



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206313318 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621347223.6

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 山东盛日电力集团有限公司

地址 276800 山东省日照市上海路与银川路交汇处

(72)发明人 于艳超 王晓华 牛珍珍

(74)专利代理机构 山东博睿律师事务所 37238

代理人 丁波

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

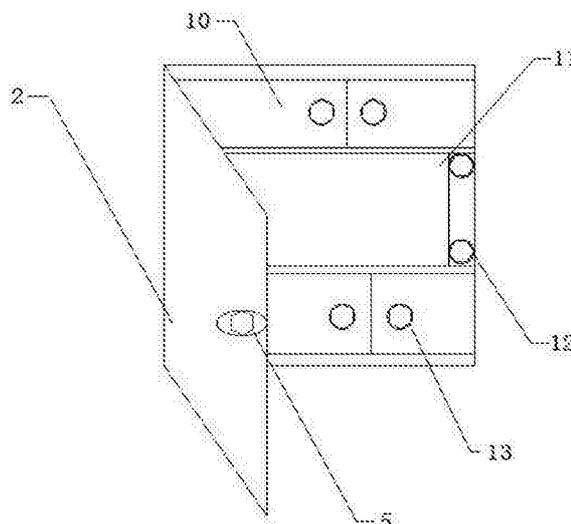
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型配电箱防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型配电箱防护装置,包括配电箱箱体,箱体底部设有固定座,箱体上部设有箱顶,箱体内设有支撑板,箱体设有箱门,箱门上设有电子开关;所述的支撑板的数量为两个,两个支撑板将箱体内分割为三层,分别是箱体上层、箱体中层和箱体下层,箱门内设有防护板,防护板设有总开关把手,防护板上端和下端设有两个开口,两个开口为长方形,两个开口上设有滑动防护片,滑动防护片设有辅助开关把手,本实用新型提供了一种配有安全防护装置的配电箱,配电箱内需要维修更换的电路元件,可以打开相应的滑动防护片,降低误碰误撞的风险,提高安全性能,提高产品使用的安全寿命,特殊的通风结构,提高散热性能。



1. 一种新型配电箱防护装置,包括配电箱箱体,箱体底部设有固定座,箱体上部设有箱顶,箱体内设有支撑板,箱体设有箱门,箱门上设有电子开关;其特征在于:所述的支撑板的数量为两个,两个支撑板将箱体内分割为三层,分别是箱体上层、箱体中层和箱体下层,箱门内设有防护板,防护板设有总开关把手,防护板上端和下端设有两个开口,两个开口为长方形,两个开口上设有滑动防护片,滑动防护片设有辅助开关把手。

2. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱防护装置,其特征在于:所述的支撑板为上支撑板和下支撑板,支撑板上设有散热孔、散热条和导风板。

3. 根据权利要求2所述的一种新型配电箱防护装置,其特征在于:所述的导风板为半个椭圆的形状,导风板一侧设有金属连接环,金属连接环通过金属轴连接支撑板,导风板通过气流,在金属连接环和金属轴的配合下,与支撑板呈30度到75度之间夹角内活动。

4. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱防护装置,其特征在于:所述的滑动防护片为四片,四片滑动防护片上均设有一个辅助开关把手,每一个辅助开关把手控制一片滑动防护片打开或闭合。

5. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱防护装置,其特征在于:所述的箱体的侧壁上均涂覆有一层防锈层,所述防锈层的厚度为10mm。

6. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱防护装置,其特征在于:所述的箱体的箱门上设有观察窗,在滑动防护片打开的情况下可观察到箱体内。

一种新型配电箱防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设施领域,确切地说是一种新型配电箱防护装置。

背景技术

[0002] 目前,施工现场应用的临时配电箱都为面板设计,开关与内部元件均直接安装于配电箱内部,一旦打开箱门,配电箱内部的电器元件直接裸露在操作人员面前,因为电器元件比较多,容易误碰误撞情况,提高误操作的安全防护等级,能直观的显示电路的导通状态。便于管理,当发生电路故障时有利于检修,通常在户外使用的配电箱都是封闭式的,其防水性能较好,但散热及通信性能差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是一旦打开箱门,配电箱内部的电器元件直接裸露在操作人员面前,因为电器元件比较多,容易误碰误撞情况,散热及通信性能差。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术手段:

[0005] 一种新型配电箱防护装置,包括配电箱箱体,箱体底部设有固定座,箱体上部设有箱顶,箱体内设有支撑板,箱体设有箱门,箱门上设有电子开关;所述的支撑板的数量为两个,两个支撑板将箱体内分割为三层,分别是箱体上层、箱体中层和箱体下层,箱门内设有防护板,防护板设有总开关把手,防护板上端和下端设有两个开口,两个开口为长方形,两个开口上设有滑动防护片,滑动防护片设有辅助开关把手。

[0006] 作为优选,本实用新型更进一步的技术方案是:

[0007] 所述的支撑板为上支撑板和下支撑板,支撑板上设有散热孔、散热条和导风板。

[0008] 所述的导风板为半个椭圆的形状,导风板一侧设有金属连接环,金属连接环通过金属轴连接支撑板,导风板通过气流,在金属连接环和金属轴的配合下,与支撑板呈30度到75度之间夹角内活动。

[0009] 所述的滑动防护片为四片,四片滑动防护片上均设有一个辅助开关把手,每一个辅助开关把手控制一片滑动防护片打开或闭合。

[0010] 所述箱体的侧壁上均涂覆有一层防锈层,所述防锈层的厚度为10mm。

[0011] 所述箱体的箱门上设有观察窗,在滑动防护片打开的情况下可观察到箱体内。

[0012] 本实用新型提供了一种配有安全防护装置的配电箱,配电箱内需要维修更换的电路元件,可以打开相应的滑动防护片,降低误碰误撞的风险,提高安全性能,提高产品使用的安全寿命,特殊的通风结构,提高散热性能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种具体实施方式的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的支撑板的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的防护板的结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1—箱体;2—箱门;3—箱顶;4—观察窗;5—电子开关;6—支撑板;7—散热孔;8—散热条;9—导风板;10—滑动防护片;11—防护板;12—总开关把手;13—辅助开关把手。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例,进一步说明本实用新型。

[0018] 参见图1可知,本实用新型一种新型配电箱防护装置,由配电箱箱体1,箱体1底部设有固定座,箱体1上部设有箱顶3,箱体1内设有支撑板6,箱体1设有箱门2,箱门2上设有电子开关5;所述的支撑板6的数量为两个,两个支撑板6将箱体1内分割为三层,分别是箱体上层、箱体中层和箱体下层,箱门2内设有防护板11,防护板11设有总开关把手12,防护板11上端和下端设有两个开口,两个开口为长方形,两个开口上设有滑动防护片10,滑动防护片10设有辅助开关把手13,支撑板6为上支撑板和下支撑板,支撑板6上设有散热孔7、散热条8和导风板9,导风板9为半个椭圆的形状,导风板9一侧设有金属连接环,金属连接环通过金属轴连接支撑板6,导风板9通过气流,在金属连接环和金属轴的配合下,与支撑板6呈30度到75度之间夹角内活动,滑动防护片10为四片,四片滑动防护片10上均设有一个辅助开关把手13,每一个辅助开关把手13控制一片滑动防护片10打开或闭合,箱体1的侧壁上均涂覆有一层防锈层,所述防锈层的厚度为10mm,箱体1的箱门2上设有观察窗4,在滑动防护片10打开的情况下可观察到箱体1内。

[0019] 由于以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护不限于此,任何本技术领域的技术人员所能想到本技术方案技术特征的等同的变化或替代,都涵盖在本实用新型的保护范围之内。

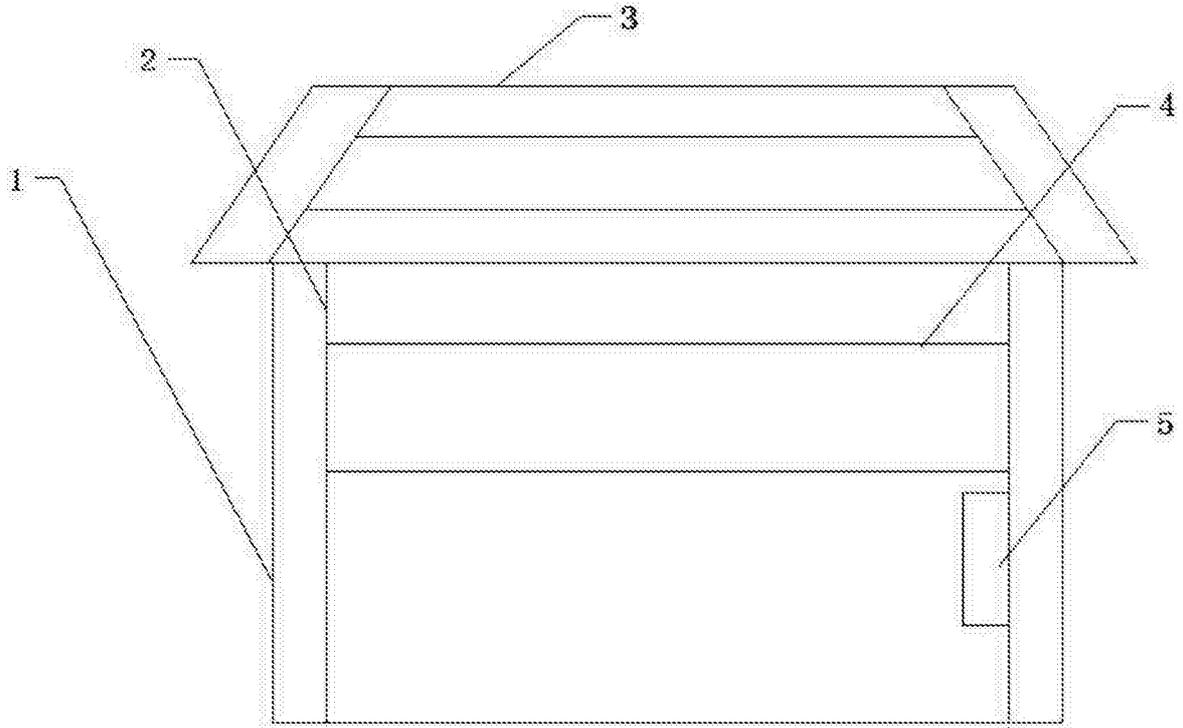


图1

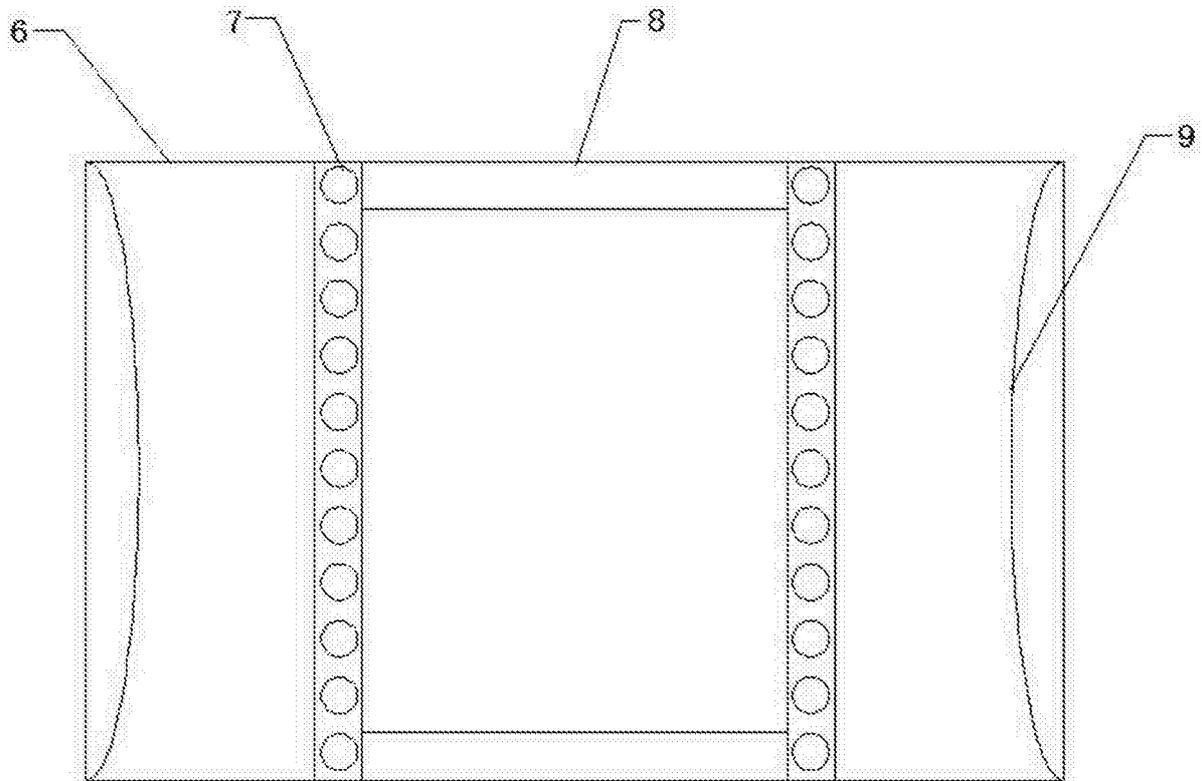


图2

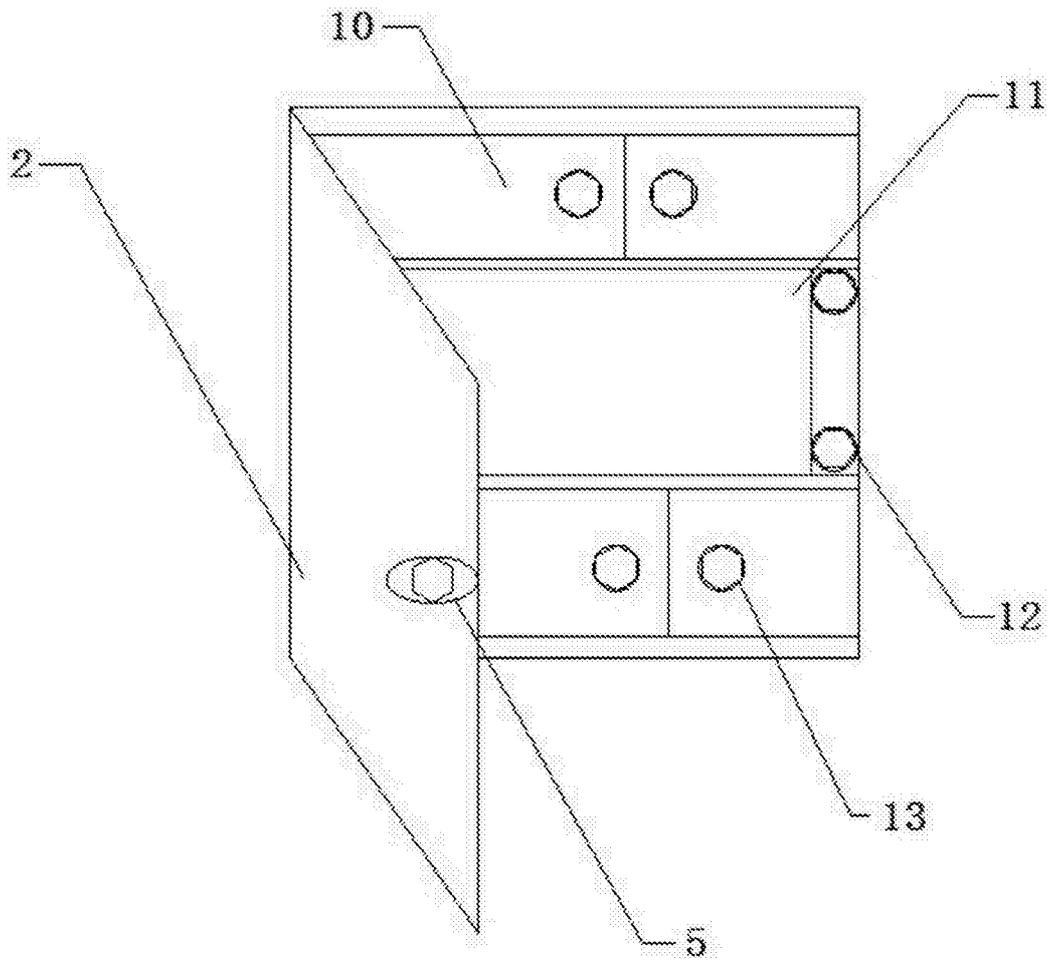


图3