



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110676702 B

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 201910787051.6

(22) 申请日 2019.08.25

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110676702 A

(43) 申请公布日 2020.01.10

(73) 专利权人 淮安市伟杰配电控制设备有限公司

地址 223001 江苏省淮安市清浦工业园枚皋西路5号1幢

(72) 发明人 廖勇波

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209169789 U, 2019.07.26

CN 206992572 U, 2018.02.09

CN 208045975 U, 2018.11.02

CN 206807933 U, 2017.12.26

CN 205724518 U, 2016.11.23

CN 202997377 U, 2013.06.12

审查员 刘娅

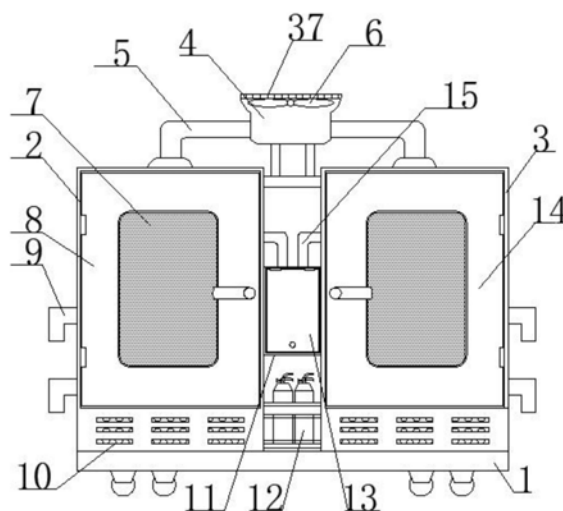
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种高低压电器开关控制成套设备

(57) 摘要

本发明公开了一种高低压电器开关控制成套设备,包括承载底架、高压控制柜和低压控制柜,所述承载底架顶部一侧通过紧固螺栓安装高压控制柜,且承载底架顶部另一侧通过紧固螺栓安装低压控制柜,所述高压控制柜与低压控制柜之间通过固定架安装高低压接线盒,且高低压接线盒内一侧通过紧固螺栓安装陶瓷接线端子排,所述高压控制柜和低压控制柜底部均焊接L型散热管,且L型散热管之间焊接与之连通的吸风盒,所述吸风盒内通过安装架安装排风扇,所述高压控制柜内底部焊接一号支撑架,且一号支撑架顶部两侧均焊接一号滑杆,所述一号滑杆外围套接一号滑套。本发明高低压电器开关控制成套设备,设计合理,操作简单,工作稳定性好,适合广泛推广使用。



1. 一种高低压电器开关控制成套设备,包括承载底架(1)、高压控制柜(2)和低压控制柜(3),其特征在于:所述承载底架(1)顶部一侧通过紧固螺栓安装高压控制柜(2),且承载底架(1)顶部另一侧通过紧固螺栓安装低压控制柜(3),所述高压控制柜(2)与低压控制柜(3)之间通过固定架安装高低压接线盒(11),且高低压接线盒(11)内一侧通过紧固螺栓安装陶瓷接线端子排(35),所述高压控制柜(2)和低压控制柜(3)底部均焊接L型散热管(5),且L型散热管(5)之间焊接与之连通的吸风盒(4),所述吸风盒(4)内通过安装架安装排风扇(6),所述高压控制柜(2)内底部焊接一号支撑架(21),且一号支撑架(21)顶部两侧均焊接一号滑杆(17),所述一号滑杆(17)外围套接一号滑套(18),且一号滑套(18)之间焊接一号升降架(19),所述一号升降架(19)一侧通过卡扣安装高压断路器(22),所述低压控制柜(3)内底部焊接二号支撑架(25),且二号支撑架(25)顶部两侧均焊接二号滑杆(26),所述二号滑杆(26)外围套接二号滑套(27),且二号滑套(27)之间焊接二号升降架(28),所述二号升降架(28)一侧通过卡扣安装低压断路器(29),所述低压控制柜(3)内顶部焊接固定支撑架(30),所述固定支撑架(30)顶部通过紧固螺栓安装小型变压器(34)和小型稳压器(33),所述小型变压器(34)的输出端与小型稳压器(33)的输入端连接,所述小型稳压器(33)的输出端与低压断路器(29)的输入端连接,所述固定支撑架(30)上两侧开设有空气流通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种高低压电器开关控制成套设备,其特征在于:所述一号滑杆(17)之间通过安装座安装一号电动升降杆(23),且一号电动升降杆(23)顶部输出端铰接一号升降架(19),所述二号滑杆(26)之间通过安装座安装二号电动升降杆(24),且二号电动升降杆(24)顶部输出端铰接二号升降架(28),所述一号升降架(19)与一号支撑架(21)之间和二号升降架(28)与二号支撑架(25)之间均通过缓震弹簧(20)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高低压电器开关控制成套设备,其特征在于:所述高压控制柜(2)和低压控制柜(3)内顶部一侧均通过紧固螺栓安装烟雾报警器(16),所述高压控制柜(2)和低压控制柜(3)内一侧顶端均通过开口放置盒(32)放置干燥剂袋(31),所述高低压接线盒(11)底部通过固定架安装干粉灭火器(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种高低压电器开关控制成套设备,其特征在于:所述高压控制柜(2)一侧通过铰链安装一号密封门(8),且低压控制柜(3)一侧通过铰链安装二号密封门(14),所述一号密封门(8)和二号密封门(14)上均通过安装槽安装玻璃观察窗(7),且一号密封门(8)和二号密封门(14)一侧均通过安装槽安装把锁,所述一号密封门(8)、二号密封门(14)、高压控制柜(2)和低压控制柜(3)内表面均涂覆聚亚安酯泡沫绝缘层(36)。

5. 根据权利要求1所述的一种高低压电器开关控制成套设备,其特征在于:所述高压控制柜(2)和低压控制柜(3)一侧底端分别焊接与之连通的外接线管(9),所述外接线管(9)具体设置有两组或两组以上,所述高压控制柜(2)和低压控制柜(3)另一侧顶部分别焊接与高低压接线盒(11)连通的高低压外接线管(15),所述高低压接线盒(11)一侧顶部通过铰链安装接线盒开关门(13),且接线盒开关门(13)底部通过安装孔安装门锁。

6. 根据权利要求1所述的一种高低压电器开关控制成套设备,其特征在于:所述高压控制柜(2)和低压控制柜(3)一侧底部开设有条形进风口(10),且吸风盒(4)顶部开设有出风口(37),所述条形进风口(10)和出风口(37)内均通过螺丝安装粉尘过滤网。

7. 根据权利要求1所述的一种高低压电器开关控制成套设备,其特征在于:所述承载底架(1)底部通过安装杆安装脚轮。

一种高低压电器开关控制成套设备

技术领域

[0001] 本发明属于电气设备技术领域,具体涉及一种高低压电器开关控制成套设备。

背景技术

[0002] 现有技术中,开关柜一般组合使用,直接是将多个开关柜并列在一起,通过线路连接,由于多个开关柜排列组合在一起,没有固定装置,很容易使开关柜之间产生缝隙,从而很容易相互之间移动,或者抖动,导致线路容易脱落,需要维修,浪费时间和维修成本;而且开关柜在使用时会产生大量的热,产生的热如果不及时散出对损坏系统,并且高低压电器开关长时间暴露在空气中容易受到灰尘以及水汽的沾染,造成开关的使用寿命降低,进而容易发生损坏漏电。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种高低压电器开关控制成套设备,通过将高压控制柜和低压控制柜固定安装在承载底架,并通过高低压接线盒内的陶瓷接线端子排完成转接,从而避免了多个开关柜排列组合在一起因没有固定装置,进而容易相互之间移动或者抖动,导致线路容易脱落,需要维修而浪费时间和维修成本的情况发生;通过在高压控制柜和低压控制柜顶部焊接L型散热管和吸风盒,在它们底部开设条形进风口,并在吸风盒内安装排风扇,从而排风扇工作时可以将高压控制柜和低压控制柜内高温热量,使用L型散热管抽到吸风盒,并从吸风盒顶部的出风口排出,实现高压控制柜和低压控制柜内电气设备的散热降温作业和空气流通,避免高温导致电气设备损坏;通过在条形进风口和吸风盒顶部的出风口处设置粉尘过滤网,从而在实现空气流通的同时,有效避免灰尘进入高压控制柜和低压控制柜内,进而灰尘沾染高压控制柜和低压控制柜内电气设备,导致电气设备使用寿命缩短;通过在高压控制柜和低压控制柜内一侧顶端均使用开口放置盒放置干燥剂袋,从而干燥剂袋可以有效吸附高压控制柜和低压控制柜内空气中的水汽,避免水汽导致高压断路器或低压断路器等电力设备因短路损坏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种高低压电器开关控制成套设备,包括承载底架、高压控制柜和低压控制柜,所述承载底架顶部一侧通过紧固螺栓安装高压控制柜,且承载底架顶部另一侧通过紧固螺栓安装低压控制柜,所述高压控制柜与低压控制柜之间通过固定架安装高低压接线盒,且高低压接线盒内一侧通过紧固螺栓安装陶瓷接线端子排,所述高压控制柜和低压控制柜底部均焊接L型散热管,且L型散热管之间焊接与之连通的吸风盒,所述吸风盒内通过安装架安装排风扇,所述高压控制柜内底部焊接一号支撑架,且一号支撑架顶部两侧均焊接一号滑杆,所述一号滑杆外围套接一号滑套,且一号滑套之间焊接一号升降架,所述一号升降架一侧通过卡扣安装高压断路器,所述低压控制柜内底部焊接二号支撑架,且二号支撑架顶部两侧均焊接二号滑杆,所述二号滑杆外围套接二号滑套,且二号滑套之间焊接二号升降架,所述二号升降架一侧通过卡扣安装低压断路器,所述低压控制柜内顶部焊接固定支撑架,所述固定支撑架顶部通过紧固螺栓安装小

型变压器和小型稳压器,所述小型变压器的输出端与小型稳压器的输入端连接,所述小型稳压器的输出端与低压断路器的输入端连接,所述固定支撑架上两侧开设有空气流通孔。

[0005] 进一步地,所述一号滑杆之间通过安装座安装一号电动升降杆,且一号电动升降杆顶部输出端铰接一号升降架,所述二号滑杆之间通过安装座安装二号电动升降杆,且二号电动升降杆顶部输出端铰接二号升降架,所述一号升降架与一号支撑架之间和二号升降架与二号支撑架之间均通过缓震弹簧相连接。

[0006] 进一步地,所述高压控制柜和低压控制柜内顶部一侧均通过紧固螺栓安装烟雾报警器,所述高压控制柜和低压控制柜内一侧顶端均通过开口放置盒放置干燥剂袋,所述高低压接线盒底部通过固定架安装干粉灭火器。

[0007] 进一步地,所述高压控制柜一侧通过铰链安装一号密封门,且低压控制柜一侧通过铰链安装二号密封门,所述一号密封门和二号密封门上均通过安装槽安装玻璃观察窗,且一号密封门和二号密封门一侧均通过安装槽安装把锁,所述一号密封门、二号密封门、高压控制柜和低压控制柜内表面均涂覆聚亚安酯泡沫绝缘层。

[0008] 进一步地,所述高压控制柜和低压控制柜一侧底端分别焊接与之连通的外接线管,所述外接线管具体设置有两组或两组以上,所述高压控制柜和低压控制柜另一侧顶部分别焊接与高低压接线盒连通的高低压外接线管,所述高低压接线盒一侧顶部通过铰链安装接线盒开关门,且接线盒开关门底部通过安装孔安装门锁。

[0009] 进一步地,所述高压控制柜和低压控制柜一侧底部开设有条形进风口,且吸风盒顶部开设有出风口,所述条形进风口和出风口内均通过螺丝安装粉尘过滤网。

[0010] 进一步地,所述承载底架底部通过安装杆安装脚轮。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1. 本发明通过将高压控制柜和低压控制柜固定安装在承载底架,并通过高低压接线盒内的陶瓷接线端子排完成转接,从而避免了多个开关柜排列组合在一起因没有固定装置,进而容易相互之间移动或者抖动,导致线路容易脱落,需要维修而浪费时间和维修成本的情况发生。

[0013] 2. 本发明通过在高压控制柜和低压控制柜顶部焊接L型散热管和吸风盒,在它们底部开设条形进风口,并在吸风盒内安装排风扇,从而排风扇工作时可以将高压控制柜和低压控制柜内高温热量,使用L型散热管抽到吸风盒,并从吸风盒顶部的出风口排出,实现高压控制柜和低压控制柜内电气设备的散热降温作业和空气流通,避免高温导致电气设备损坏。

[0014] 3. 通过在条形进风口和吸风盒顶部的出风口处设置粉尘过滤网,从而在实现空气流通的同时,有效避免灰尘进入高压控制柜和低压控制柜内,进而灰尘沾染高压控制柜和低压控制柜内电气设备,导致电气设备使用寿命缩短;通过在高压控制柜和低压控制柜内一侧顶端均使用开口放置盒放置干燥剂袋,从而干燥剂袋可以有效吸附高压控制柜和低压控制柜内空气中的水汽,避免水汽导致高压断路器或低压断路器等电力设备因短路损坏。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种高低压电器开关控制成套设备的整体结构示意图。

[0016] 图2为本发明一种高低压电器开关控制成套设备的高压控制柜和低压控制柜内部

结构示意图。

[0017] 图3为本发明一种高低压电器开关控制成套设备的一号密封门、二号密封门、高压控制柜和低压控制柜内表面材料层剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、承载底架;2、高压控制柜;3、低压控制柜;4、吸风盒;5、L型散热管;6、排风扇;7、玻璃观察窗;8、一号密封门;9、外接线管;10、条形进风口;11、高低压接线盒;12、干粉灭火器;13、接线盒开关门;14、二号密封门;15、高低压外接线管;16、烟雾报警器;17、一号滑杆;18、一号滑套;19、一号升降架;20、缓震弹簧;21、一号支撑架;22、高压断路器;23、一号电动升降杆;24、二号电动升降杆;25、二号支撑架;26、二号滑杆;27、二号滑套;28、二号升降架;29、低压断路器;30、固定支撑架;31、干燥剂袋;32、开口放置盒;33、小型稳压器;34、小型变压器;35、陶瓷接线端子排;36、聚亚安酯泡沫绝缘层;37、出风口。

具体实施方式

[0019] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-3所示,一种高低压电器开关控制成套设备,包括承载底架1、高压控制柜2和低压控制柜3,所述承载底架1顶部一侧通过紧固螺栓安装高压控制柜2,且承载底架1顶部另一侧通过紧固螺栓安装低压控制柜3,所述高压控制柜2与低压控制柜3之间通过固定架安装高低压接线盒11,且高低压接线盒11内一侧通过紧固螺栓安装陶瓷接线端子排35,所述高压控制柜2和低压控制柜3底部均焊接L型散热管5,且L型散热管5之间焊接与之连通的吸风盒4,所述吸风盒4内通过安装架安装排风扇6,所述高压控制柜2内底部焊接一号支撑架21,且一号支撑架21顶部两侧均焊接一号滑杆17,所述一号滑杆17外围套接一号滑套18,且一号滑套18之间焊接一号升降架19,所述一号升降架19一侧通过卡扣安装高压断路器22,所述低压控制柜3内底部焊接二号支撑架25,且二号支撑架25顶部两侧均焊接二号滑杆26,所述二号滑杆26外围套接二号滑套27,且二号滑套27之间焊接二号升降架28,所述二号升降架28一侧通过卡扣安装低压断路器29,所述低压控制柜3内顶部焊接固定支撑架30,所述固定支撑架30顶部通过紧固螺栓安装小型变压器34和小型稳压器33,所述小型变压器34的输出端与小型稳压器33的输入端连接,所述小型稳压器33的输出端与低压断路器29的输入端连接,所述固定支撑架30上两侧开设有空气流通孔。

[0022] 其中,所述一号滑杆17之间通过安装座安装一号电动升降杆23,且一号电动升降杆23顶部输出端铰接一号升降架19,所述二号滑杆26之间通过安装座安装二号电动升降杆24,且二号电动升降杆24顶部输出端铰接二号升降架28,所述一号升降架19与一号支撑架21之间和二号升降架28与二号支撑架25之间均通过缓震弹簧20相连接。

[0023] 本实施例中如图2所示,一号电动升降杆23可以升降调节一号升降架19的高度;二号电动升降杆24可以升降调整二号升降架28的高度;一号升降架19与一号支撑架21之间和二号升降架28与二号支撑架25之间均设置缓震弹簧20,从而可以赋予开关控制成套设备震动时的一号升降架19和二号升降架28缓震性能,降低高压断路器22或低压断路器29因震动

损坏的可能性。

[0024] 其中,所述高压控制柜2和低压控制柜3内顶部一侧均通过紧固螺栓安装烟雾报警器16,所述高压控制柜2和低压控制柜3内一侧顶端均通过开口放置盒32放置干燥剂袋31,所述高低压接线盒11底部通过固定架安装干粉灭火器12。

[0025] 本实施例中如图2所示,烟雾报警器16可以在高压控制柜2和低压控制柜3内高压断路器22或低压断路器29等电力设备起火时,其根据烟雾而第一时间报警,提醒周围人员使用干粉灭火器12进行灭火作业;开口放置盒32内的干燥剂袋31可以吸附高压控制柜2和低压控制柜3内空气中的水汽,避免水汽导致高压断路器22或低压断路器29等电力设备因短路损坏。

[0026] 其中,所述高压控制柜2一侧通过铰链安装一号密封门8,且低压控制柜3一侧通过铰链安装二号密封门14,所述一号密封门8和二号密封门14上均通过安装槽安装玻璃观察窗7,且一号密封门8和二号密封门14一侧均通过安装槽安装把锁,所述一号密封门8、二号密封门14、高压控制柜2和低压控制柜3内表面均涂覆聚亚安酯泡沫绝缘层36。

[0027] 本实施例中如图1,3所示,一号密封门8、二号密封门14、高压控制柜2和低压控制柜3内表面聚亚安酯泡沫绝缘层36的设置,从而可以有效增强一号密封门8、二号密封门14、高压控制柜2和低压控制柜3的绝缘性能。

[0028] 其中,所述高压控制柜2和低压控制柜3一侧底端分别焊接与之连通的外接线管9,所述外接线管9具体设置有两组或两组以上,所述高压控制柜2和低压控制柜3另一侧顶部分别焊接与高低压接线盒11连通的高低压外接线管15,所述高低压接线盒11一侧顶部通过铰链安装接线盒开关门13,且接线盒开关门13底部通过安装孔安装门锁。

[0029] 本实施例中如图1所示,高压控制柜2和低压控制柜3一侧底端分别焊接与之连通的外接线管9,从而方便高压控制柜2内的高压断路器22通过外接线与外部高压线缆连接,和方便低压控制柜3的低压断路器29通过外接线与外部低压线缆连接,实现控制开断作业。

[0030] 其中,所述高压控制柜2和低压控制柜3一侧底部开设有条形进风口10,且吸风盒4顶部开设有出风口37,所述条形进风口10和出风口37内均通过螺丝安装粉尘过滤网。

[0031] 本实施例中如图1,2所示,条形进风口10可以方便外部空气进入高压控制柜2和低压控制柜3内,实现空气流通;出风口37可以方便排风扇6将吸风盒4内抽出的高温气体排出,实现高压控制柜2和低压控制柜3内电气设备的散热降温作业。

[0032] 其中,所述承载底架1底部通过安装杆安装脚轮。

[0033] 本实施例中如图1,2所示,承载底架1底部脚轮的设置,从而可以方便设备进行位置移动。

[0034] 实施例2

[0035] 如图1-3所示,一种高低压电器开关控制成套设备,包括承载底架1、高压控制柜2和低压控制柜3,所述承载底架1顶部一侧通过紧固螺栓安装高压控制柜2,且承载底架1顶部另一侧通过紧固螺栓安装低压控制柜3,所述高压控制柜2与低压控制柜3之间通过固定架安装高低压接线盒11,且高低压接线盒11内一侧通过紧固螺栓安装陶瓷接线端子排35,所述高压控制柜2和低压控制柜3底部均焊接L型散热管5,且L型散热管5之间焊接与之连通的吸风盒4,所述吸风盒4内通过安装架安装排风扇6,所述高压控制柜2内底部焊接一号支撑架21,且一号支撑架21顶部两侧均焊接一号滑杆17,所述一号滑杆17外围套接一号滑套

18,且一号滑套18之间焊接一号升降架19,所述一号升降架19一侧通过卡扣安装高压断路器22,所述低压控制柜3内底部焊接二号支撑架25,且二号支撑架25顶部两侧均焊接二号滑杆26,所述二号滑杆26外围套接二号滑套27,且二号滑套27之间焊接二号升降架28,所述二号升降架28一侧通过卡扣安装低压断路器29,所述低压控制柜3内顶部焊接固定支撑架30,所述固定支撑架30顶部通过紧固螺栓安装小型变压器34和小型稳压器33,所述小型变压器34的输出端与小型稳压器33的输入端连接,所述小型稳压器33的输出端与低压断路器29的输入端连接,所述固定支撑架30上两侧开设有空气流通孔。

[0036] 其中,所述一号滑杆17之间通过安装座安装一号电动升降杆23,且一号电动升降杆23顶部输出端铰接一号升降架19,所述二号滑杆26之间通过安装座安装二号电动升降杆24,且二号电动升降杆24顶部输出端铰接二号升降架28,所述一号升降架19与一号支撑架21之间和二号升降架28与二号支撑架25之间均通过缓震弹簧20相连接。

[0037] 本实施例中如图2所示,一号电动升降杆23可以升降调节一号升降架19的高度;二号电动升降杆24可以升降调整二号升降架28的高度;一号升降架19与一号支撑架21之间和二号升降架28与二号支撑架25之间均设置缓震弹簧20,从而可以赋予开关控制成套设备震动时的一号升降架19和二号升降架28缓震性能,降低高压断路器22或低压断路器29因震动损坏的可能性。

[0038] 其中,所述高压控制柜2和低压控制柜3内顶部一侧均通过紧固螺栓安装烟雾报警器16,所述高压控制柜2和低压控制柜3内一侧顶端均通过开口放置盒32放置干燥剂袋31,所述高低压接线盒11底部通过固定架安装干粉灭火器12。

[0039] 本实施例中如图2所示,烟雾报警器16可以在高压控制柜2和低压控制柜3内高压断路器22或低压断路器29等电力设备起火时,其根据烟雾而第一时间报警,提醒周围人员使用干粉灭火器12进行灭火作业;开口放置盒32内的干燥剂袋31可以吸附高压控制柜2和低压控制柜3内空气中的水汽,避免水汽导致高压断路器22或低压断路器29等电力设备因短路损坏。

[0040] 其中,所述高压控制柜2一侧通过铰链安装一号密封门8,且低压控制柜3一侧通过铰链安装二号密封门14,所述一号密封门8和二号密封门14上均通过安装槽安装玻璃观察窗7,且一号密封门8和二号密封门14一侧均通过安装槽安装把锁,所述一号密封门8、二号密封门14、高压控制柜2和低压控制柜3内表面均涂覆聚亚安酯泡沫绝缘层36。

[0041] 本实施例中如图1,3所示,一号密封门8、二号密封门14、高压控制柜2和低压控制柜3内表面聚亚安酯泡沫绝缘层36的设置,从而可以有效增强一号密封门8、二号密封门14、高压控制柜2和低压控制柜3的绝缘性能。

[0042] 其中,所述高压控制柜2和低压控制柜3一侧底端分别焊接与之连通的外接线管9,所述外接线管9具体设置有两组或两组以上,所述高压控制柜2和低压控制柜3另一侧顶部分别焊接与高低压接线盒11连通的高低压外接线管15,所述高低压接线盒11一侧顶部通过铰链安装接线盒开关门13,且接线盒开关门13底部通过安装孔安装门锁。

[0043] 本实施例中如图1所示,高压控制柜2和低压控制柜3一侧底端分别焊接与之连通的外接线管9,从而方便高压控制柜2内的高压断路器22通过外接线与外部高压线缆连接,和方便低压控制柜3的低压断路器29通过外接线与外部低压线缆连接,实现控制开断作业。

[0044] 其中,所述高压控制柜2和低压控制柜3一侧底部开设有条形进风口10,且吸风盒4

顶部开设有出风口37,所述条形进风口10和出风口37内均通过螺丝安装粉尘过滤网。

[0045] 本实施例中如图1,2所示,条形进风口10可以方便外部空气进入高压控制柜2和低压控制柜3内,实现空气流通;出风口37可以方便排风扇6将吸风盒4内抽出的高温气体排出,实现高压控制柜2和低压控制柜3内电气设备的散热降温作业。

[0046] 其中,所述承载底架1底部焊接底座。

[0047] 本实施例中如图1,2所示,底座可以完成承载底架1的支撑作业。

[0048] 本发明的工作原理及使用流程:第一步,电力安装人员将高压控制柜2内的高压断路器22输出端接上线缆,并线缆穿过高低压外接线管15连接在高低压接线盒11内的陶瓷接线端子排35上;第二步,电力安装人员将低压控制柜3内小型变压器34的输入端接上线缆,并线缆穿过高低压外接线管15连接在高低压接线盒11内的陶瓷接线端子排35上,保障高压断路器22与小型变压器34的电力接通,进而小型变压器34将高压断路器22的高压转化成低压供给低压断路器29使用;第三步,电力安装人员将高压断路器22的输入端连接线缆,并线缆穿过高压控制柜2一侧的外接线管9与外部高压供电机构和控制高压机构连接,保障高压断路器22能够实现高压设备的控制作业;第四步,电力安装人员将低压断路器29的输出端连接线缆,并线缆穿过低压控制柜3一侧的外接线管9与外部低压控制机构连接,进而实现低压断路器29对外部低压设备的控制;第五步,电力安装人员将一号电动升降杆23、二号电动升降杆24和排风扇6与低压断路器29的输出端连接,保障一号电动升降杆23、二号电动升降杆24和排风扇6的电力供应;在整套设备工作过程中,电力安装人员可以根据高压断路器22规格而使用一号电动升降杆23升降调节一号升降架19的高度,或者根据低压断路器29规格使用二号电动升降杆24升降调整二号升降架28的高度;电力安装人员还可以手动控制排风扇6工作,从而排风扇6工作时可以将高压控制柜2和低压控制柜3内高温热量,使用L型散热管5抽到吸风盒4,并从吸风盒4顶部的出风口37排出,实现高压控制柜2和低压控制柜3内电气设备的散热降温作业和空气流通,避免高温导致电气设备损坏。

[0049] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

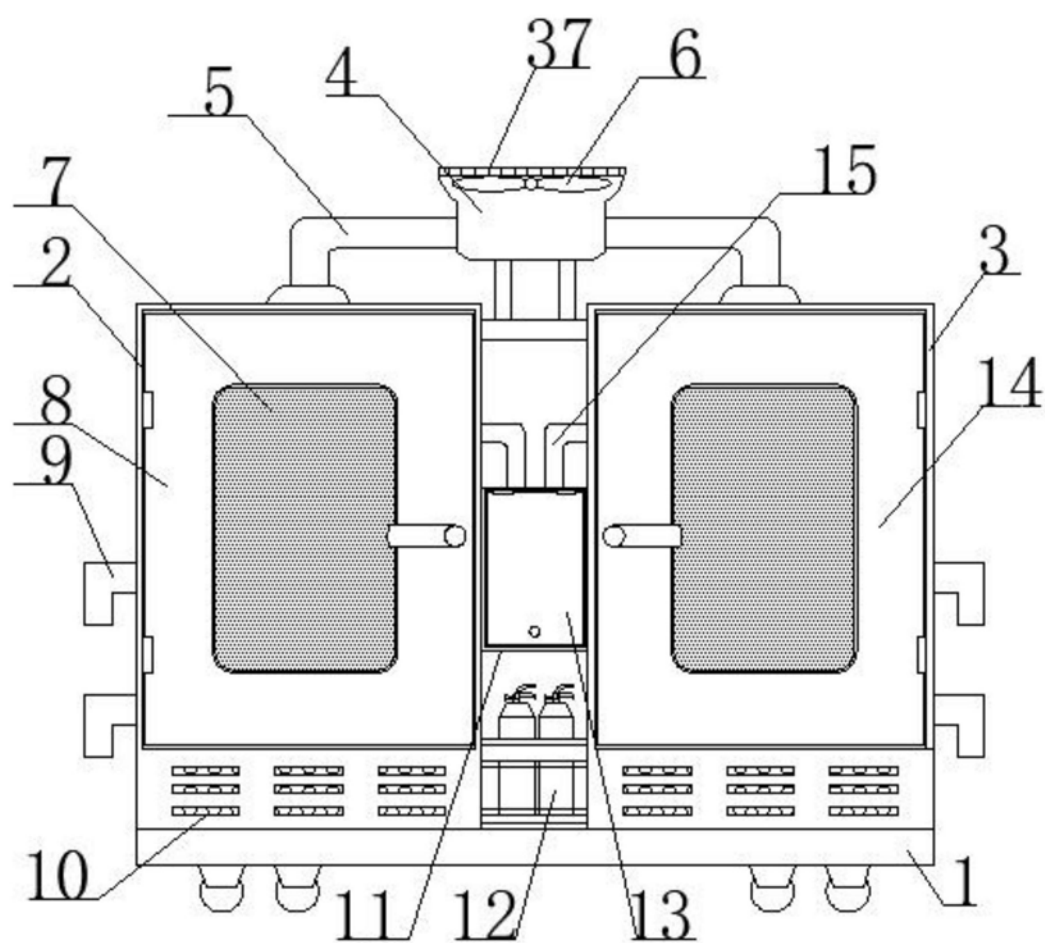


图1

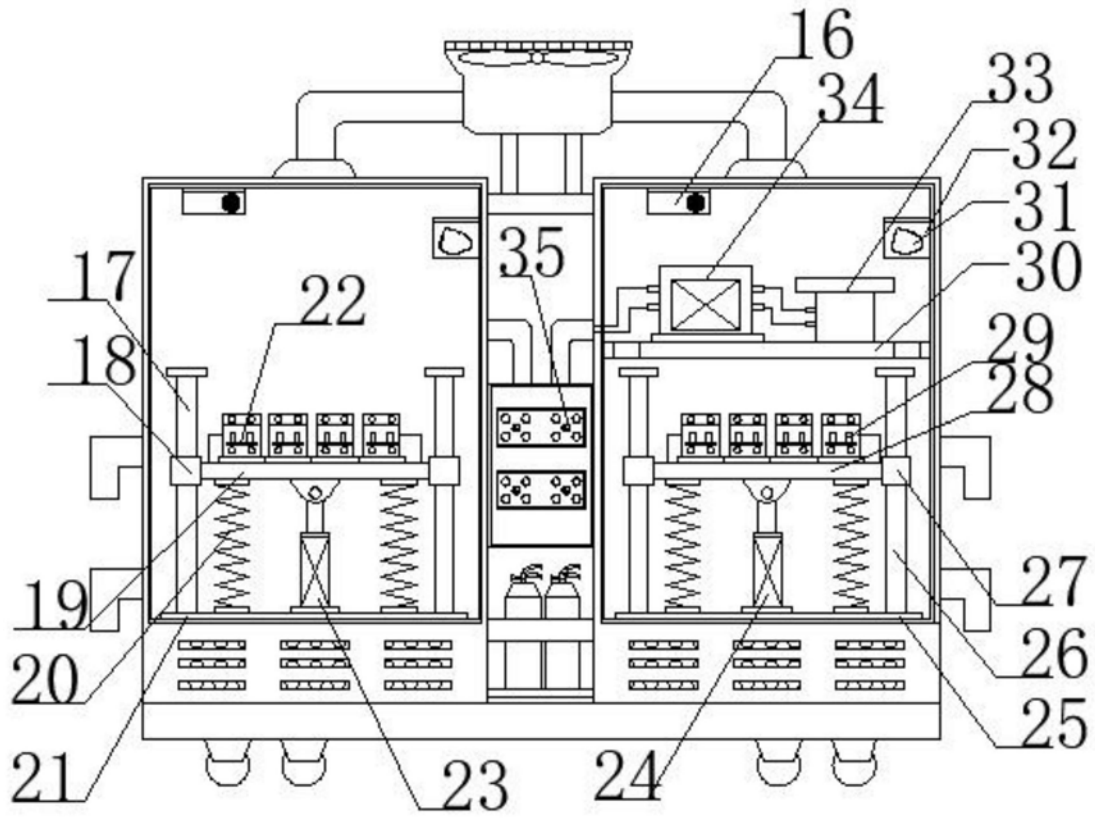


图2

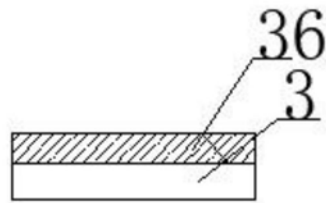


图3