



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203607734 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320786803. 5

(22) 申请日 2013. 12. 04

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 江苏省电力公司

江苏省电力公司镇江供电公司

(72) 发明人 杜仙兰 毛祥飞

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

H02B 11/127(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

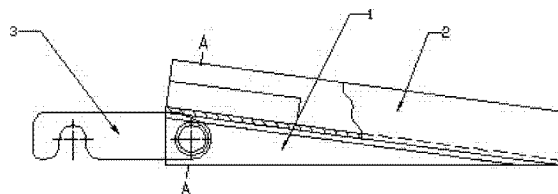
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

手车柜移动导轨

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手车柜用部件,具体地说是一种手车柜移动导轨。它包括由槽钢对角切割形成的斜坡底座,斜坡底座上部固定安装由一个槽钢焊接形成的轨道,斜坡底座的前端铰接有一个能够挂在柜体框架上的挂钩。采用上述的结构后,由于设置的斜坡底座和轨道以及斜坡底座的前端铰接的挂钩,由此能够使手车柜沿着斜面导向并在轨道内顺利轻松的推入柜体内,轨道内设置有两块对称设置的导向板能够在手车柜推进过程中使手车柜与柜体之间定位准确,保证了对准的精确度,其结构设置简单、使用方便,省时省力,大大的节省了停电检修时间,具有很好的推广价值。



1. 一种手车柜移动导轨,其特征在于:包括由槽钢对角切割形成的斜坡底座(1),所述斜坡底座(1)上部固定安装由一个槽钢焊接形成的轨道(2),所述斜坡底座(1)的前端铰接有一个能够挂在柜体框架上的挂钩(3)。

2. 按照权利要求1所述的手车柜移动导轨,其特征在于:所述轨道(2)内设置有两块对称设置的导向板(4),所述导向板(4)的宽度由下至上逐渐减小。

手车柜移动导轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手车柜用部件,具体地说是一种手车柜移动导轨。

背景技术

[0002] 我公司目前使用的35kV KYN型开关柜检修时需要将手车柜连同设备(开关、流变、压变等)一起拉出柜体,重量达200kg,检修完毕后沿柜体两侧安装轨道将手车柜推入。为防水及防小动物,开关柜基础离地面约有4cm的高度,安装轨道宽5cm,仅比手车柜滑轮宽3-5mm,若无法对准两侧轨道则手车柜难以滑入,检修人员将手车柜推入时需4-5人合力抬起手车柜对准两侧轨道,因设备重量大、两侧轨道对准难度大,开关柜检修时手车柜移入费时、费力,每次检修时需化10-20分钟才能将手车准确推至开关柜体。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便能够轻松方便的将手车柜推入柜体内的手车柜移动导轨。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的手车柜移动导轨,包括由槽钢对角切割形成的斜坡底座,斜坡底座上部固定安装由一个槽钢焊接形成的轨道,斜坡底座的前端铰接有一个能够挂在柜体框架上的挂钩。

[0005] 所述轨道内设置有两块对称设置的导向板,所述导向板的宽度由下至上逐渐减小。

[0006] 采用上述的结构后,由于设置的斜坡底座和轨道以及斜坡底座的前端铰接的挂钩,由此能够使手车柜沿着斜面导向并在轨道内顺利轻松的推入柜体内,轨道内设置有两块对称设置的导向板能够在手车柜推进过程中使手车柜与柜体之间定位准确,保证了对准的精确度,其结构简单、使用方便,省时省力,大大的节省了停电检修时间,具有很好的推广价值。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型手车柜移动导轨的整体结构示意图;

[0008] 图2是图1的A-A向结构示意图;

[0009] 图3是本实用新型中导向板与轨道的安装结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的手车柜移动导轨作进一步详细说明。

[0011] 如图所示,本实用新型的手车柜移动导轨,包括由槽钢对角切割形成的斜坡底座1,设置的斜坡底座1便于手车柜沿坡面滑动,斜坡底座1上部固定安装由一个槽钢焊接形成的轨道2,斜坡底座1的前端铰接有一个能够挂在柜体框架上的挂钩3,轨道2内设置有

两块对称设置的导向板 4, 导向板 4 的宽度由下至上逐渐减小。

[0012] 设备检修完毕移入手车柜前, 将本实用新型的一对手车柜移动导轨分别与两侧开关柜安装轨道用连接块及连接销固定, 推动手车柜在两侧的手车柜移动导轨内滑动, 由此使手车柜沿着手车柜移动导轨滑至开关柜体安装轨道, 推入小车后, 打开搭扣式连接块, 移开本实用新型的手车柜移动导轨, 关好柜门。

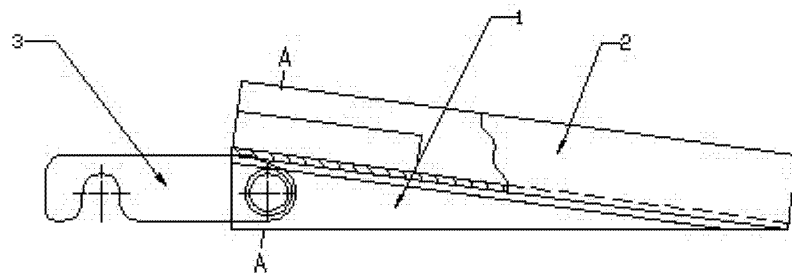


图 1

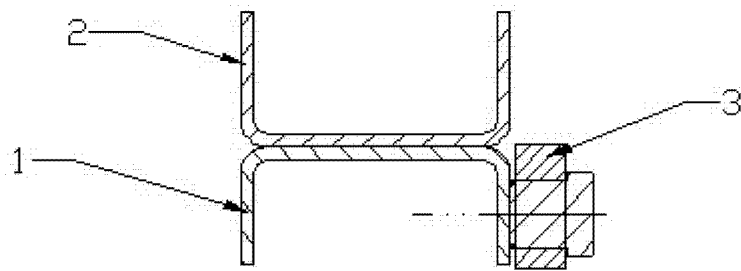


图 2

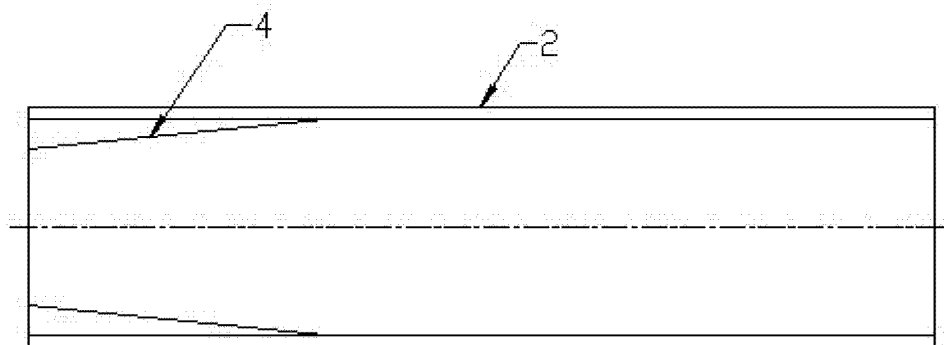


图 3