



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204290137 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420662635. 3

(22) 申请日 2014. 11. 06

(73) 专利权人 江苏经贸职业技术学院

地址 211168 江苏省南京市江宁区龙眠大道
180 号

(72) 发明人 丁德波

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H02B 11/127(2006. 01)

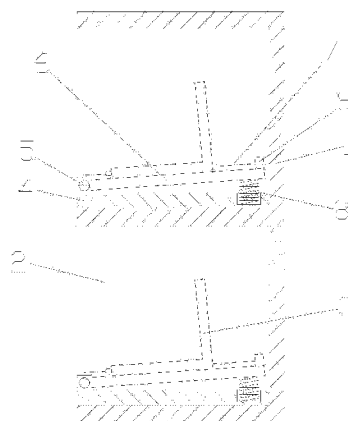
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带手车的开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带手车的开关柜,包括有柜体,柜体中被分隔为多个柜室,每个柜室中分别设置有手车,每个柜室底部分别设置有底板,底板前侧设置有转座,每个柜室中还分别设置有导轨座,导轨座前端转动安装在转座中,导轨座上设置有导轨,手车滑动安装在导轨上,底板后侧顶部设置有弹簧槽,弹簧槽与导轨座后侧之间连接有弹簧。本实用新型结构简单,大大方便了开关柜维修调试时手车滑动抽出。



1. 一种带手车的开关柜,包括有柜体,柜体前侧设置有门洞,柜体中被分隔为多个柜室,每个柜室中分别设置有供电气元件安装的手车,其特征在于:每个柜室底部分别设置有底板,底板前侧顶部分别设置有转座,每个柜室中还分别设置有导轨座,导轨座前端通过转轴转动安装在转座中,导轨座上设置有导轨,所述手车滑动安装在导轨上,每个柜室中底板后侧顶部向底板中分别设置有弹簧槽,弹簧槽槽底与导轨座后侧底部之间连接有弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带手车的开关柜,其特征在于:每个柜室中位于导轨后端的导轨座上还分别紧贴导轨后端设置有限位挡座。

一种带手车的开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜领域，具体是一种带手车的开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜是常用的电气设备，主要起到对输电线路开合、控制，以及保护用电设备的作用。手车式开关柜是开关柜的一种，其电气元件设置在手车上，维修和调试时可将手车从柜体中滑动抽出。手车需在柜体中设置相应的滑轨以实现滑动，使用过程中常出现滑轨微小变形导致手车不易滑出的问题。

[0003] 实用新型内容 本实用新型的目的是提供一种带手车的开关柜，以解决现有技术中开关柜手车不易滑出的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种带手车的开关柜，包括有柜体，柜体前侧设置有门洞，柜体中被分隔为多个柜室，每个柜室中分别设置有供电气元件安装的手车，其特征在于：每个柜室底部分别设置有底板，底板前侧顶部分别设置有转座，每个柜室中还分别设置有导轨座，导轨座前端通过转轴转动安装在转座中，导轨座上设置有导轨，所述手车滑动安装在导轨上，每个柜室中底板后侧顶部向底板中分别设置有弹簧槽，弹簧槽槽底与导轨座后侧底部之间连接有弹簧。

[0006] 所述的一种带手车的开关柜，其特征在于：每个柜室中位于导轨后端的导轨座上还分别紧贴导轨后端设置有限位挡座。

[0007] 本实用新型将手车配合的导轨设置在导轨座上，导轨座与弹簧槽槽底之间连接有弹簧，并且导轨座前端转动安装在转座中，在手车滑动抽出过程中，由于导轨座后侧受到的力逐渐减小，导轨座后侧在弹簧作用下抬起，从而使导轨座倾斜，以方便手车在导轨上的滑动抽出。本实用新型结构简单，大大方便了开关柜维修调试时手车滑动抽出。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见图 1 所示，一种带手车的开关柜，包括有柜体 1，柜体 1 前侧设置有门洞，柜体 1 中被分隔为多个柜室 2，每个柜室 2 中分别设置有供电气元件安装的手车 3，每个柜室 2 底部分别设置有底板 4，底板 4 前侧顶部分别设置有转座 5，每个柜室 2 中还分别设置有导轨座 6，导轨座 6 前端通过转轴转动安装在转座 5 中，导轨座 6 上设置有导轨 7，手车 3 滑动安装在导轨 7 上，每个柜室 2 中底板 4 后侧顶部向底板 4 中分别设置有弹簧槽，弹簧槽槽底与导轨座 6 后侧底部之间连接有弹簧 8。每个柜室 2 中位于导轨 7 后端的导轨座 6 上还分别紧贴导轨 7 后端设置有限位挡座 9。

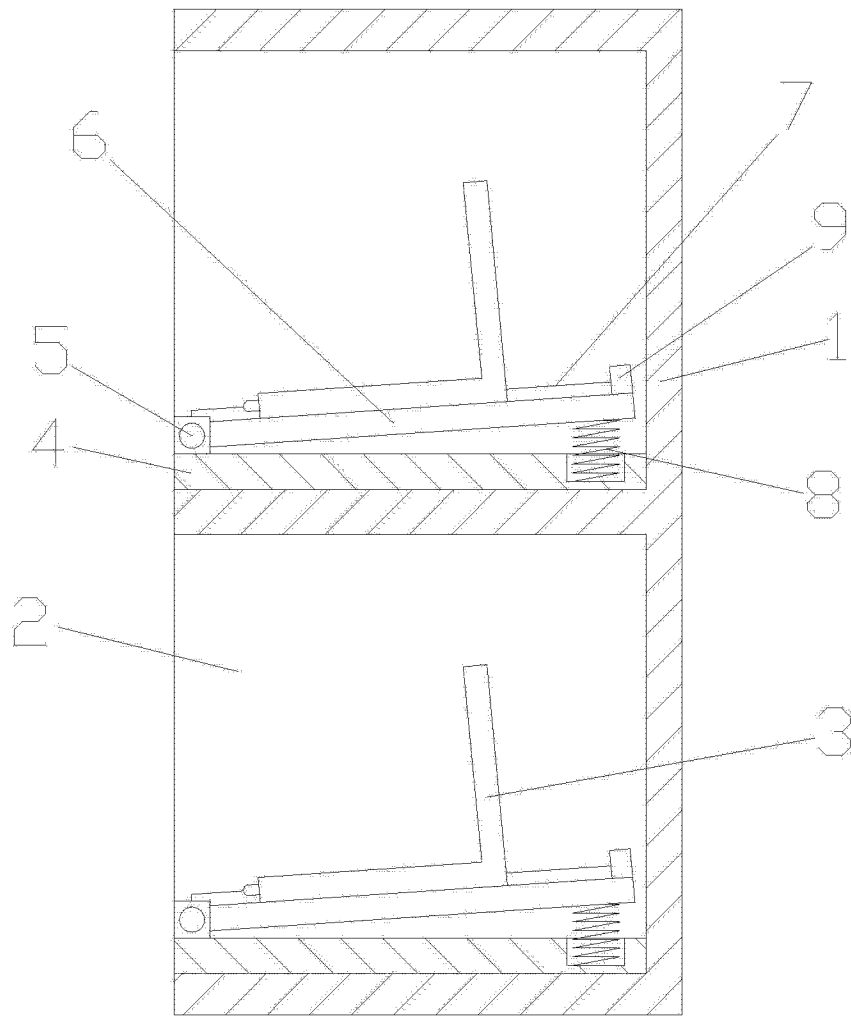


图 1