



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208571262 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820998491.7

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 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)

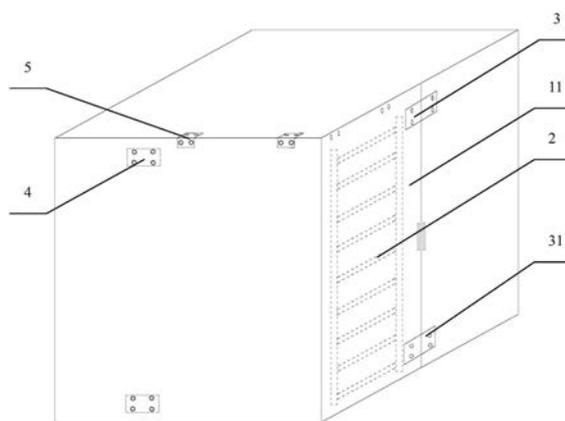
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于攀爬检修的电力机柜

(57)摘要

本实用新型公开一种便于攀爬检修的电力机柜,该机柜的一柜门A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A自由端的上部和下部,与柜门A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A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A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A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,其特征在於,所述机柜的一柜门A(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)位於柜门A(11)自由端的上部和下部,与柜门A(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A(11)旋转能够使安装板(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,其特征在於,与柜门A(11)相连的机柜侧面顶部还设置有L型固定板(5),柜门A(11)顶部对应位置留孔,通过螺栓能够将柜门A(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,其特征在於,所述安装板(3)为长条形,其一端焊接于柜门A(11)上,另一端突出柜门A(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,其特征在於,所述机柜的另一柜门B(12)背面焊接有一网袋(6)。

一种便于攀爬检修的电力机柜

技术领域

[0001] 本实用新型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

[0002] 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。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型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。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型公开了一种便于攀爬检修的电力机柜,该机柜的一柜门A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A自由端的上部和下部,与柜门A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A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A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A固定在机柜侧面,通过爬梯爬上机柜顶部进行检修。

[0005] 为了进一步固定柜门A,可以在与柜门A相连的机柜侧面顶部设置有L型固定板,此时柜门A顶部对应位置留孔,柜门A旋转到位后,通过螺栓将柜门A顶部与L型固定板固定,进一步加固。

[0006] 优选地,所述安装板为长条形,其一端焊接于柜门A上,另一端突出柜门A,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A与柜体侧面固定不易发生松动。

[0007] 进一步地,所述机柜的另一柜门B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。

[0008] 有益效果:

[0009] 本实用新型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实用新型做更进一步的具体说明,本实用新型的上述和/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;

[0012] 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

[0013] 根据下述实施例,可以更好地理解本发明。

[0014] 如图1和2所示,该电力机柜包括柜门A11和柜门B12,柜门A11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A11的自由端部,另一端突出柜门A11,且两端均留有安装孔31,与柜门A11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B12的背面焊接有一网袋6。

[0015] 使用时,需先打开柜门锁,将柜门A11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A11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A11固定,工作人员通过爬梯爬上机柜顶部进行检修。

[0016] 本实用新型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,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。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。

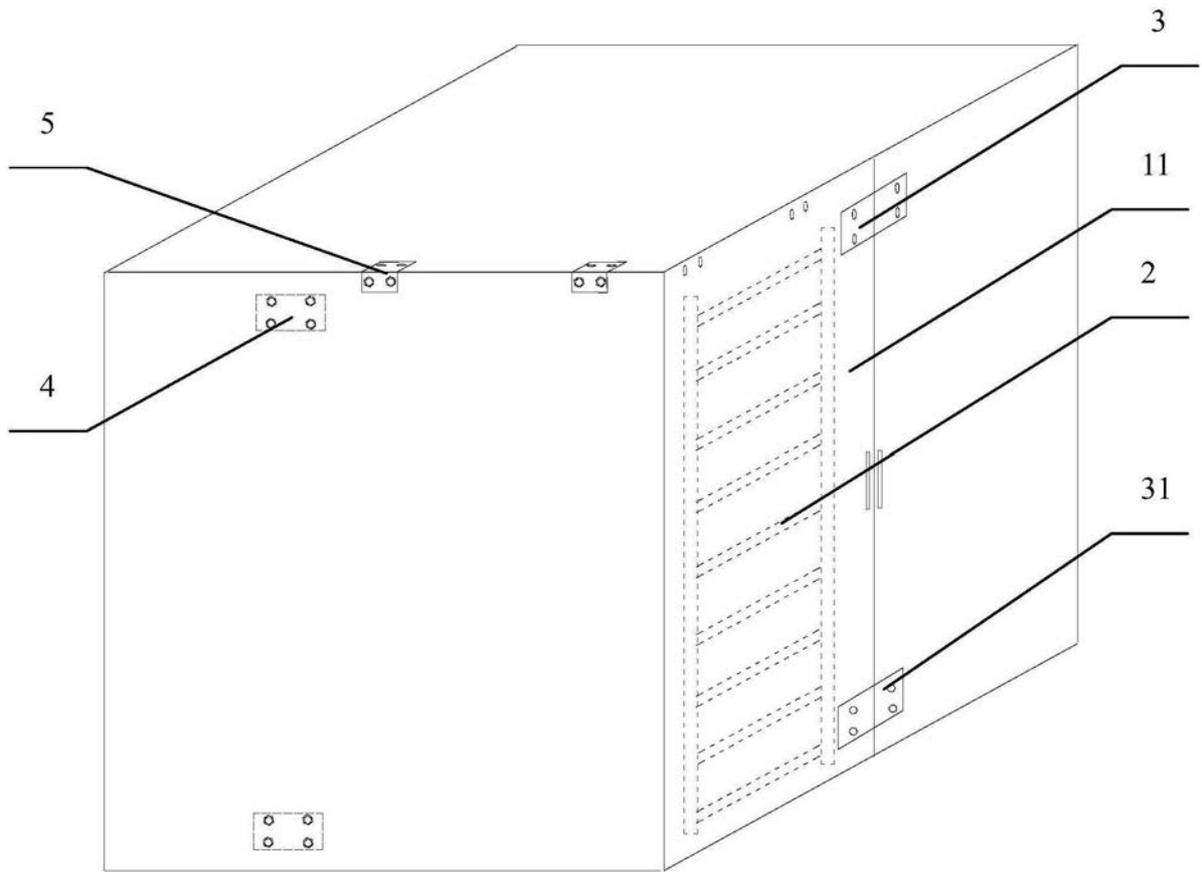


图1

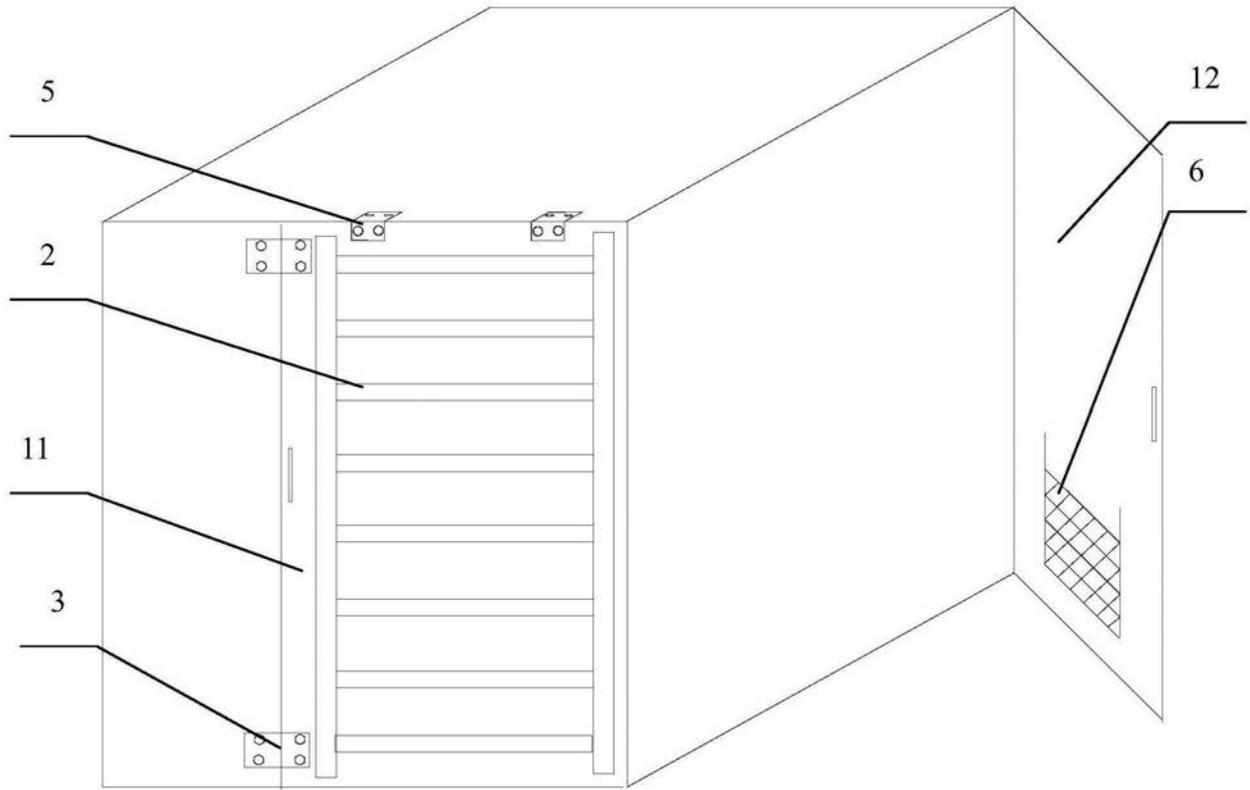


图2