



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112531488 A

(43) 申请公布日 2021.03.19

(21) 申请号 202011190907.0

(22) 申请日 2020.10.30

(71) 申请人 国网河北省电力有限公司检修分公司

地址 050070 河北省石家庄市新华区钟盛路66号

申请人 国家电网有限公司

(72) 发明人 甄旭 王群 李绍斌 黄毅宾
崔宝婕 黄秋平

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 齐兰君 张杰

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/24 (2006.01)

H02B 7/06 (2006.01)

H02B 1/38 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

A62C 3/16 (2006.01)

A62C 31/00 (2006.01)

A62C 37/36 (2006.01)

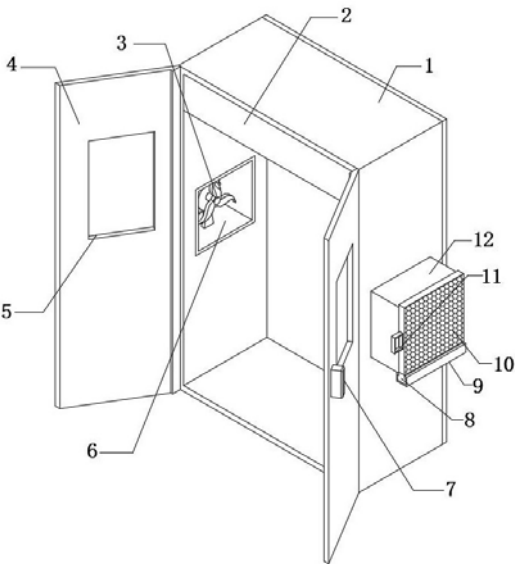
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种高压变电站用安全防护设备

(57) 摘要

本发明属于高压变电站技术领域,尤其是一种高压变电站用安全防护设备,针对现有的箱式变电站在使用过程中,若是箱式变电站内部出现失火,只有当火势蔓延至箱体外侧,工作人员才会发现,进而引起连锁反应,导致变电站处发生火灾,该类的箱式变电站防护措施较低,现提出以下方案,包括柜体,所述柜体的顶部内壁两端均固定连接有侧位板。本发明通过设置有侧位板、调节板、液压缸、插杆和固定板,调节板上放置较多的灭火沙,当烟雾传感器传出信号,液压缸带动连接板上的插杆从固定板上的插孔移出,在重力的作用下,调节板下压,灭火沙洒在柜体内部的电性元件上,及时的进行防护,避免火灾的发生,提高该箱式变电站的安全防护性能。



1. 一种高压变电站用安全防护设备,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)的顶部内壁两端均固定连接有侧位板(2),且柜体(1)位于两个侧位板(2)中间的两侧外壁均通过合页连接有调节板(20),所述调节板(20)的底部外壁固定连接有吊板(16),且吊板(16)的一侧外壁固定连接有液压缸(15),液压缸(15)的另一端固定连接有连接板(17),连接板(17)的一侧外壁等距离固定连接有插杆(14),另一个所述调节板(20)的底部外壁固定连接有固定板(13),且固定板(13)的外壁等距离开有插孔(18),插杆(14)和插孔(18)相适配,调节板(20)靠近固定板(13)的底部外壁固定连接有烟雾传感器(19),两个所述调节板(20)的顶部外壁均等距离固定连接有导流板(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,所述柜体(1)的两侧外壁均通过合页连接有柜门(4),且两个柜门(4)的外壁均固定连接有门把(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,两个所述柜门(4)的外壁均开有固定孔,且两个固定孔的内壁均固定连接有玻璃观察窗(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,所述柜体(1)的一侧外壁固定连接有固定框(6),且固定框(6)的内壁固定连接有风机(3),固定框(6)的外壁固定连接有防护网架(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,所述柜体(1)的另一侧外壁固定连接有通风框(12),且通风框(12)的外壁固定连接有滑槽(9),滑槽(9)的内壁滑动连接有滑杆(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,所述滑杆(8)的顶部外壁固定连接空气滤网(10),且空气滤网(10)的外壁固定连接有拉环(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,所述柜体(1)的内壁固定连接有气管(25),且气管(25)的外壁等距离开有出气孔(26)。

8. 根据权利要求7所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,所述柜体(1)的一侧外壁固定连接有支撑板(23),且支撑板(23)的顶部外壁固定连接有气泵(22),柜体(1)的外侧放置有二氧化碳存储罐(24),气泵(22)的进气端通过管道连接于二氧化碳存储罐(24)的内壁,气泵(22)的输气端通过管道连接于气管(25)的内壁。

9. 根据权利要求1-8任一所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,所述柜体(1)的顶部外壁固定连接警报器(28),且柜体(1)靠近警报器(28)的顶部外壁固定连接有扬声器(29)。

10. 根据权利要求9所述的一种高压变电站用安全防护设备,其特征在于,柜体(1)靠近警报器(28)的顶部外壁固定连接有扬声器(29)。

一种高压变电站用安全防护设备

技术领域

[0001] 本发明涉及高压变电站技术领域,尤其涉及一种高压变电站用安全防护设备。

背景技术

[0002] 变电站是指电力系统中对电压和电流进行变换,接受电能及分配电能的场所;在发电厂内的变电站是升压变电站,其作用是将发电机发出的电能升压后馈送到高压电网中;高压变电站中最常见的就是高压开关柜。

[0003] 变电站内的电气设备分为一次设备和二次设备:

1、一次设备

一次设备指直接生产、输送、分配和使用电能的设备,主要包括变压器、高压断路器、隔离开关、互感器(电流互感器、电压互感器)、母线、避雷器、避雷针、电容器、电抗器等。

[0004] 2、二次设备

变电站的二次设备是指对一次设备和系统的运行工况进行测量、监视、控制和保护的装置,它主要由包括继电保护装置、自动装置、测控装置、计量装置、自动化系统以及为二次设备提供电源的直流设备。

[0005] 变电站的结构设计与设备布置一般具有如下要求:

①建筑物底层的附属10kV变电站不需分室,变压器及高低压开关柜可同层同室布置,仅需保持特定间距,具有专有建筑物的35 kV独立变电站应按照功能分层分室布置;

②变电站的室内布置应紧凑合理,便于运行人员的操作、检修、试验与巡视,开关柜安装位置应满足最小通道宽度要求,并适当考虑发展及扩建要求;

③分室布置变电站应合理布置站内各功能室的位置,高压配电室与高压电容器室相邻,低压配电室与变压器室相邻,低压配电室应便于出线,控制室位置应便于运行人员的工作与管理;

④高低压配电室的设施应符合安全与防火要求,站内不允许采用可燃材料装修;

⑤高低压配电室、电容器室及变压器室的门应向外开,相邻两配电室的门应双向开启;

⑥高低压配电室、电容器室、变压器室及主控室应设置防范雨、雪、蛇、鼠等从门、窗及缆沟入室的设施。

[0006] 变电站的巡视检查就是值班人员通过定期巡视观察设备的外观有无异状,如颜色有无变化,有无杂物,表针指示是否正常,设备的声音是否正常,有无异常的气味,触及允许接触的设备温度是否正常,测量电气设备的运行参数在运行中的变化等,以判断设备的运行状况是否正常。

[0007] 变电站的巡视检查制度是确保设备正常安全运行的有效措施。通过值班人员的定期的巡视检查了解设备运行状况,掌握运行异常,并及时地采取相应措施,对于降低事故的发生及其影响范围具有重要意义。为此,变电站应根据运行设备的实际工况,并总结以往处理设备事故、障碍和缺陷的经验教训,制定出具体的检查方法。

[0008] 巡视检查制度应明确规定检查的项目及内容,周期和巡视检查的路线,并做好明显的标志。巡视检查的路线应根据设备区域和电气设备的检查项目和内容制定。有条件的变电站应配备必要的检查工具,在高峰负荷期,可采用红外线测温仪进行检查,另外,应保证充足良好的照明,为设备巡视提供必备条件。在夜间、恶劣气候下及特殊任务时特巡,要明确具体的巡视要求和注意事项,采取必要的措施,特巡必须有值班领导人参加。每次巡视检查后,应将检查的设备缺陷记入设备缺陷记录簿中,巡视检查人员对记录负责。

[0009] 现有的箱式变电站在使用过程中,若是箱式变电站内部出现失火,只有当火势蔓延至箱体外侧,工作人员才会发现,进而引起连锁反应,导致变电站处发生火灾,该类的箱式变电站防护措施较低,安全性能得不到保障。

发明内容

[0010] 基于现有的箱式变电站在使用过程中,若是箱式变电站内部出现失火,只有当火势蔓延至箱体外侧,工作人员才会发现,进而引起连锁反应,导致变电站处发生火灾,该类的箱式变电站防护措施较低,安全性能得不到保障,本发明提出了一种高压变电站用安全防护设备。

[0011] 本发明提出的一种高压变电站用安全防护设备,包括柜体,所述柜体的顶部内壁两端均固定连接有侧位板,且柜体位于两个侧位板中间的两侧外壁均通过合页连接有调节板,所述调节板的底部外壁固定连接有吊板,且吊板的一侧外壁固定连接有液压缸,液压缸的另一端固定连接有连接板,连接板的一侧外壁等距离固定连接有插杆,另一个所述调节板的底部外壁固定连接有固定板,且固定板的外壁等距离开有插孔,插杆和插孔相适配,调节板靠近固定板的底部外壁固定连接有烟雾传感器,两个所述调节板的顶部外壁均等距离固定连接有导流板。

[0012] 优选地,所述柜体的两侧外壁均通过合页连接有柜门,且两个柜门的外壁均固定连接有机门。

[0013] 优选地,两个所述柜门的外壁均开有固定孔,且两个固定孔的内壁均固定连接有机玻璃观察窗。

[0014] 优选地,所述柜体的一侧外壁固定连接有机框,且固定框的内壁固定连接有机风机,固定框的外壁固定连接有机防护网架。

[0015] 优选地,所述柜体的另一侧外壁固定连接有机通风框,且通风框的外壁固定连接有机滑槽,滑槽的内壁滑动连接有机滑杆。

[0016] 优选地,所述滑杆的顶部外壁固定连接有机空气滤网,且空气滤网的外壁固定连接有机拉环。

[0017] 优选地,所述柜体的内壁固定连接有机气管,且气管的外壁等距离开有机出气孔。

[0018] 优选地,所述柜体的一侧外壁固定连接有机支撑板,且支撑板的顶部外壁固定连接有机气泵,柜体的外侧放置有机二氧化碳存储罐,气泵的进气端通过管道连接于二氧化碳存储罐的内壁,气泵的输气端通过管道连接于气管的内壁。

[0019] 优选地,所述柜体的顶部外壁固定连接有机警报器,且柜体靠近警报器的顶部外壁固定连接有机扬声器。

[0020] 本发明中的有益效果为:

1、通过设置有侧位板、调节板、液压缸、插杆和固定板，调节板上放置较多的灭火沙，当烟雾传感器传出信号，液压缸带动连接板上的插杆从固定板上的插孔移出，在重力的作用下，调节板下压，灭火沙洒在柜体内部的电性元件上，及时的进行防护，避免火灾的发生，提高该箱式变电站的安全防护性能。

[0021] 2、通过设置有导流板，导流板等距离安装于调节板的顶部外壁，调节板上的灭火沙下滑时，通过导流板对其进行分流，防止其扎堆落下，提高其覆盖范围，进而提高灭火效果。

[0022] 3、通过设置有气泵、气管和二氧化碳存储罐，在通过灭火沙进行灭火时，气泵将二氧化碳存储罐中的二氧化碳导入柜体内部，进一步起到灭火的作用，同时，气体导入柜体中，对下滑的灭火沙起到分散的作用，进一步提高灭火效果。

[0023] 4、通过设置有滑槽、滑杆和空气滤网，通过风机对柜体内部进行散热处理时，空气滤网对外界的气体起到过滤的作用，同时，空气滤网通过滑杆滑动连接于滑槽的内壁，方便对空气滤网进行拆装。

[0024] 5、通过设置有警报器和扬声器，当烟雾传感器发出信号，警报器响起警报声，扬声器对警报声进行扩大，从而确保工作人员可以及时的赶至现场进行处理。

附图说明

[0025] 图1为本发明提出的一种高压变电站用安全防护设备的整体结构示意图；

图2为本发明提出的一种高压变电站用安全防护设备的调节板结构示意图；

图3为本发明提出的一种高压变电站用安全防护设备的整体结构侧视图；

图4为本发明提出的一种高压变电站用安全防护设备的气管结构示意图；

图5为本发明提出的一种高压变电站用安全防护设备的导流板结构示意图；

图6为本发明实施例2提出的一种高压变电站用安全防护设备的整体结构示意图。

[0026] 图中：1柜体、2侧位板、3风机、4柜门、5玻璃观察窗、6固定框、7门把、8滑杆、9滑槽、10空气滤网、11拉环、12通风框、13固定板、14插杆、15液压缸、16吊板、17连接板、18插孔、19烟雾传感器、20调节板、21防护网架、22气泵、23支撑板、24二氧化碳存储罐、25气管、26出气孔、27导流板、28警报器、29扬声器。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0028] 实施例1

参照图1-5，一种高压变电站用安全防护设备，包括柜体1，柜体1的顶部内壁两端均固定连接有侧位板2，且柜体1位于两个侧位板2中间的两侧外壁均通过合页连接有调节板20，调节板20的底部外壁固定连接有吊板16，且吊板16的一侧外壁固定连接有液压缸15，液压缸15的另一端固定连接有连接板17，连接板17的一侧外壁等距离固定连接有插杆14，另一个调节板20的底部外壁固定连接有固定板13，且固定板13的外壁等距离开有插孔18，插杆14和插孔18相适配，调节板20靠近固定板13的底部外壁固定连接有烟雾传感器19，两个调节板20的顶部外壁均等距离固定连接有导流板27。

[0029] 本发明中,柜体1的两侧外壁均通过合页连接有柜门4,且两个柜门4的外壁均固定连接有门把7。

[0030] 本发明中,两个柜门4的外壁均开有固定孔,且两个固定孔的内壁均固定连接有玻璃观察窗5。

[0031] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接固定框6,且固定框6的内壁固定连接有机3,固定框6的外壁固定连接防护网架21。

[0032] 本发明中,柜体1的另一侧外壁固定连接通风框12,且通风框12的外壁固定连接滑槽9,滑槽9的内壁滑动连接滑杆8。

[0033] 本发明中,滑杆8的顶部外壁固定连接空气滤网10,且空气滤网10的外壁固定连接拉环11。

[0034] 本发明中,柜体1的内壁固定连接气管25,且气管25的外壁等距离开有出气孔26。

[0035] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接支撑板23,且支撑板23的顶部外壁固定连接气泵22,柜体1的外侧放置二氧化碳存储罐24,气泵22的进气端通过管道连接于二氧化碳存储罐24的内壁,气泵22的输气端通过管道连接于气管25的内壁。

[0036] 使用时,该柜体1在工作过程中,当烟雾传感器19传出信号,液压缸15带动连接板17上的插杆14从固定板13上的插孔18移出,在重力的作用下,调节板20下压,灭火沙洒在柜体1内部的电性元件上,及时的进行防护,避免火灾的发生,同时,气泵22开启,气泵22将二氧化碳存储罐24中的二氧化碳导入柜体1内部,进一步起到灭火的作用,气体导入柜体1中,对下滑的灭火沙起到分散的作用,进一步提高灭火效果。

[0037] 实施例2

参照图6,一种高压变电站用安全防护设备,包括柜体1,柜体1的顶部内壁两端均固定连接侧位板2,且柜体1位于两个侧位板2中间的两侧外壁均通过合页连接调节板20,调节板20的底部外壁固定连接吊板16,且吊板16的一侧外壁固定连接液压缸15,液压缸15的另一端固定连接连接板17,连接板17的一侧外壁等距离固定连接插杆14,另一个调节板20的底部外壁固定连接固定板13,且固定板13的外壁等距离开有插孔18,插杆14和插孔18相适配,调节板20靠近固定板13的底部外壁固定连接烟雾传感器19,两个调节板20的顶部外壁均等距离固定连接导流板27。

[0038] 本发明中,柜体1的两侧外壁均通过合页连接柜门4,且两个柜门4的外壁均固定连接门把7。

[0039] 本发明中,两个柜门4的外壁均开有固定孔,且两个固定孔的内壁均固定连接玻璃观察窗5。

[0040] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接固定框6,且固定框6的内壁固定连接风机3,固定框6的外壁固定连接防护网架21。

[0041] 本发明中,柜体1的另一侧外壁固定连接通风框12,且通风框12的外壁固定连接滑槽9,滑槽9的内壁滑动连接滑杆8。

[0042] 本发明中,滑杆8的顶部外壁固定连接空气滤网10,且空气滤网10的外壁固定连接拉环11。

[0043] 本发明中,柜体1的内壁固定连接气管25,且气管25的外壁等距离开有出气孔

26。

[0044] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接有支撑板23,且支撑板23的顶部外壁固定连接有气泵22,柜体1的外侧放置有二氧化碳存储罐24,气泵22的进气端通过管道连接于二氧化碳存储罐24的内壁,气泵22的输气端通过管道连接于气管25的内壁。

[0045] 相较于实施例1,柜体1的顶部外壁固定连接有警报器28,且柜体1靠近警报器28的顶部外壁固定连接有扬声器29。

[0046] 使用时,相较于实施例1,当烟雾传感器19发出信号,警报器28响起警报声,扬声器29对警报声进行扩大,从而确保工作人员可以及时的赶至现场进行处理。

[0047] 实施例3

参照图6,一种高压变电站用安全防护设备,包括柜体1,柜体1的顶部内壁两端均固定连接有侧位板2,且柜体1位于两个侧位板2中间的两侧外壁均通过合页连接有调节板20,调节板20的底部外壁固定连接有吊板16,且吊板16的一侧外壁固定连接有液压缸15,液压缸15的另一端固定连接有连接板17,连接板17的一侧外壁等距离固定连接有插杆14,另一个调节板20的底部外壁固定连接有固定板13,且固定板13的外壁等距离开有插孔18,插杆14和插孔18相适配,调节板20靠近固定板13的底部外壁固定连接有烟雾传感器19,两个调节板20的顶部外壁均等距离固定连接有导流板27。

[0048] 本发明中,柜体1的两侧外壁均通过合页连接有柜门4,且两个柜门4的外壁均固定连接有门把7。

[0049] 本发明中,两个柜门4的外壁均开有固定孔,且两个固定孔的内壁均固定连接有玻璃观察窗5。

[0050] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接有固定框6,且固定框6的内壁固定连接有风机3,固定框6的外壁固定连接有防护网架21。

[0051] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接有支撑板23,且支撑板23的顶部外壁固定连接有气泵22,柜体1的外侧放置有二氧化碳存储罐24,气泵22的进气端通过管道连接于二氧化碳存储罐24的内壁,气泵22的输气端通过管道连接于气管25的内壁。

[0052] 相较于实施例1,柜体1的顶部外壁固定连接有警报器28,且柜体1靠近警报器28的顶部外壁固定连接有扬声器29。

[0053] 使用时,相较于实施例1,当烟雾传感器19发出信号,警报器28响起警报声,扬声器29对警报声进行扩大,从而确保工作人员可以及时的赶至现场进行处理。

[0054] 相较于实施例1-2,本发明中,柜体1的另一侧外壁固定连接有通风框12,且通风框12的外壁固定连接有滑槽9,滑槽9的内壁滑动连接有滑杆8。

[0055] 实施例4

参照图6,一种高压变电站用安全防护设备,包括柜体1,柜体1的顶部内壁两端均固定连接有侧位板2,且柜体1位于两个侧位板2中间的两侧外壁均通过合页连接有调节板20,调节板20的底部外壁固定连接有吊板16,且吊板16的一侧外壁固定连接有液压缸15,液压缸15的另一端固定连接有连接板17,连接板17的一侧外壁等距离固定连接有插杆14,另一个调节板20的底部外壁固定连接有固定板13,且固定板13的外壁等距离开有插孔18,插杆14和插孔18相适配,调节板20靠近固定板13的底部外壁固定连接有烟雾传感器19,两个调节板20的顶部外壁均等距离固定连接有导流板27。

[0056] 本发明中,柜体1的两侧外壁均通过合页连接有柜门4,且两个柜门4的外壁均固定连接有门把7。

[0057] 本发明中,两个柜门4的外壁均开有固定孔,且两个固定孔的内壁均固定连接有玻璃观察窗5。

[0058] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接有固定框6,且固定框6的内壁固定连接有风机3,固定框6的外壁固定连接有防护网架21。

[0059] 本发明中,柜体1的另一侧外壁固定连接有通风框12,且通风框12的外壁固定连接滑槽9,滑槽9的内壁滑动连接有滑杆8。

[0060] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接有支撑板23,且支撑板23的顶部外壁固定连接有气泵22,柜体1的外侧放置有二氧化碳存储罐24,气泵22的进气端通过管道连接于二氧化碳存储罐24的内壁,气泵22的输气端通过管道连接于气管25的内壁。

[0061] 相较于实施例1,柜体1的顶部外壁固定连接有警报器28,且柜体1靠近警报器28的顶部外壁固定连接有扬声器29。

[0062] 使用时,相较于实施例1,当烟雾传感器19发出信号,警报器28响起警报声,扬声器29对警报声进行扩大,从而确保工作人员可以及时的赶至现场进行处理。

[0063] 相较于实施例1-3,本发明中,滑杆8的顶部外壁固定连接空气滤网10,且空气滤网10的外壁固定连接有拉环11。

[0064] 实施例5

参照图6,一种高压变电站用安全防护设备,包括柜体1,柜体1的顶部内壁两端均固定连接侧位板2,且柜体1位于两个侧位板2中间的两侧外壁均通过合页连接有调节板20,调节板20的底部外壁固定连接吊板16,且吊板16的一侧外壁固定连接有液压缸15,液压缸15的另一端固定连接连接板17,连接板17的一侧外壁等距离固定连接插杆14,另一个调节板20的底部外壁固定连接固定板13,且固定板13的外壁等距离开有插孔18,插杆14和插孔18相适配,调节板20靠近固定板13的底部外壁固定连接烟雾传感器19,两个调节板20的顶部外壁均等距离固定连接导流板27。

[0065] 本发明中,柜体1的两侧外壁均通过合页连接有柜门4,且两个柜门4的外壁均固定连接有门把7。

[0066] 本发明中,两个柜门4的外壁均开有固定孔,且两个固定孔的内壁均固定连接有玻璃观察窗5。

[0067] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接有固定框6,且固定框6的内壁固定连接有风机3,固定框6的外壁固定连接有防护网架21。

[0068] 本发明中,柜体1的另一侧外壁固定连接有通风框12,且通风框12的外壁固定连接滑槽9,滑槽9的内壁滑动连接有滑杆8。

[0069] 本发明中,滑杆8的顶部外壁固定连接空气滤网10,且空气滤网10的外壁固定连接有拉环11。

[0070] 本发明中,柜体1的一侧外壁固定连接有支撑板23,且支撑板23的顶部外壁固定连接有气泵22,柜体1的外侧放置有二氧化碳存储罐24,气泵22的进气端通过管道连接于二氧化碳存储罐24的内壁,气泵22的输气端通过管道连接于气管25的内壁。

[0071] 相较于实施例1,柜体1的顶部外壁固定连接有警报器28,且柜体1靠近警报器28的

顶部外壁固定连接有扬声器29。

[0072] 使用时,相较于实施例1,当烟雾传感器19发出信号,警报器28响起警报声,扬声器29对警报声进行扩大,从而确保工作人员可以及时的赶至现场进行处理。

[0073] 相较于实施例1-4,本发明中,柜体1的内壁固定连接有气管25,且气管25的外壁等距离开有出气孔26。

[0074] 本发明中的有益效果为:

1、通过设置有侧位板、调节板、液压缸、插杆和固定板,调节板上放置较多的灭火沙,当烟雾传感器传出信号,液压缸带动连接板上的插杆从固定板上的插孔移出,在重力的作用下,调节板下压,灭火沙洒在柜体内部的电性元件上,及时的进行防护,避免火灾的发生,提高该箱式变电站的安全防护性能。

[0075] 2、通过设置有导流板,导流板等距离安装于调节板的顶部外壁,调节板上的灭火沙下滑时,通过导流板对其进行分流,防止其扎堆落下,提高其覆盖范围,进而提高灭火效果。

[0076] 3、通过设置有气泵、气管和二氧化碳存储罐,在通过灭火沙进行灭火时,气泵将二氧化碳存储罐中的二氧化碳导入柜体内部,进一步起到灭火的作用,同时,气体导入柜体中,对下滑的灭火沙起到分散的作用,进一步提高灭火效果。

[0077] 4、通过设置有滑槽、滑杆和空气滤网,通过风机对柜体内部进行散热处理时,空气滤网对外界的气体起到过滤的作用,同时,空气滤网通过滑杆滑动连接于滑槽的内壁,方便对空气滤网进行拆装。

[0078] 5、通过设置有警报器和扬声器,当烟雾传感器发出信号,警报器响起警报声,扬声器对警报声进行扩大,从而确保工作人员可以及时的赶至现场进行处理。

[0079] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

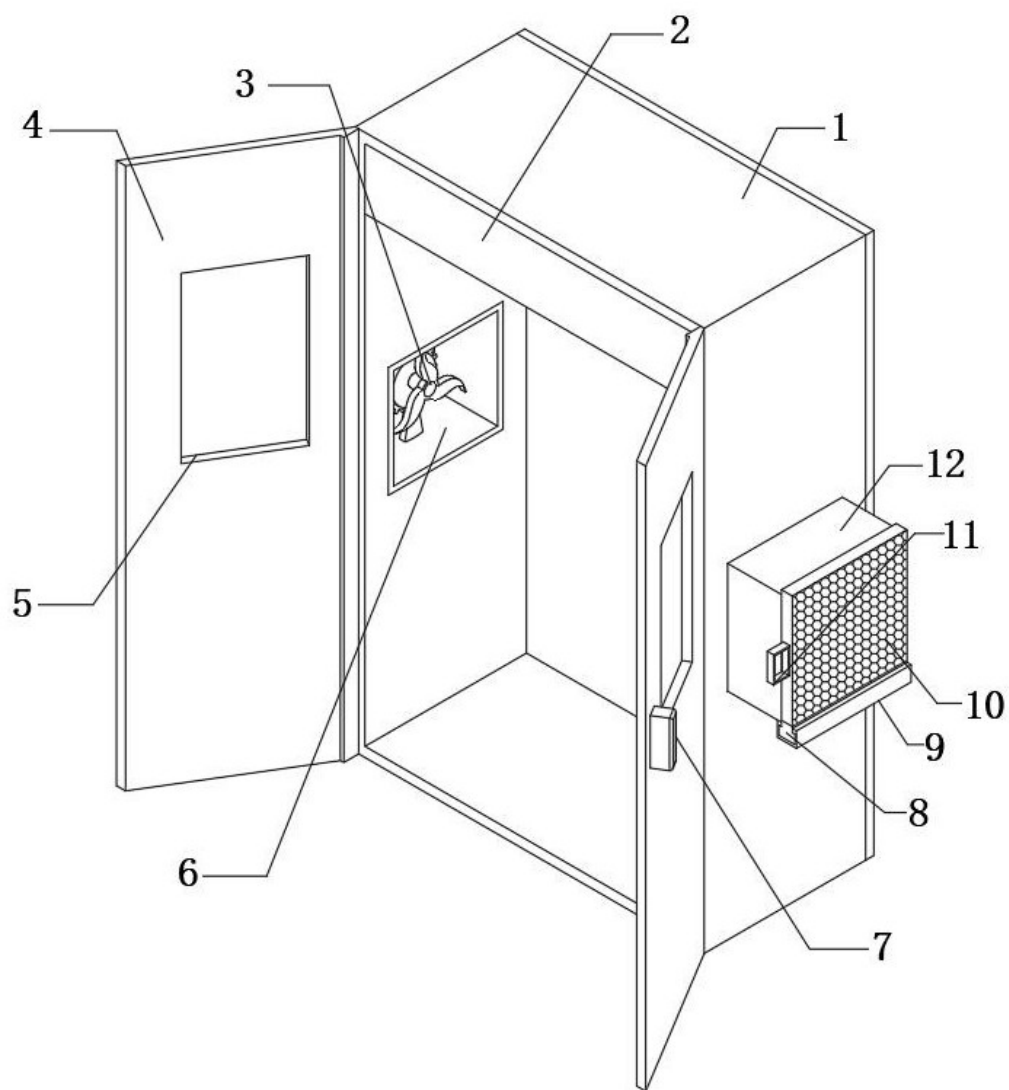


图1

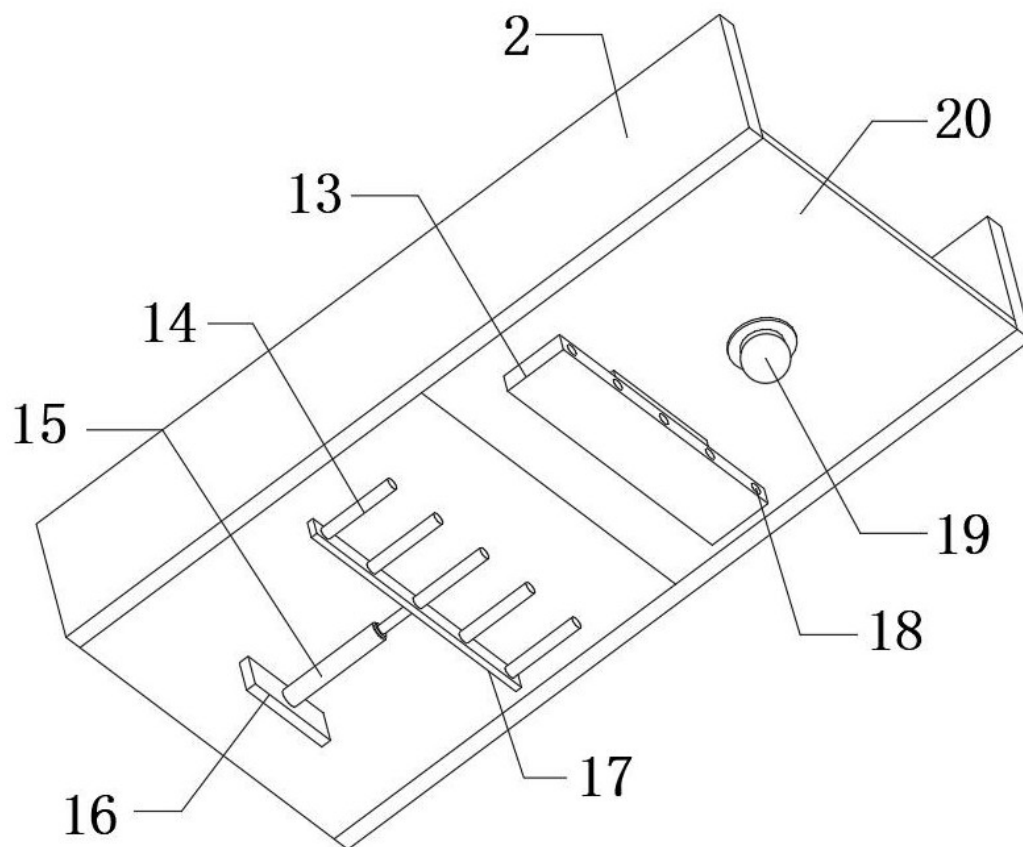


图2

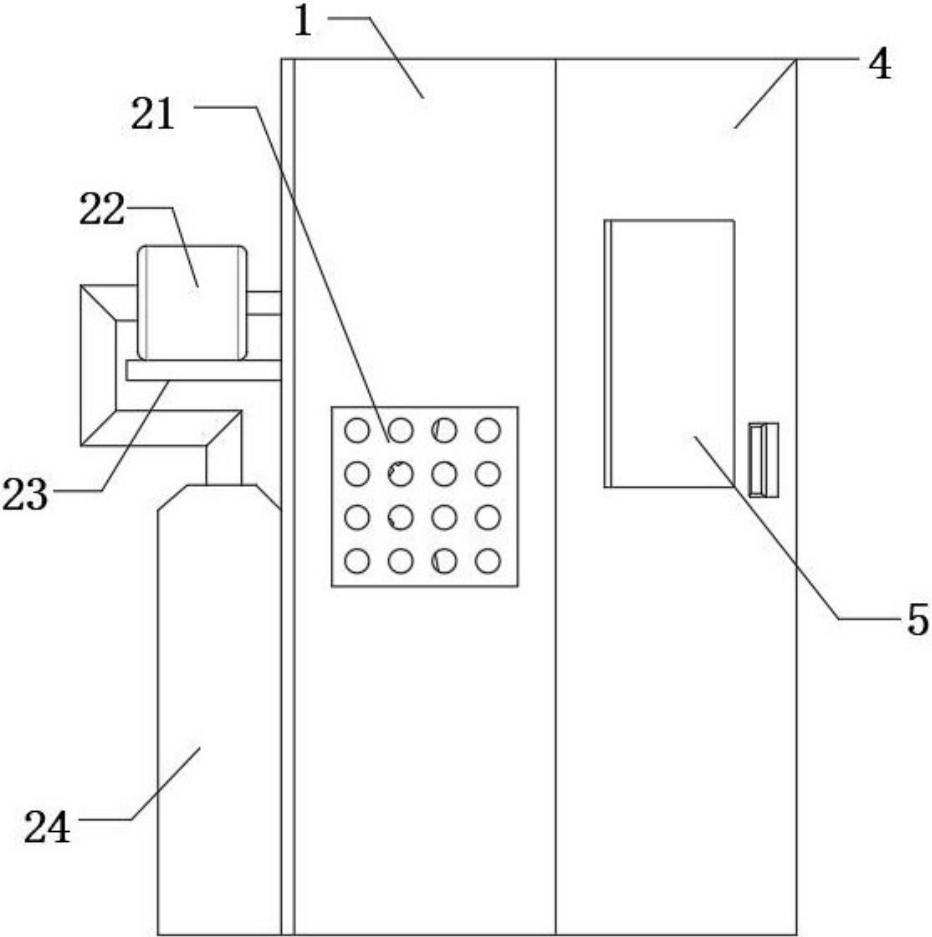


图3

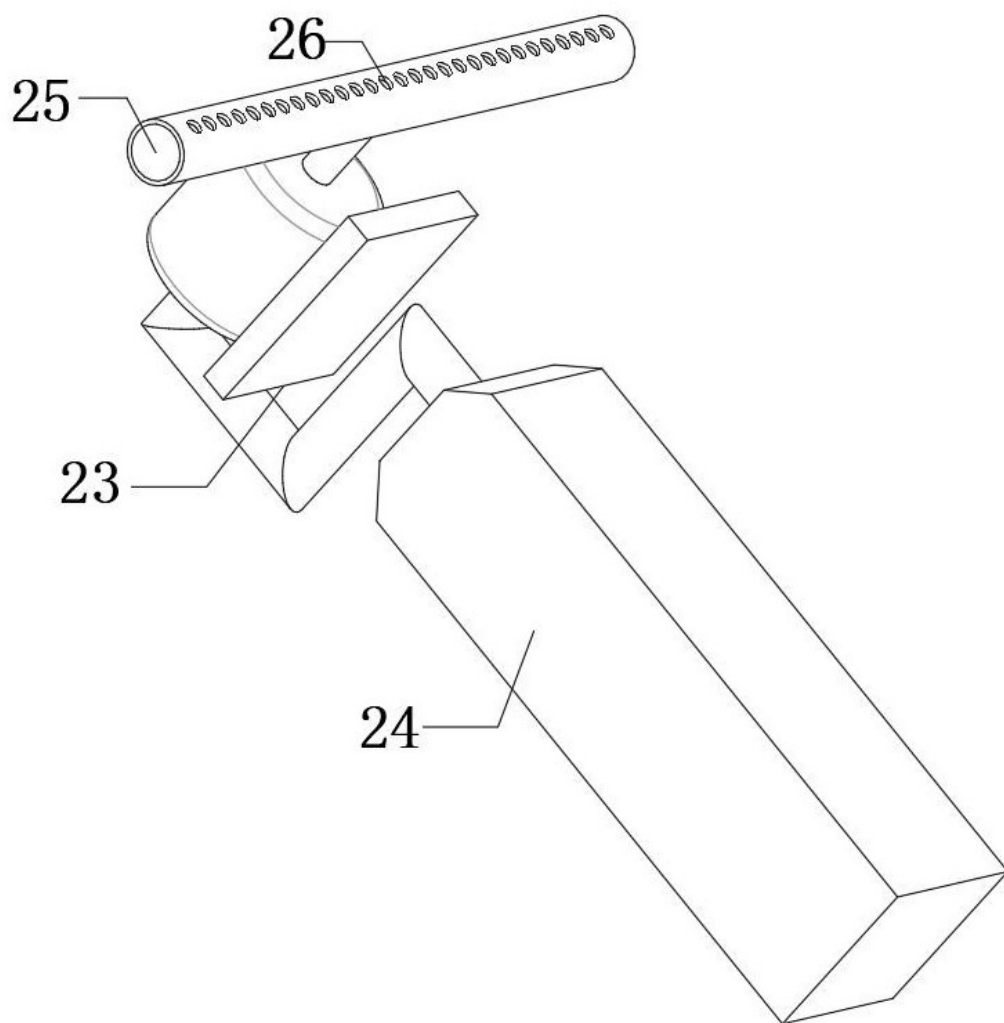


图4

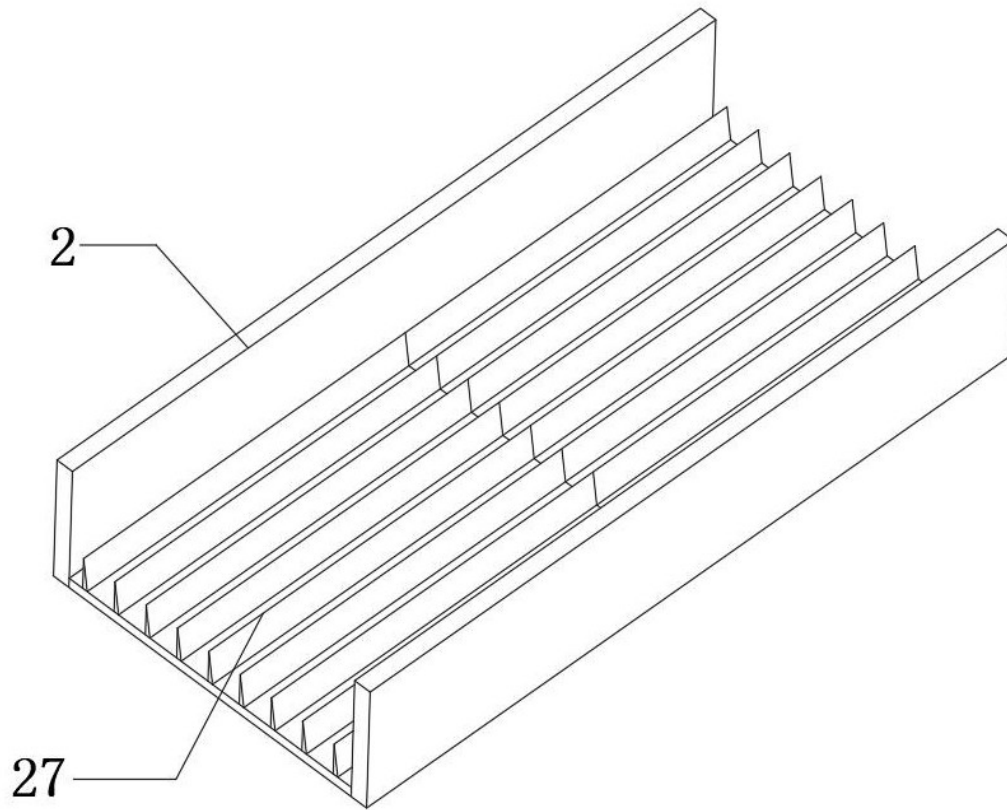


图5

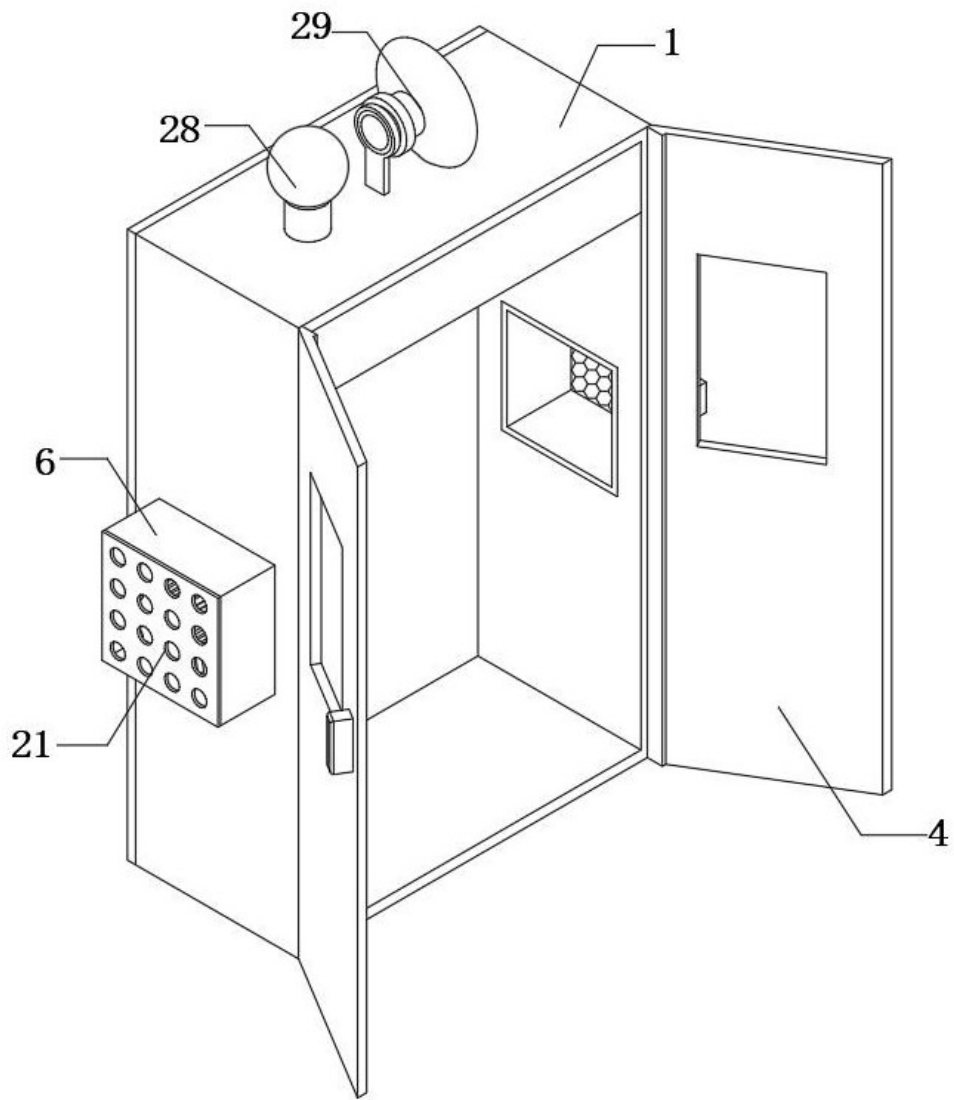


图6