



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222107415 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420442010.X

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 刘国栋

地址 063000 河北省唐山市乐亭县乐亭镇
光明街2号

(72) 发明人 刘国栋 李颖

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司
11921

专利代理师 高胜英

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/36 (2006.01)

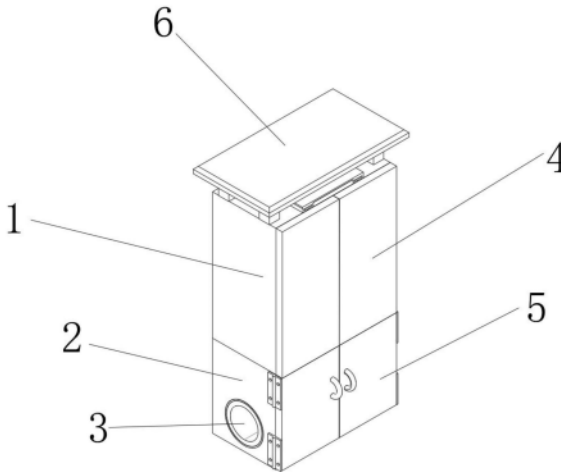
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种绝缘性电力设备箱

(57) 摘要

本实用新型涉及电力设备箱领域,公开了一种绝缘性电力设备箱,包括第一壳体,所述第一壳体前端铰接有第一柜门,所述第一壳体顶端固定连接有挡板,所述第一壳体底端固定连接有第二壳体,所述第二壳体一侧开设有散热孔,所述第二壳体前端铰接有第二柜门,所述第二柜门内侧壁顶端中部固定连接有散热管,所述第二柜门内侧壁顶端固定连接有电动机,所述第二壳体内侧壁顶端中部开设有换气口,所述换气口内侧壁转动连接有风扇,所述第一壳体内侧壁两侧分别固定连接有两个支撑块。本实用新型中,提供一种通过在第一壳体中设置抽板,有效的为工作人员检修提供便利,通过第二壳体有效的对装置整体进行散热的绝缘性电力设备箱。



1. 一种绝缘性电力设备箱,包括第一壳体(1),其特征在于:所述第一壳体(1)前端两侧分别铰接有第一柜门(4),所述第一壳体(1)顶端固定连接有挡板(6),所述第一壳体(1)底端固定连接有第二壳体(2),所述第二壳体(2)一侧开设有散热孔(3),所述第二壳体(2)前端两侧分别铰接有第二柜门(5),所述第二柜门(5)内侧壁顶端中部固定连接有散热管(14),所述第二柜门(5)内侧壁顶端固定连接有电动机(7),所述第二壳体(2)内侧壁顶端中部开设有换气口(8),所述换气口(8)内侧壁转动连接有风扇(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘性电力设备箱,其特征在于:所述第一壳体(1)内侧壁两侧分别固定连接有两个支撑块(10),所述第一壳体(1)内侧壁顶端和四个支撑块(10)顶端滑动连接有抽板(12),所述抽板(12)内侧壁底端固定连接有支撑板(13),所述第一壳体(1)顶端中部固定连接有通风孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种绝缘性电力设备箱,其特征在于:所述换气口(8)贯穿第二壳体(2)内侧壁顶端与第一壳体(1)内部连通。

4. 根据权利要求2所述的一种绝缘性电力设备箱,其特征在于:所述电动机(7)输出端与风扇(9)底端中部固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种绝缘性电力设备箱,其特征在于:所述散热管(14)一端与散热孔(3)连通,所述散热管(14)另一端与换气口(8)内部连通。

6. 根据权利要求2所述的一种绝缘性电力设备箱,其特征在于:三个所述支撑板(13)均为网状板材结构。

7. 根据权利要求2所述的一种绝缘性电力设备箱,其特征在于:所述通风孔(11)与第一壳体(1)内部连通。

一种绝缘性电力设备箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备箱领域,尤其涉及一种绝缘性电力设备箱。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的不断提升,对电力的依赖也越来越高,用电量也不断增加,且人们对电力的稳定性提出的更高的要求,供电公司为了保证供电的稳定以及周期性的用电高峰,不得不对设备进行巡检,且由于电力设备技术的不断发展,越来越多的设备放置在路边地面。

[0003] 现有技术虽然通过电力设备箱来实现一些电力功能,但是在维修时需要打开设备箱门,在箱体内部进行维修的问题,从而导致存在较多的安全隐患,因此,本领域技术人员提供了一种绝缘性电力设备箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种绝缘性电力设备箱,提供一种通过在第一壳体中设置抽板,有效的为工作人员检修提供便利,通过第二壳体有效的对装置整体进行散热的绝缘性电力设备箱。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种绝缘性电力设备箱,包括第一壳体,所述第一壳体前端两侧分别铰接有第一柜门,所述第一壳体顶端固定连接有挡板,所述第一壳体底端固定连接有第二壳体,所述第二壳体一侧开设有散热孔,所述第二壳体前端两侧分别铰接有第二柜门,所述第二柜门内侧壁顶端中部固定连接有散热管,所述第二柜门内侧壁顶端固定连接有电动机,所述第二壳体内侧壁顶端中部开设有换气口,所述换气口内侧壁转动连接有风扇;

[0006] 通过上述技术方案,通过在第二壳体中设置风扇和散热管,通过电动机带动风扇进行转动,将第一壳体中电器元件产生的热量排出,同时,在第一壳体的顶端设置通风孔,用于对第一壳体中换入新鲜空气。

[0007] 进一步地,所述第一壳体内侧壁两侧分别固定连接有两个支撑块,所述第一壳体内侧壁顶端和四个支撑块顶端滑动连接有抽板,所述抽板内侧壁底端固定连接有支撑板,所述第一壳体顶端中部固定连接有通风孔;

[0008] 通过上述技术方案,通过设置第一壳体,通过在第一壳体中设置抽板,通过将多个电器元件设置在抽板上,在工作人员对装置进行检修时,可以通过抽动相应的抽板对电路进行检修,有效的提高装置的整体安全性。

[0009] 进一步地,所述换气口贯穿第二壳体内侧壁顶端与第一壳体内部连通;

[0010] 通过上述技术方案,有效的将第一壳体中产生的热量排出。

[0011] 进一步地,所述电动机输出端与风扇底端中部固定连接;

[0012] 通过上述技术方案,有效的带动风扇进行转动。

[0013] 进一步地,所述散热管一端与散热孔连通,所述散热管另一端与换气口内部连通;

- [0014] 通过上述技术方案,有效的将热量排出。
- [0015] 进一步地,三个所述支撑板均为网状板材结构;
- [0016] 通过上述技术方案,有效的使得空气在第一壳体中进行流通。
- [0017] 进一步地,所述通风孔与第一壳体内部连通;
- [0018] 通过上述技术方案,有效的对第一壳体进行换气。
- [0019] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0020] 1、本实用新型中,通过设置第一壳体,通过在第一壳体中设置抽板,通过将多个电器元件设置在抽板上,在工作人员对装置进行检修时,可以通过抽动相应的抽板对电路进行检修,有效的提高装置的整体安全性。
- [0021] 2、本实用新型中,通过在第二壳体中设置风扇和散热管,通过电动机带动风扇进行转动,将第一壳体中电器元件产生的热量排出,同时第一壳体的顶端设置通风孔,用于对第一壳体中换入新鲜空气。
- [0022] 3、本实用新型中,通过将抽板底端的支撑板设置成网状结构,可以有效的提高空气在设备箱中空气流动,可以更加快速的将装置的热量排出,有效的提高装置的使用寿命。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种绝缘性电力设备箱的立体图;
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种绝缘性电力设备箱的壳体立体图;
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种绝缘性电力设备箱的抽板立体图;
- [0026] 图4为本实用新型提出的一种绝缘性电力设备箱的壳体正视图。
- [0027] 图例说明:
- [0028] 1、第一壳体;2、第二壳体;3、散热孔;4、第一柜门;5、第二柜门;6、挡板;7、电动机;8、换气口;9、风扇;10、支撑块;11、通风孔;12、抽板;13、支撑板;14、散热管。

具体实施方式

[0029] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种绝缘性电力设备箱,包括第一壳体1,所述第一壳体1前端两侧分别铰接有第一柜门4,所述第一壳体1顶端固定连接挡板6,所述第一壳体1底端固定连接第二壳体2,所述第二壳体2一侧开设有散热孔3,所述第二壳体2前端两侧分别铰接有第二柜门5,所述第二柜门5内侧壁顶端中部固定连接散热管14,所述第二柜门5内侧壁顶端固定连接电动机7,所述第二壳体2内侧壁顶端中部开设有换气口8,所述换气口8内侧壁转动连接有风扇9,通过在第二壳体2中设置风扇9和散热管14,通过电动机7带动风扇9进行转动,将第一壳体1中电器元件产生的热量排出,同时第一壳体1的顶端设置通风孔11,用于对第一壳体1中换入新鲜空气。

[0031] 所述第一壳体1内侧壁两侧分别固定连接有两个支撑块10,所述第一壳体1内侧壁顶端和四个支撑块10顶端滑动连接有抽板12,所述抽板12内侧壁底端固定连接支撑板

13,所述第一壳体1顶端中部固定连接通风孔11,通过设置第一壳体1,通过在第一壳体1中设置抽板12,通过将多个电器元件设置在抽板12上,在工作人员对装置进行检修时,可以通过抽动相应的抽板12对电路进行检修,有效的提高装置的整体安全性。

[0032] 所述换气口8贯穿第二壳体2内侧壁顶端与第一壳体1内部连通,所述电动机7输出端与风扇9底端中部固定连接,所述散热管14一端与散热孔3连通,所述散热管14另一端与换气口8内部连通,三个所述支撑板13均为网状板材结构,所述通风孔11与第一壳体1内部连通,通过将抽板12底端的支撑板13设置成网状结构,可以有效的提高空气在设备箱中空气流动,可以更加快速的将装置的热量排出,有效的提高装置的使用寿命。

[0033] 工作原理:通过设置第一壳体1,通过在第一壳体1中设置抽板12,通过将多个电器元件设置在抽板12上,在工作人员对装置进行检修时,可以通过抽动相应的抽板12对电路进行检修,有效的提高装置的整体安全性,通过在第二壳体2中设置风扇9和散热管14,通过电动机7带动风扇9进行转动,将第一壳体1中电器元件产生的热量排出,同时第一壳体1的顶端设置通风孔11,用于对第一壳体1中换入新鲜空气,通过将抽板12底端的支撑板13设置成网状结构,可以有效的提高空气在设备箱中空气流动,可以更加快速的将装置的热量排出,有效的提高装置的使用寿命。

[0034] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

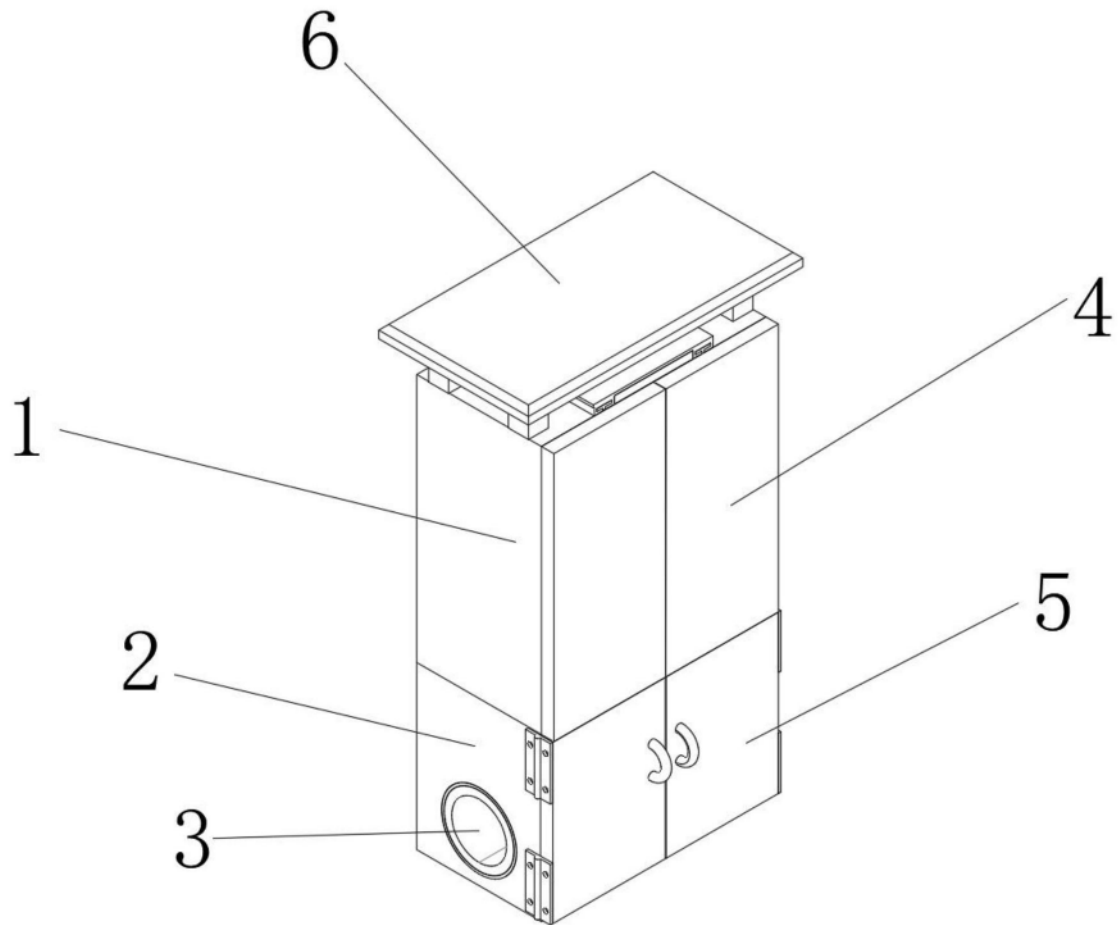


图1

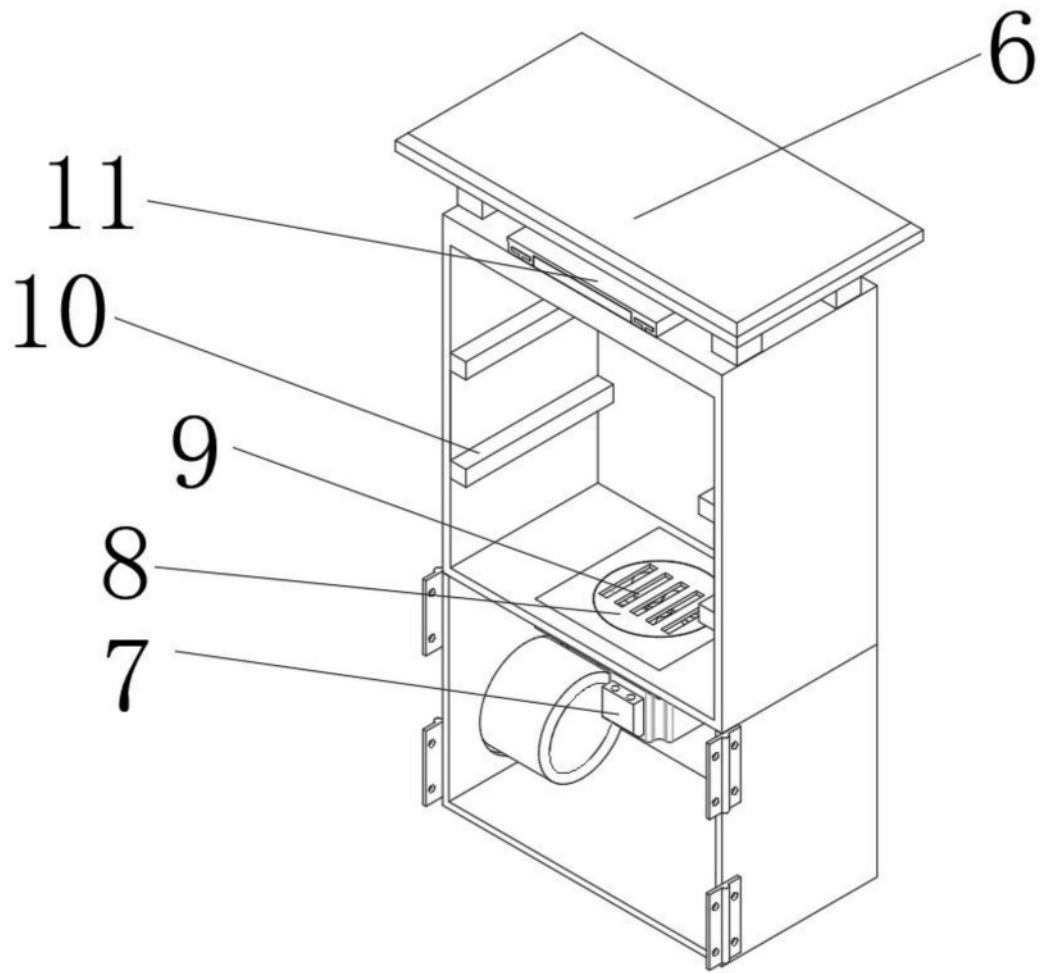


图2

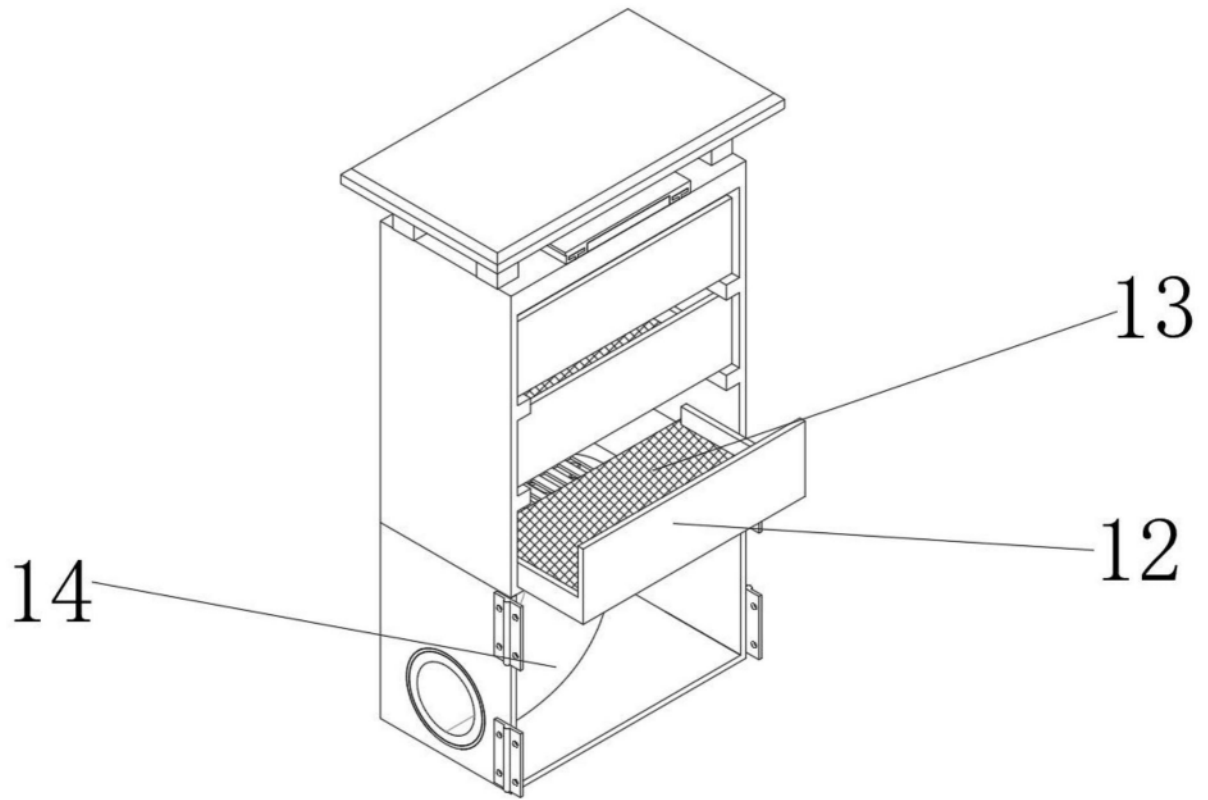


图3

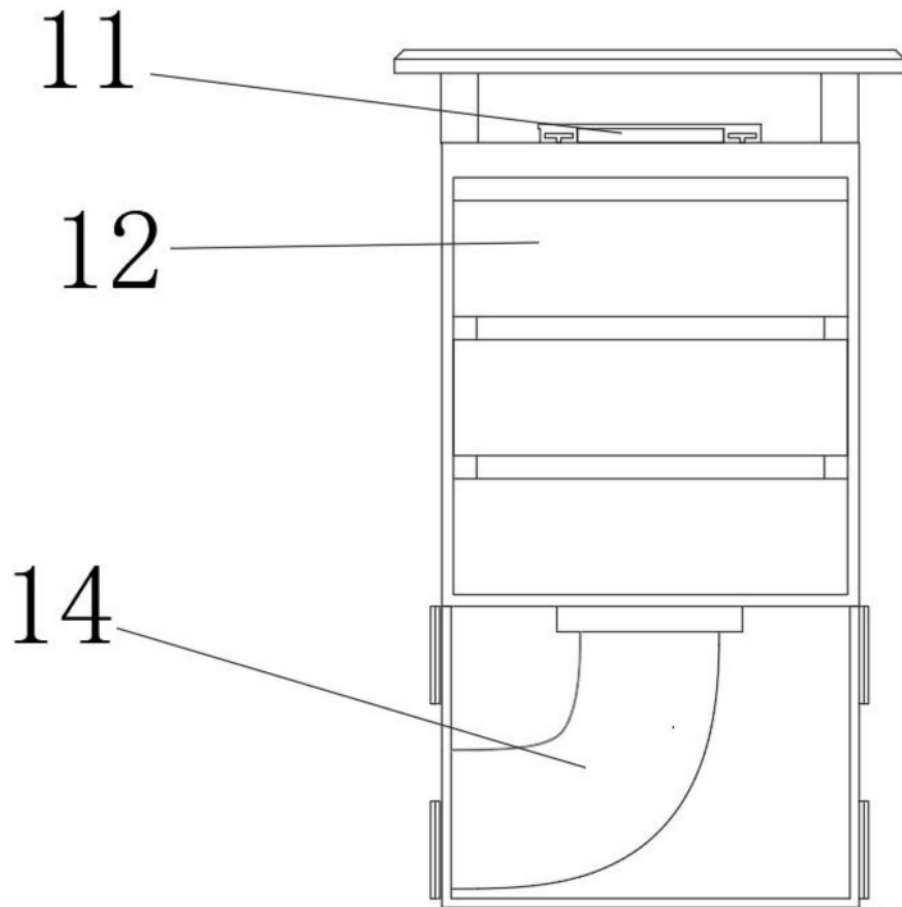


图4