



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104104019 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201310121947. 3

(22) 申请日 2013. 04. 10

(71) 申请人 成都振中电气有限公司

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区成都经济技术开发区振中路1号

(72) 发明人 李富常 聂海涛 黄永富 刘承范
张仁友 张仁明 胡国波 曾彦

(51) Int. Cl.

H02B 1/28(2006. 01)

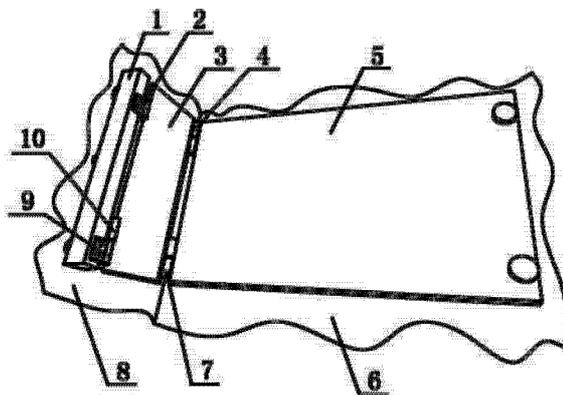
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板

(57) 摘要

本发明公开了一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,包括内部中空的电气柜,所述柜体中设置有遮挡板,遮挡板固定在电气柜的壁面上,遮挡板包括相互连接的遮挡板一和遮挡板二,且遮挡板一和遮挡板二相互垂直,遮挡板二能够绕着与遮挡板一的连接处转动。该遮挡板利用销轴和转轴进行转动,解决安装复杂的问题,结构简单,不需要完全拆卸遮挡板就能对线路板进行维修,提高了维修的效率。



1. 一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,其特征在于:包括内部中空的电气柜,所述柜体中设置有遮挡板,遮挡板固定在电气柜的壁面上,遮挡板包括相互连接的遮挡板一(3)和遮挡板二(5),且遮挡板一(3)和遮挡板二(5)相互垂直,遮挡板二(5)能够绕着与遮挡板一(3)的连接处转动。

2. 根据权利要求1所述的一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,其特征在于:所述电气柜上设置有定位板(1),遮挡板一(3)与定位板(1)之间设置有固定板(2),固定板(2)的一端设置有销环一(9),固定板(2)与定位板(1)固定,销环一(9)靠近遮挡板一(3),遮挡板一(3)靠近销环一(9)的一端设置有销环二(10),销环一(9)内设置有销轴,且销轴穿过销环二(10),遮挡板一(3)能够绕着销轴转动。

3. 根据权利要求2所述的一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,其特征在于:所述遮挡板一(3)设置在定位板(1)和遮挡板二(5)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,其特征在于:所述遮挡板一(3)和遮挡板二(5)之间设置有销环三(4)和销环四(7),且销环三(4)固定在遮挡板一(3)的端面上,销环四(7)固定在遮挡板二(5)的端面上,销环三(4)和销环四(7)中同时设置一根转轴,遮挡板二(5)能够绕着转轴转动。

一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板

技术领域

[0001] 本发明涉及电气柜内部的设备,尤其是涉及一种一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板。

背景技术

[0002] 电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子。电气柜就是配电柜。配电柜的作用是配电控制将电能分配到各个负荷部位,及在电路短路、过载和漏电时进行断电保护。配电柜的常见种类有固定面板式配电柜、防护式配电柜、抽屉式配电柜和动力照明配电柜等,电气柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种。冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软,更适合电气柜的制作。电气柜用途广泛主要用于化工行业,环保行业,电力系统,冶金系统,工业,核电行业,消防安全监控,交通行业等等。电气柜内需要安装遮挡板遮住其线路板,防止雨水或者灰尘对线路板的侵蚀,而现有的柜体内部是不同的遮挡板分别遮挡,安装结构复杂,而且需要单块拆卸后才能进行对线路板的维修。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有电气柜中遮挡板分别遮挡,安装结构复杂的问题,设计了一种一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,该遮挡板利用销轴和转轴进行转动,解决安装复杂的问题,结构简单,不需要完全拆卸遮挡板就能对线路板进行维修,提高了维修的效率。

[0004] 本发明的目的通过下述技术方案实现:一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,包括内部中空的电气柜,所述柜体中设置有遮挡板,遮挡板固定在电气柜的壁面上,遮挡板包括相互连接的遮挡板一和遮挡板二,且遮挡板一和遮挡板二相互垂直,遮挡板二能够绕着与遮挡板一的连接处转动。

[0005] 进一步地,所述电气柜上设置有定位板,遮挡板一与定位板之间设置有固定板,固定板的一端设置有销环一,固定板与定位板固定,销环一靠近遮挡板一,遮挡板一靠近销环一的一端设置有销环二,销环一内设置有销轴,且销轴穿过销环二,遮挡板一能够绕着销轴转动。

[0006] 进一步地,所述遮挡板一设置在定位板和遮挡板二之间。

[0007] 进一步地,所述遮挡板一和遮挡板二之间设置有销环三和销环四,且销环三固定在遮挡板一的端面上,销环四固定在遮挡板二的端面上,销环三和销环四中同时设置一根转轴,遮挡板二能够绕着转轴转动。

[0008] 综上所述,本发明的有益效果是:该遮挡板利用销轴和转轴进行转动,解决安装复杂的问题,结构简单,不需要完全拆卸遮挡板就能对线路板进行维修,提高了维修的效率。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 附图中标记及相应的零部件名称:1—定位板;2—固定板;3—遮挡板一;4—销环三;5—遮挡板二;6—;7—销环四;8—;9—销环一;10—销环二。

[0011] 具体实施方式

下面结合实施例及附图,对本发明作进一步的详细说明,但本发明的实施方式不仅限于此。

[0012] 实施例 1:

如图 1 所示,一种安装在电气柜内部的直角折叠遮挡板,包括内部中空的电气柜,所述柜体中设置有遮挡板,遮挡板固定在电气柜的壁面上,遮挡板包括相互连接的遮挡板一 3 和遮挡板二 5,且遮挡板一 3 和遮挡板二 5 相互垂直,遮挡板二 5 能够绕着与遮挡板一 3 的连接处转动。为方便描述,将电气柜中的壁面分为壁面一 8 和壁面二 6,壁面一 8 和壁面二 6 相互垂直连接,遮挡板一 3 固定在壁面一 8 上,遮挡板二 5 固定在壁面二 6 上,利用遮挡板二 5 的转动,使得遮挡板二 5 离开壁面二 6,露出线路板,进行维修,利用折叠结构,使得遮挡板的安装更加方便。

[0013] 所述电气柜上设置有定位板 1,遮挡板一 3 与定位板 1 之间设置有固定板 2,固定板 2 的一端设置有销环一 9,固定板 2 与定位板 1 固定,销环一 9 靠近遮挡板一 3,遮挡板一 3 靠近销环一 9 的一端设置有销环二 10,销环一 9 内设置有销轴,且销轴穿过销环二 10,遮挡板一 3 能够绕着销轴转动;所述遮挡板一 3 设置在定位板 1 和遮挡板二 5 之间。销轴能够在销环一 9 和销环二 10 中转动,转开一定的角度,销轴作为连接定位板和遮挡板一的部件,通过遮挡板一绕着销轴转动,使得遮挡板一盖住的线路板露出,从而进行维修。

[0014] 所述遮挡板一 3 和遮挡板二 5 之间设置有销环三 4 和销环四 7,且销环三 4 固定在遮挡板一 3 的端面上,销环四 7 固定在遮挡板二 5 的端面上,销环三 4 和销环四 7 中同时设置一根转轴,遮挡板二 5 能够绕着转轴转动。转轴是将遮挡板二和遮挡板一进行连接的部件,利用遮挡板二绕着遮挡板一的转动,露出其覆盖的线路板,从而进行维修,通过本发明的直角折叠遮挡板,使得不用整体将遮挡板拆卸,就能对线路板进行维修,解决了传统遮挡板的安装复杂的问题,提供了其维修的效率。

[0015] 采取上述方式,就能较好地实现本发明。

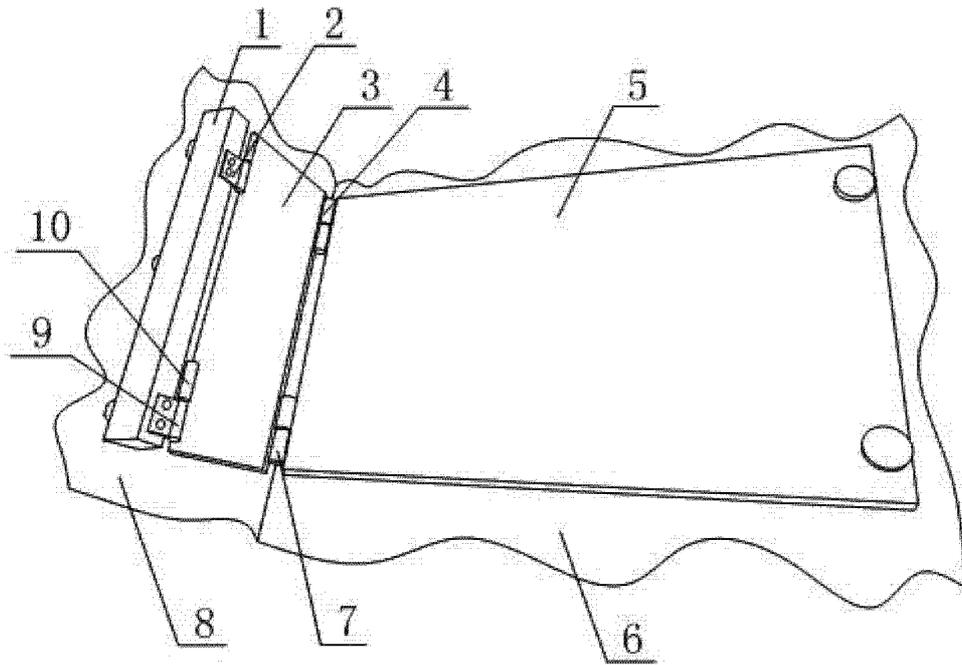


图 1