



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108695717 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201810671195.0

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 南京恒众机械有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水区东屏集镇

(72)发明人 吴建平

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

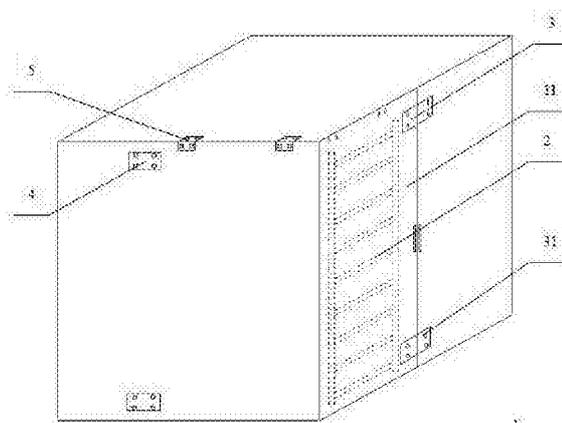
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)发明名称

一种便于攀爬检修的电力机柜

## (57)摘要

本发明公开一种便于攀爬检修的电力机柜，该机柜的一柜门的背面焊接有一爬梯，正面焊接有安装板，所述安装板位于柜门自由端的上部和下部，与柜门相连的机柜侧面内部对应焊接有上下两块固定板，所述柜门旋转能够使得安装板与固定板相重叠，安装板与固定板留孔，通过螺栓能够将安装板与固定板固定。使用时，打开焊接有爬梯柜门并旋转使其与机柜侧面接触，此时安装板与固定板重叠，通过螺栓将其连接，即可将柜门固定在机柜侧面，通过爬梯爬上机柜顶部进行检修。



1. 一种便于攀爬检修的电力机柜,其特征在于,所述机柜的一柜门(11)背面焊接有一爬梯(2),正面焊接有安装板(3),所述安装板(3)位于柜门(11)自由端的上部和下部,与柜门(11)相连的机柜侧面内部对应焊接有上下两块固定板(4),所述柜门(11)旋转能够使得安装板(3)与固定板(4)相重叠,安装板(3)与固定板(4)留孔,通过螺栓能够将安装板(3)与固定板(4)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种便于攀爬检修的电力机柜,其特征在于,与柜门(11)相连的机柜侧面顶部还设置有L型固定板(5),柜门(11)顶部对应位置留孔,通过螺栓能够将柜门(11)与L型固定板(5)固定。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便于攀爬检修的电力机柜,其特征在于,所述安装板(3)为长条形,其一端焊接于柜门(11)上,另一端突出柜门(11),安装板(3)两端均留有安装孔(31)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种便于攀爬检修的电力机柜,其特征在于,所述机柜的另一柜门(12)背面焊接有一网袋(6)。

## 一种便于攀爬检修的电力机柜

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及一种便于攀爬检修的电力机柜,属于电力设备领域。

### 背景技术

[0003] 通信电力柜是存放各种电力器件的柜体,位于户外的大型机柜,由于检修和保养需要,工程师经常需要爬上机柜顶部进行作业。由于户外大型机柜柜体较高,必须借助爬梯才能到达机柜顶部,这就要求工程师随身携带伸缩楼梯进行户外检修,长途的负重跋涉给检修工作带来很大不便。

### 发明内容

[0004] 发明目的:本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种自带爬梯,便于工程师攀爬检修的电力机柜。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明公开了一种便于攀爬检修的电力机柜,该机柜的一柜门的背面焊接有一爬梯,正面焊接有安装板,所述安装板位于柜门自由端的上部和下部,与柜门相连的机柜侧面内部对应焊接有上下两块固定板,所述柜门旋转能够使得安装板与固定板相重叠,安装板与固定板留孔,通过螺栓能够将安装板与固定板固定。使用时,打开焊接有爬梯柜门并旋转使其与机柜侧面接触,此时安装板与固定板重叠,通过螺栓将其连接,即可将柜门固定在机柜侧面,通过爬梯爬上机柜顶部进行检修。

[0006] 为了进一步固定柜门,可以在与柜门相连的机柜侧面顶部设置有L型固定板,此时柜门顶部对应位置留孔,柜门旋转到位后,通过螺栓将柜门顶部与L型固定板固定,进一步加固。

[0007] 优选地,所述安装板为长条形,其一端焊接于柜门上,另一端突出柜门,安装板两端均留有安装孔,安装板与固定板结构相同,两端分别对应连接固定有利于结构的稳定性,柜门与柜体侧面固定不易发生松动。

[0008] 进一步地,所述机柜的另一柜门背面焊接有一网袋,用于放置一些常用的安装和检修工具和耗材。

[0009] 有益效果:

本发明电力机柜将爬梯设置在柜门背面,只有将柜门打开才能使用,以防止他人的误爬和破坏,通过在柜体侧面设置固定柜门的固定板,能够避免检修人员攀爬时柜门的晃动,方便攀爬。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做更进一步的具体说明,本发明的上述和/或其他方面的优点将会变得更加清楚。

[0011] 图1是电力机柜柜门关闭时的结构示意图；  
图2是柜门打开并固定在柜体侧面时的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 根据下述实施例,可以更好地理解本发明。

[0013] 如图1和2所示,该电力机柜包括柜门11和柜门12,柜门11背面焊接有爬梯2,正面焊接有两块安装板3,安装板3为长条形,其一端焊接于柜门11的自由端部,另一端突出柜门11,且两端均留有安装孔31,与柜门11相连的机柜侧面内部对应焊接有上下两块固定板4,顶部还设置有两块L型固定板5,柜门12的背面焊接有一网袋6。

[0014] 使用时,需先打开柜门锁,将柜门11拉出并旋转与机柜侧面接触,此时安装板3和固定板4上的安装孔31相重合,固定板4的安装孔内固定有螺母,L型固定板5与柜门11顶部的小孔重合,L型固定板5安装孔内固定有螺母,从网袋6内找到大小合适的螺栓,穿过安装孔与内部螺母拧紧即可将柜门11固定,工作人员通过爬梯爬上机柜顶部进行检修。

[0015] 本发明提供了一种便于攀爬检修的电力机柜的思路及方法,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

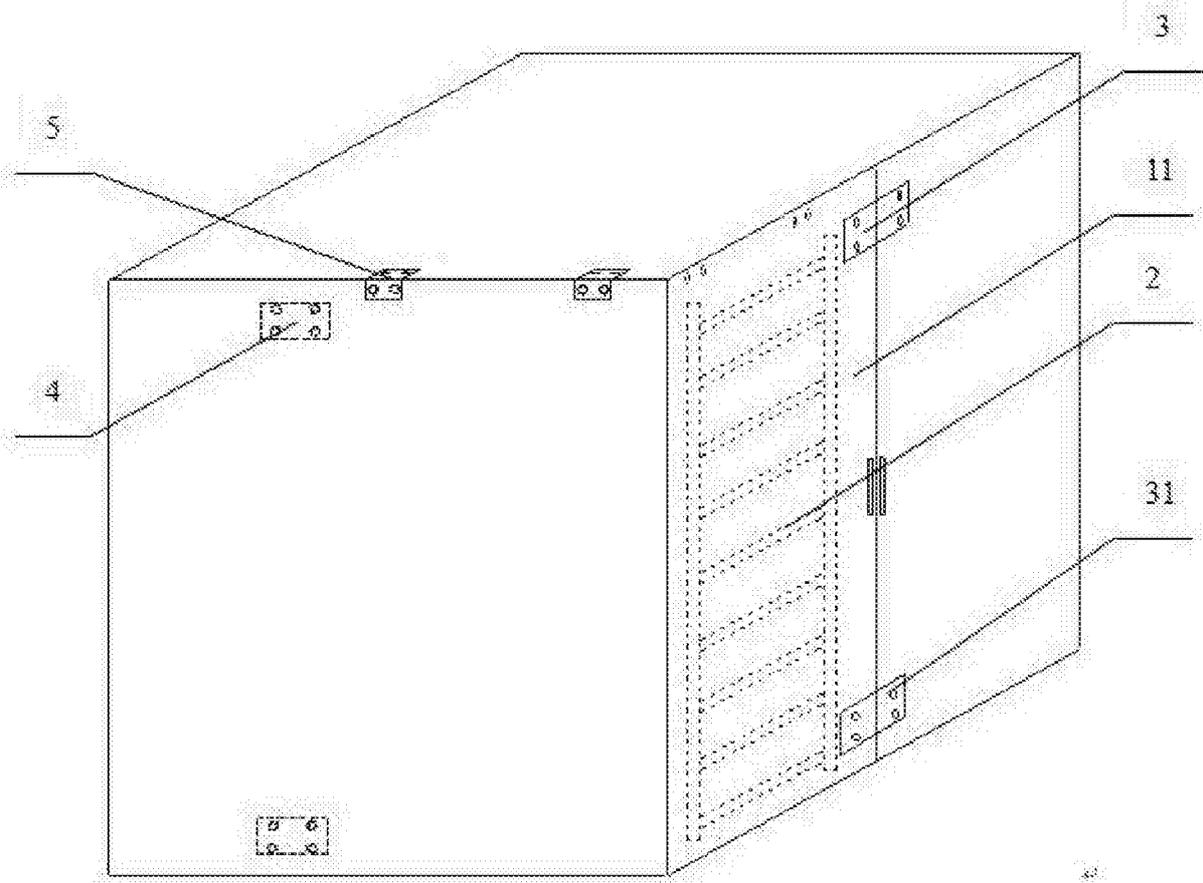


图1

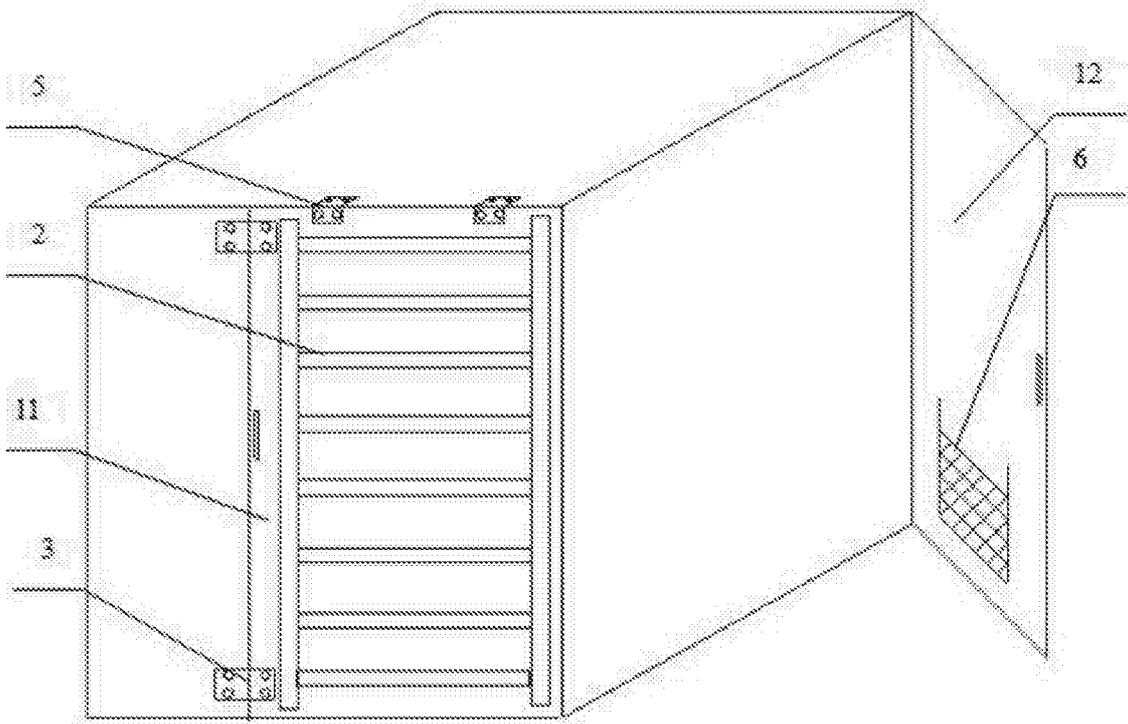


图2