



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218334947 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222616150.8

H02B 1/32 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.04

H02B 1/50 (2006.01)

(73) 专利权人 华能涇池热电有限责任公司

地址 472400 河南省三门峡市涇池县会盟  
路东段

(72) 发明人 樊金成 王宇航 王晓芳 刘爱民  
关凯升

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所  
23118

专利代理师 陈晓光

(51) Int.Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

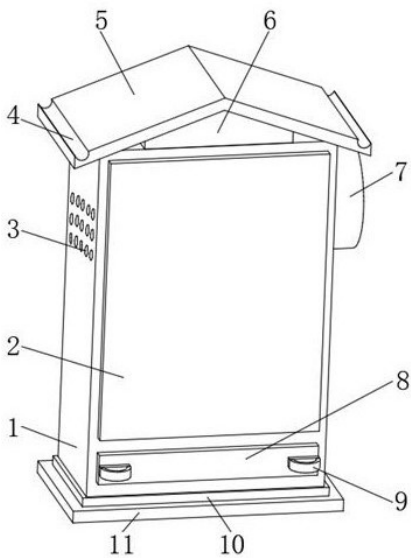
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型电力控制柜装置

(57) 摘要

本实用新型涉及控制柜技术领域,具体揭示了一种新型电力控制柜装置,包括柜体,所述柜体的前侧通过合页活动连接有柜门,所述柜体内壁左侧的顶部开设有进风孔,所述柜体内壁右侧的顶部固定连接通风箱,所述通风箱内壁的顶部和底部均固定连接固定支架,所述固定支架的内侧固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接风扇。本实用新型通过拉环拉动挡板向前侧移动,通过挡板的移动带动放置箱移动,通过放置箱的移动带动放置槽从柜体的内部抽出,然后将干燥剂颗粒放置于放置槽的内部,此时将放置箱推入柜体的内部,达到了防潮功能的优点,解决了现有的电力控制柜装置在使用时不具备防潮功能的问题。



1. 一种新型电力控制柜装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)连接柜门(2),所述柜体(1)开有进风孔(3),所述柜体(1)连接通风箱(7),所述通风箱(7)连接固定支架(16),所述固定支架(16)连接驱动电机(18),所述驱动电机(18)的输出端连接风扇(17),所述柜体(1)装有放置箱(14),所述放置箱(14)固定有导向座(25),所述导向座(25)连接导向轮(23),所述放置箱(14)连接挡板(8),所述挡板(8)连接有拉环(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电力控制柜装置,其特征在于:所述柜体(1)连接底板(10),所述底板(10)连接底座(11),所述挡板(8)与柜体(1)连接;所述柜体(1)连接顶座(6),所述顶座(6)连接引水板(5),所述引水板(5)开有引水槽(4);所述通风箱(7)连接有防尘网(20),所述防尘网(20)开有防尘孔(19);所述放置箱(14)的两侧均固定连接有插板(21),所述柜体(1)内壁两侧的底部均固定连接有侧板(13),所述侧板(13)的内腔开设有插槽(22),所述插槽(22)的内壁与插板(21)的表面呈插接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电力控制柜装置,其特征在于:所述柜体(1)开有导向槽(24),所述导向槽(24)的直径大于导向轮(23)的直径,且所述导向轮(23)装在所述导向槽(24)中;所述放置箱(14)开有放置槽(15),所述柜体(1)开有通风孔(12),所述通风孔(12)位于放置槽(15)的顶部。

## 一种新型电力控制柜装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制柜技术领域,具体为一种新型电力控制柜装置。

### 背景技术

[0002] 控制柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身级周围设备的安全,现有的电力控制柜装置在使用时不具备防潮的功能,往往电力控制柜内会受到潮湿,以至于影响其内部元件使用寿命,因此不便于人们使用。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种新型电力控制柜装置,具备防潮功能的优点,解决了现有的电力控制柜装置在使用时不具备防潮的功能,往往电力控制柜内会受到潮湿,以至于影响其内部元件使用寿命,因此不便于人们使用的问题。

[0004] 本实用新型的一种新型电力控制柜装置,包括柜体(1),所述柜体(1)连接柜门(2),所述柜体(1)开有进风孔(3),所述柜体(1)连接通风箱(7),所述通风箱(7)连接固定支架(16),所述固定支架(16)连接驱动电机(18),所述驱动电机(18)的输出端连接风扇(17),所述柜体(1)装有放置箱(14),所述放置箱(14)固定有导向座(25),所述导向座(25)连接导向轮(23),所述放置箱(14)连接挡板(8),所述挡板(8)连接有拉环(9)。

[0005] 所述的一种新型电力控制柜装置,所述柜体(1)连接底板(10),所述底板(10)连接底座(11),所述挡板(8)与柜体(1)连接;所述柜体(1)连接顶座(6),所述顶座(6)连接引水板(5),所述引水板(5)开有引水槽(4);所述通风箱(7)连接有防尘网(20),所述防尘网(20)开有防尘孔(19)。

[0006] 所述放置箱(14)的两侧均固定连接有插板(21),所述柜体(1)内壁两侧的底部均固定连接有侧板(13),所述侧板(13)的内腔开设有插槽(22),所述插槽(22)的内壁与插板(21)的表面呈插接连接。

[0007] 所述的一种新型电力控制柜装置,所述柜体(1)开有导向槽(24),所述导向槽(24)的直径大于导向轮(23)的直径,且所述导向轮(23)装在所述导向槽(24)中;所述放置箱(14)开有放置槽(15),所述柜体(1)开有通风孔(12),所述通风孔(12)位于放置槽(15)的顶部。

[0008] 有益效果:

[0009] 1、本实用新型通过拉环拉动挡板向前侧移动,通过挡板的移动带动放置箱移动,通过放置箱的移动带动放置槽从柜体的内部抽出,然后将干燥剂颗粒放置于放置槽的内部,此时将放置箱推入柜体的内部,达到了防潮功能的优点,解决了现有的电力控制柜装置在使用时不具备防潮的功能,往往电力控制柜内会受到潮湿,以至于影响其内部元件使用寿命,因此不便于人们使用的问题。

[0010] 2、本实用新型通过导向槽的设置,使导向轮在柜体内滑动更加顺畅,进一步的对

导向轮移动位置进行导向,通过引水槽、引水板和顶座的设置,对外界雨水起到引导的效果,进一步的防止雨水会进入柜体的内部。

[0011] 在使用本实用新型时:首先通过拉环9拉动挡板8向前侧移动,通过挡板8的移动带动放置箱14移动,通过放置箱14带动插板21在插槽22的内部滑动,同时放置箱14的移动带动导向座25移动,通过导向座25的移动带动导向轮23在导向槽24的内部滑动,通过放置箱14的移动带动放置槽15从柜体1的内部抽出,然后将干燥剂颗粒放置于放置槽15的内部,此时将放置箱14推入柜体1的内部,通过通风孔12的设置将湿气传导至放置槽15的内部,而湿气会经过干燥剂颗粒进行吸附,与此同时通过驱动电机18带动风扇17转动,通过风扇17的转动将柜体1内的热量排出外部(本文中出现的电器元件均与外界的主控器以220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备)。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型柜体结构的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型通风箱结构的剖视图;

[0015] 图4为图2中A处的局部放大示意图。

[0016] 图中:1、柜体;2、柜门;3、进风孔;4、引水槽;5、引水板;6、顶座;7、通风箱;8、挡板;9、拉环;10、底板;11、底座;12、通风孔;13、侧板;14、放置箱;15、放置槽;16、固定支架;17、风扇;18、驱动电机;19、防尘孔;20、防尘网;21、插板;22、插槽;23、导向轮;24、导向槽;25、导向座。

### 具体实施方式

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型的一种新型电力控制柜装置,包括柜体1,柜体1的前侧通过合页活动连接有柜门2,柜体1内壁左侧的顶部开设有进风孔3,柜体1内壁右侧的顶部固定连接通风箱7,通风箱7内壁的顶部和底部均固定连接有固定支架16,固定支架16的内侧固定连接有驱动电机18,驱动电机18的输出端固定连接有风扇17,柜体1内腔的底部安装有放置箱14,放置箱14底部的两侧均固定连接有导向座25,导向座25的内腔活动连接有导向轮23,放置箱14的前侧固定连接有挡板8,挡板8前侧的两侧均固定连接有拉环9。

[0018] 柜体1的底部固定连接有底板10,底板10的底部固定连接有底座11,挡板8的背侧与柜体1的前侧活动连接。

[0019] 柜体1的顶部固定连接有顶座6,顶座6的顶部固定连接有引水板5,引水板5呈倾斜结构设置,引水板5顶部的两侧均开设有引水槽4,通过引水槽4、引水板5和顶座6的设置,对外界雨水起到引导的效果,进一步的防止雨水会进入柜体1的内部。

[0020] 通风箱7内腔的一侧固定连接有防尘网20,防尘网20的内腔开设有防尘孔19,防尘网20位于驱动电机18的一侧。

[0021] 放置箱14的两侧均固定连接有插板21,柜体1内壁两侧的底部均固定连接有侧板13,侧板13的内腔开设有插槽22,插槽22的内壁与插板21的表面呈插接连接。

[0022] 柜体1内壁底部的两侧均开设有导向槽24,导向槽24的直径大于导向轮23的直径,且导向槽24的内壁与导向轮23的表面活动连接,通过导向槽24的设置,使导向轮23在柜体1

内滑动更加顺畅,进一步的对导向轮23移动位置进行导向。

[0023] 放置箱14的内腔开设有放置槽15,柜体1内壁的底部开设有通风孔12,通风孔12位于放置槽15的顶部。

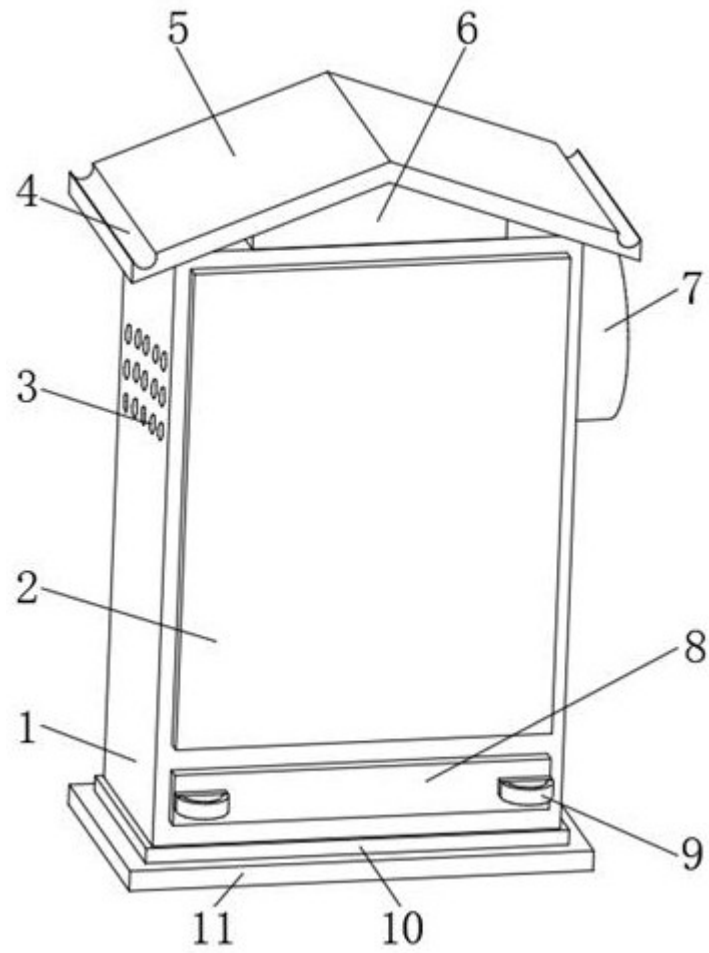


图 1

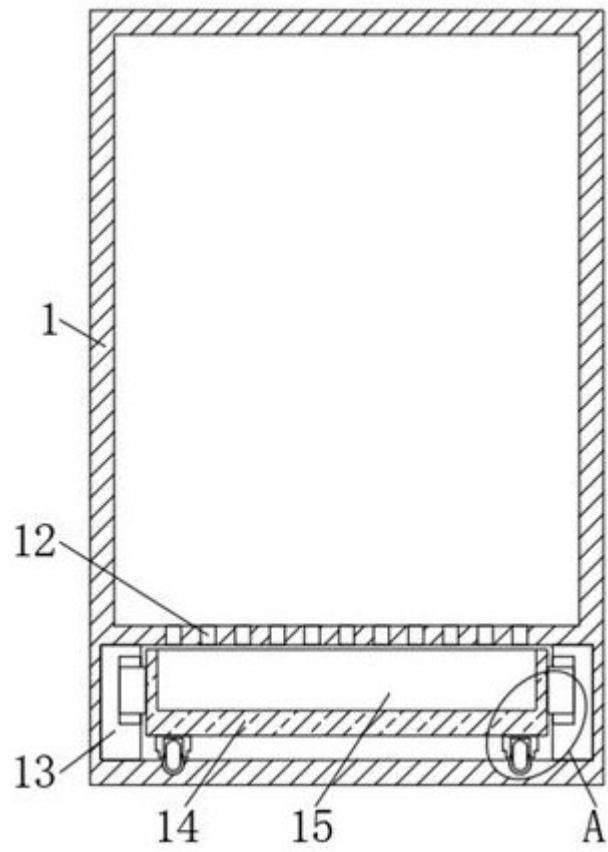


图 2

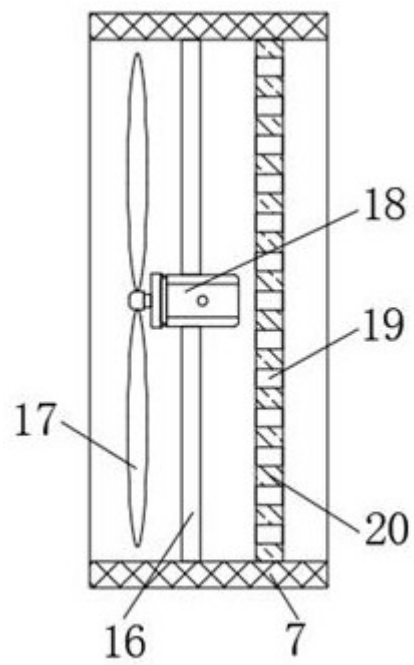


图 3

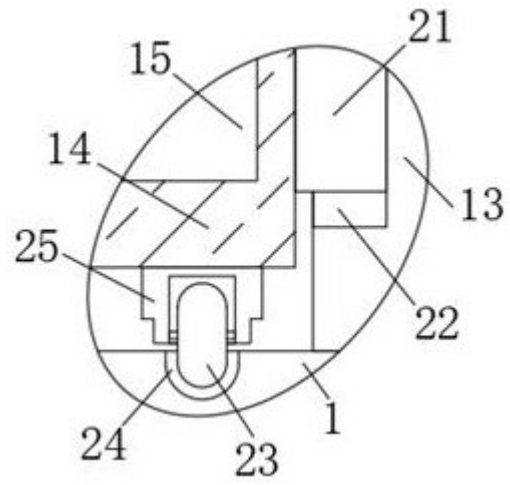


图 4