通过万向轮方便工作人员对装置进行移动,同时刹车可以降低装置在自身重力作用下被大风吹动的可能。

[0010] 进一步的,所述回型放置箱的侧面固定安装有回型框,所述回型框设置在控制面板外侧,所述回型框的上端面开设有贯穿插槽,所述贯穿插槽内滑动安装有T形挡块,通过将T形挡块和回型框的组合对装置侧面的控制面板进行防护。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有一转轴、侧板、U形块、二转轴、电动伸缩柱、三转轴、风向传

感器、雨水感应器,使用时,通过雨水感应器和风向传感器对外界天气数据进行收集后,控制电动伸缩柱对侧板进行调整,从而对回型放置箱内侧可以被来风侧雨水淋到的发电机的侧面进行阻挡,极大的提高了装置的实用性。

[0013] 2.本实用新型通过设有万向轮,使用时,通过万向轮方便工作人员对装置进行移动,同时刹车可以降低装置在自身重力作用下被大风吹动的可能,极大的提高了装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的剖面结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的侧面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的侧板俯视结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的回型框俯视结构示意图。

[0018] 附图标记为:100、回型放置箱;101、控制面板;110、一转轴;111、侧板;112、U形块;113、二转轴;114、电动伸缩柱;115、三转轴;117、风向传感器;118、雨水感应器;120、万向轮;121、回型框;122、T形挡块;123、导水槽;124、四转轴;125、扇叶。

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。

[0020] 实施例一:请参阅图1-4,本实用新型提供一种发电机组防雨装置,包括回型放置箱100,回型放置箱100内壁固定安装有两个对称的一转轴110,一转轴110外侧皆转动安装有侧板111,侧板111底端面皆固定安装有U形块112,U形块112内侧皆固定安装有二转轴113,二转轴113外侧皆转动连接有电动伸缩柱114,电动伸缩柱114的另一端侧面皆转动连接有三转轴115,三转轴115皆固定连接回型放置箱100内壁,回型放置箱100的上端面分别固定安装有风向传感器117和雨水感应器118,回型放置箱100的侧面固定安装有控制面板101。

[0021] 工作原理:使用时,通过控制面板101控制电动伸缩柱114进行伸缩,将外侧通过U形块112和二转轴113连接的侧板111给推动,并使其沿着一转轴110进行转动后,将装置的侧面给打开,实现对装置内部放置的发电机组进行散热,通过雨水感应器118对外界的雨水进行检测,通过风向传感器117对外界的风向进行检测,当雨水感应器118和风向传感器117同时检测到有雨水和风时,通过电动伸缩柱114的伸缩对连接的侧板111在装置上展开的角度进行调整,从而将来风侧的雨水给阻挡。

[0022] 实施例二:

[0023] 实施例二与实施例一的区别在于:侧板111上端面皆均匀开设有数量若干的导水槽123,回型放置箱100的上端面设置为倒V形状,回型放置箱100的上端面转动贯穿安装有四转轴124,四转轴124的两端皆固定安装有扇叶125,回型放置箱100的底端呈矩阵式均匀固定安装有四个带有刹车的万向轮120,回型放置箱100的侧面固定安装有回型框121,回型框121设置在控制面板101外侧,回型框121的上端面开设有贯穿插槽,贯穿插槽内滑动安装有T形挡块122,使用时,当外界有风时,会带动扇叶125进行旋转,通过四转轴124上端被风

吹动的扇叶125带动底端的扇叶125进行旋转,从而对装置内部放置的发电机组进行散热,通过万向轮120对装置的整体进行移动,通过导水槽123对落到侧板111上的雨水进行汇集导流,通过将回型放置箱100的上端面设置为倒V状,加快水流的下落速度,通过将T形挡块122插入到回型框121的贯穿插槽内,对控制面板101进行防护。

[0024] 最后:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

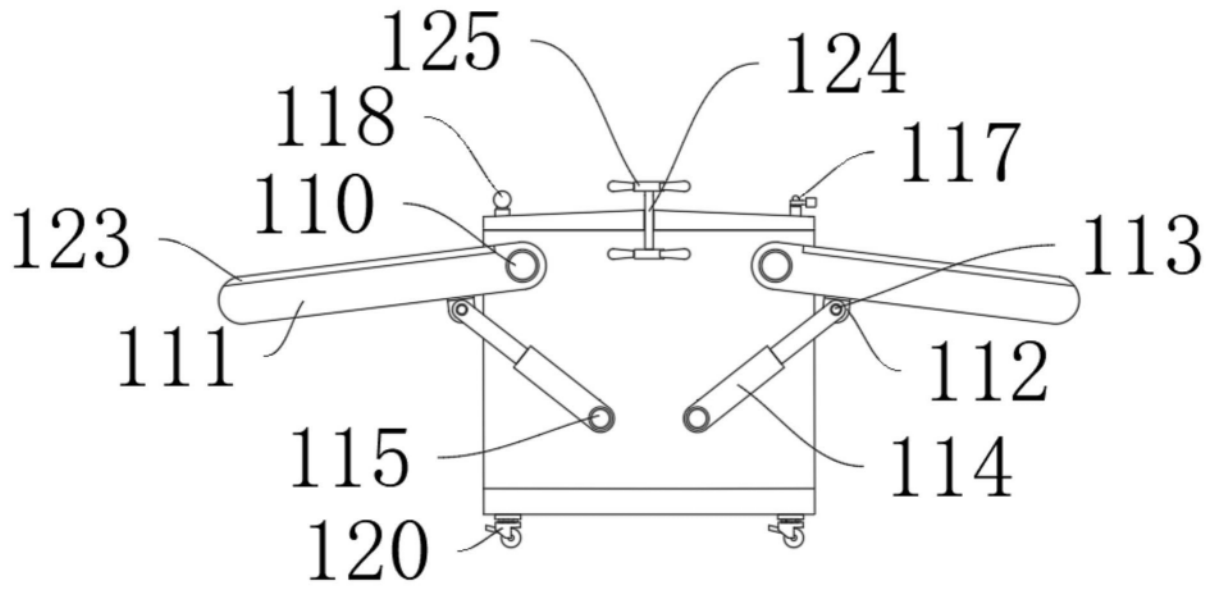


图1

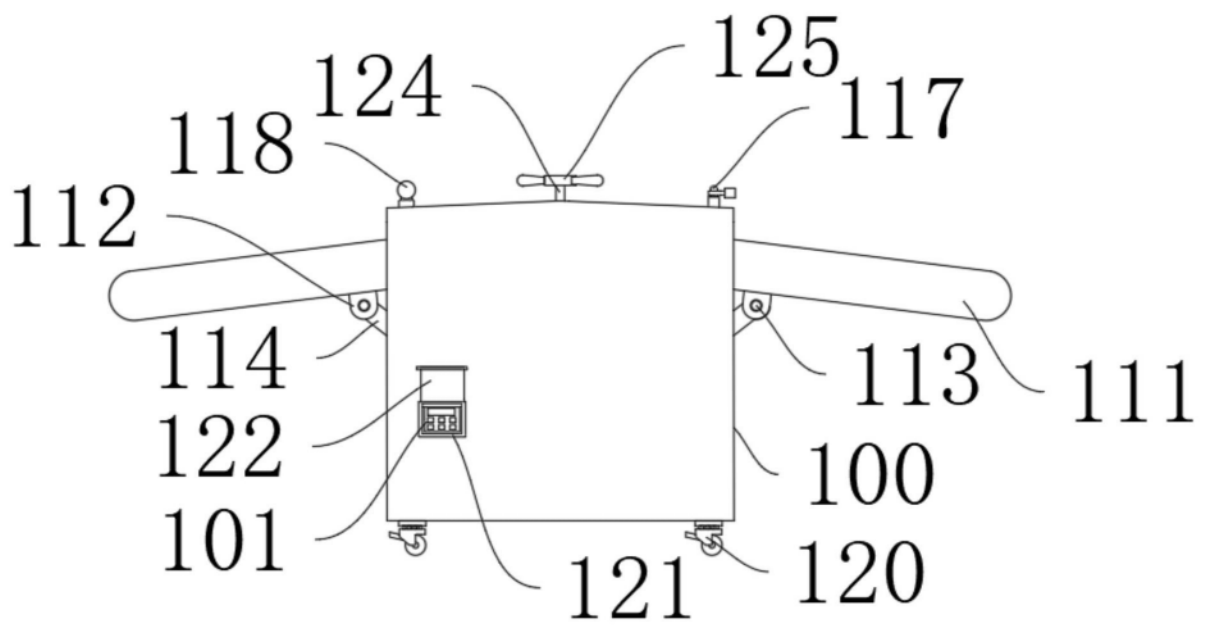


图2

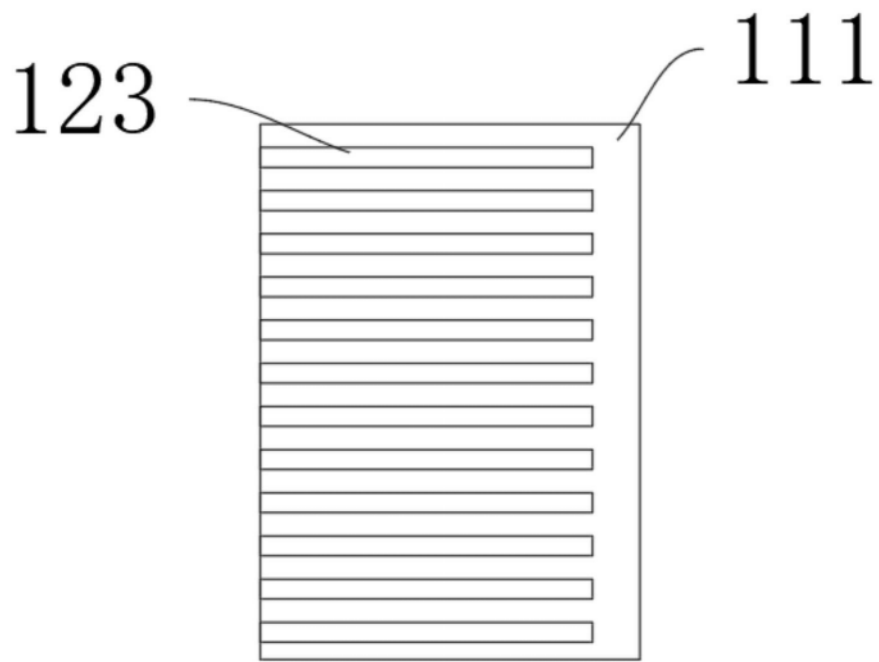


图3

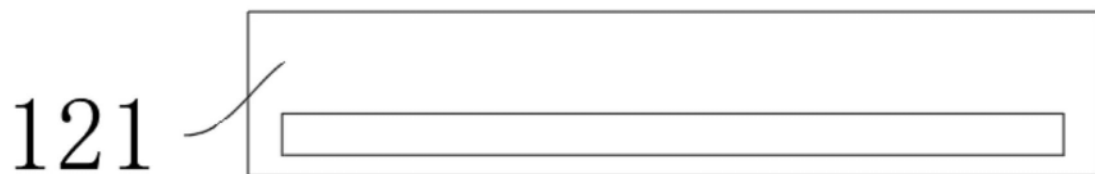


图4