



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205212223 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520934593. 9

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 天津鼎一电气成套设备有限公司

地址 300000 天津市武清区黄庄街 104 国道

96 公里处西侧企业管理办公室 103-6

(集中办公区)

(72) 发明人 柴国云 边凤栓 李占春 焦力强

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

H02B 1/015(2006. 01)

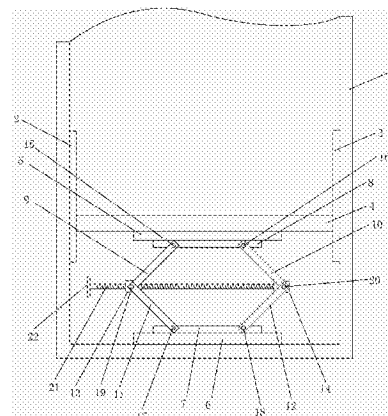
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种隔板升降式开关柜

(57) 摘要

本实用新型属于配电设备领域,尤其涉及一种隔板升降式开关柜,其特征在于:所述隔板的一端安装于所述第一滑道中并且其另一端安装于所述第二滑道中,所述第一连接杆的上端安装于所述第一转轴上并且其下端安装有第五转轴,所述第二连接杆的上端安装于所述第二转轴上并且其下端安装有第六转轴,所述第三连接杆的下端安装于所述第三转轴上并且其上端安装于所述第五转轴上,所述第四连接杆的下端安装于第四转轴上并且其上端安装于所述第六转轴上,所述第一螺杆座固定于所述第一连接杆的下端一侧,所述第二螺杆座固定于所述第二连接杆的下端一侧,所述螺杆的一端安装于所述第二螺杆座中并且其另一端穿过所述第一螺杆座与手柄相连。



1. 一种隔板升降式开关柜,其特征在于:包括柜体、第一滑道、第二滑道、隔板、顶板、底板、下转轴固定座、上转轴固定座、第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆、第四连接杆、第一螺杆座、第二螺杆座、螺杆,所述第一滑道安装于所述柜体的下部一侧,所述第二滑道安装于所述柜体的下部另一侧,所述隔板的一端安装于所述第一滑道中并且其另一端安装于所述第二滑道中,所述底板固定于所述柜体的底部,所述下转轴固定座固定于所述底板上,所述顶板固定于所述上转轴固定座的上方并且其固定于所述隔板的下方,所述上转轴固定座位于所述下转轴固定座的上方,所述上转轴固定座上的一端安装有第一转轴并且其另一端安装有第二转轴,所述下转轴固定座的一端安装有第三转轴并且其另一端安装有第四转轴,所述第一连接杆的上端安装于所述第一转轴上并且其下端安装有第五转轴,所述第二连接杆的上端安装于所述第二转轴上并且其下端安装有第六转轴,所述第三连接杆的下端安装于所述第三转轴上并且其上端安装于所述第五转轴上,所述第四连接杆的下端安装于第四转轴上并且其上端安装于所述第六转轴上,所述第一螺杆座固定于所述第一连接杆的下端一侧,所述第二螺杆座固定于所述第二连接杆的下端一侧,所述螺杆的一端安装于所述第二螺杆座中并且其另一端穿过所述第一螺杆座与手柄相连。

2. 根据权利要求1所述的一种隔板升降式开关柜,其特征在于:所述下转轴固定座、上转轴固定座平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种隔板升降式开关柜,其特征在于:所述顶板、底板平行设置。

一种隔板升降式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电设备领域,尤其涉及一种隔板升降式开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中,进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。开关柜的分类方法很多,如通过断路器安装方式可以分为移开式开关柜和固定式开关柜;或按照柜体结构的不同,可分为敞开式开关柜、金属封闭开关柜、和金属封闭铠装式开关柜;根据电压等级不同又可分为高压开关柜,中压开关柜和低压开关柜等。主要适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织、厂矿企业和住宅小区、高层建筑等各种不同场合。

[0003] 现有开关柜内部的隔板均为固定式结构,柜体内部空间无法调节,受安装空间的限制,其内部的电子元器件检修非常不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型针对上述技术问题,提供了一种柜体下部隔板能够升降,柜体内部空间能够调节的升降式开关柜。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种隔板升降式开关柜,其特征在于:包括柜体、第一滑道、第二滑道、隔板、顶板、底板、下转轴固定座、上转轴固定座、第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆、第四连接杆、第一螺杆座、第二螺杆座、螺杆,所述第一滑道安装于所述柜体的下部一侧,所述第二滑道安装于所述柜体的下部另一侧,所述隔板的一端安装于所述第一滑道中并且其另一端安装于所述第二滑道中,所述底板固定于所述柜体的底部,所述下转轴固定座固定于所述底板上,所述顶板固定于所述上转轴固定座的上方并且其固定于所述隔板的下方,所述上转轴固定座位于所述下转轴固定座的上方,所述上转轴固定座上的一端安装有第一转轴并且其另一端安装有第二转轴,所述下转轴固定座的一端安装有第三转轴并且其另一端安装有第四转轴,所述第一连接杆的上端安装于所述第一转轴上并且其下端安装有第五转轴,所述第二连接杆的上端安装于所述第二转轴上并且其下端安装有第六转轴,所述第三连接杆的下端安装于所述第三转轴上并且其上端安装于所述第五转轴上,所述第四连接杆的下端安装于第四转轴上并且其上端安装于所述第六转轴上,所述第一螺杆座固定于所述第一连接杆的下端一侧,所述第二螺杆座固定于所述第二连接杆的下端一侧,所述螺杆的一端安装于所述第二螺杆座中并且其另一端穿过所述第一螺杆座与手柄相连。

[0007] 所述下转轴固定座、上转轴固定座平行设置。

[0008] 所述顶板、底板平行设置。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、本实用新型中通过旋转手柄,螺杆转动,第一螺杆座、第二螺杆座之间的距离减

小或扩大,从而实现顶板高度的调节,隔板能够升降,柜体内部空间能够调节;

[0011] 2、隔板在升降时沿第一滑道、第二滑道滑动,滑动过程中不易错位、移位;

[0012] 3、结构简单、外形美观、易于制作、实用性强;

[0013] 4、通过四个连接杆的折叠与打开实现隔板升降,调节方位大。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 图中,1-柜体,2-第一滑道,3-第二滑道,4-隔板,5-顶板,6-底板,7-下转轴固定座,8-上转轴固定座,9-第一连接杆,10-第二连接杆,11-第三连接杆,12-第四连接杆,13-第一螺杆座,14-第二螺杆座,15-第一转轴,16-第二转轴,17-第三转轴,18-第四转轴,19-第五转轴,20-第六转轴,21-螺杆,22-手柄。

实施例

[0017] 如图1所示,一种隔板升降式开关柜,包括柜体1、第一滑道2、第二滑道3、隔板4、顶板5、底板6、下转轴固定座7、上转轴固定座8、第一连接杆9、第二连接杆10、第三连接杆11、第四连接杆12、第一螺杆座13、第二螺杆座14、螺杆21,第一滑道2安装于柜体1的下部一侧,第二滑道3安装于柜体1的下部另一侧,隔板4的一端安装于第一滑道2中并且其另一端安装于第二滑道3中,底板6固定于柜体1的底部,下转轴固定座7固定于底板6上,顶板5固定于上转轴固定座8的上方并且其固定于隔板4的下方,上转轴固定座8位于下转轴固定座7的上方,上转轴固定座8上的一端安装有第一转轴15并且其另一端安装有第二转轴16,下转轴固定座7的一端安装有第三转轴17并且其另一端安装有第四转轴18,第一连接杆9的上端安装于第一转轴15上并且其下端安装有第五转轴19,第二连接杆10的上端安装于第二转轴16上并且其下端安装有第六转轴20,第三连接杆11的下端安装于第三转轴17上并且其上端安装于第五转轴19上,第四连接杆12的下端安装于第四转轴18上并且其上端安装于第六转轴20上,第一螺杆座13固定于第一连接杆9的下端一侧,第二螺杆座14固定于第二连接杆10的下端一侧,螺杆21的一端安装于第二螺杆座14中并且其另一端穿过第一螺杆座13与手柄22相连。

[0018] 下转轴固定座7、上转轴固定座8平行设置。

[0019] 顶板5、底板6平行设置。

[0020] 以上对本实用新型的1个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

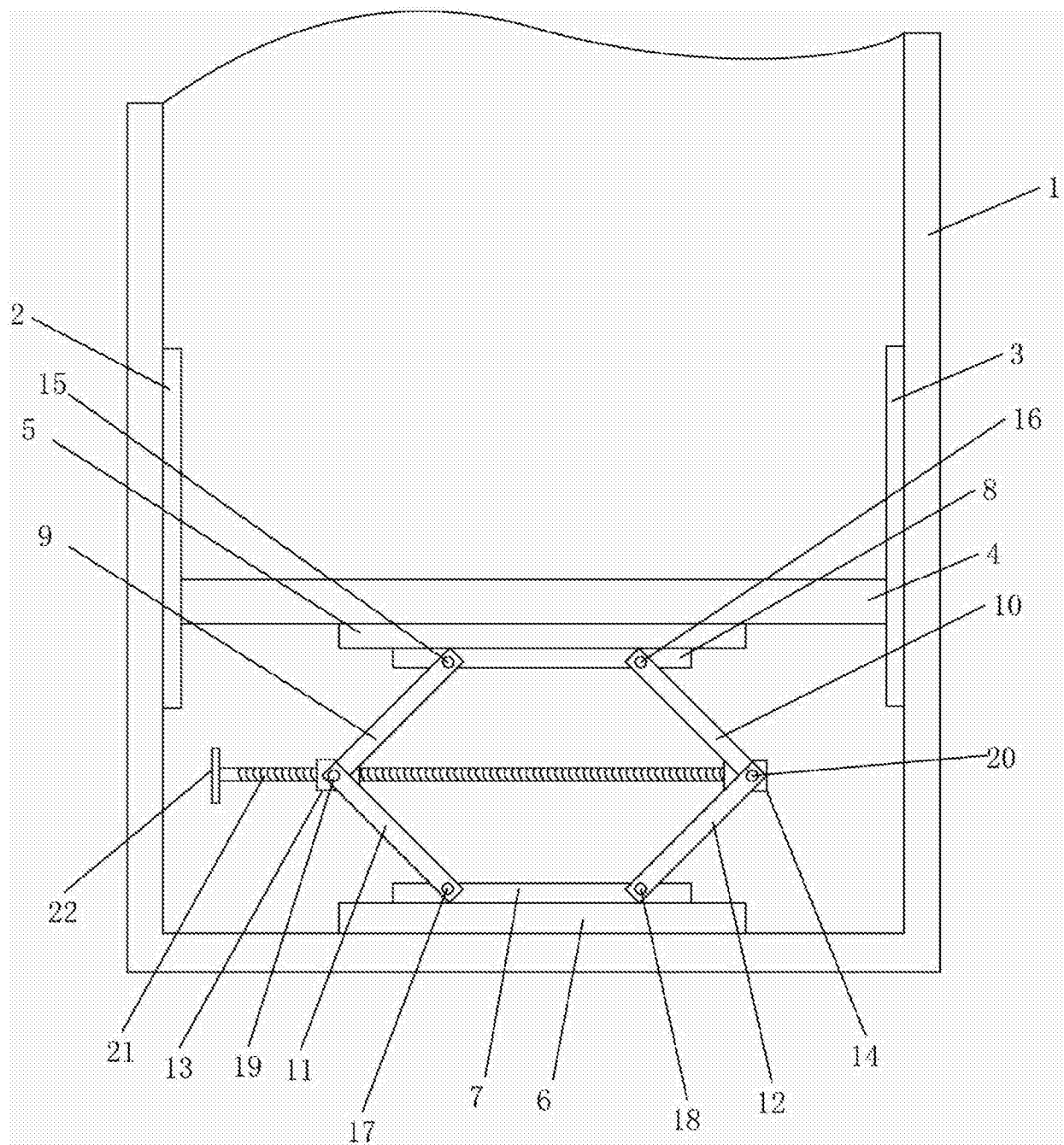


图1