[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02B 11/167 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920009328.4

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201369510Y

[22] 申请日 2009.3.13

[21] 申请号 200920009328.4

[73] 专利权人 汕头市正兴开关有限公司

地址 515041 广东省汕头市龙湖区万吉工业区南 2 街 6 号 A 幢西座一、二层

[72] 发明人 郑琼雄 林则蓝 林 蔚 张瑞标

[74] 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公司

代理人 唐瑞雯

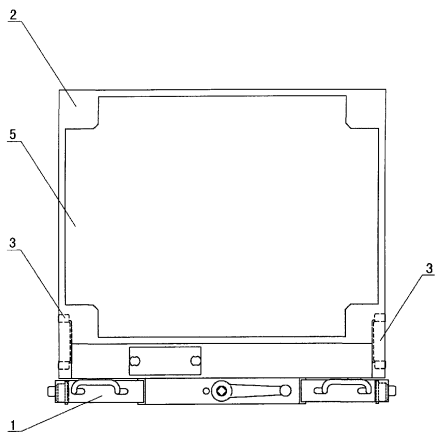
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

开关柜活门检查小车

[57] 摘要

一种开关柜活门检查小车，包括底盘车、框架、两个活门推板，框架固定在底盘车上，两个活门推板分别固定在框架的两个侧面，其特征在于：还包括至少三个绝缘触臂，绝缘触臂固定在框架的后端。 所述框架的前端设有透明面板。 所述开关柜活门检查小车还包括照明装置，照明装置安装在框架上。 本实用新型对照现有技术的有益效果是，可以检查移开式开关柜在运行小车推进、退出过程中活门档板的开启、闭合情况，并且可以保证操作人员不会触电；而透明面板使得检查小车在推进和退出过程中，操作人员可以看到活门挡板的开启和闭合情况，并且透明面板可以保护操作人员；照明装置则起到照明作用，便于操作者观察移开式开关柜内的情况。



1、一种开关柜活门检查小车，包括底盘车、框架、两个活门推板，框架固定在底盘车上，两个活门推板分别固定在框架的两个侧面，其特征在于：还包括至少三个绝缘触臂，绝缘触臂固定在框架的后端。

2、如权利要求 1 所述的开关柜活门检查小车，其特征在于：所述框架的前端设有透明面板。

3、如权利要求 1 或 2 所述的开关柜活门检查小车，其特征在于：所述开关柜活门检查小车还包括照明装置，照明装置安装在框架上。

开关柜活门检查小车

技术领域

本实用新型涉及一种开关柜，更具体地说涉及一种开关柜活门检查小车。

背景技术

现有的移开式开关柜，在正常倒闸操作过程中，如果静触头金属活门挡板在运行小车推入过程中未开启到位，就容易导致短路事故，造成了人员的烧伤，由设备事故发展成人身伤害事故。因此出于反事故措施的要求，需要采用开关柜活门检查小车来检查移开式开关柜在运行小车推进、退出过程中活门档板的开启、闭合情况。

发明内容

本实用新型的目的是对现有技术进行改进，提供一种开关柜活门检查小车，可以检查移开式开关柜在运行小车推进、退出过程中活门档板的开启、闭合情况，采用的技术方案如下：

本实用新型的开关柜活门检查小车，包括底盘车、框架、两个活门推板，框架固定在底盘车上，两个活门推板分别固定在框架的两个侧面，其特征在于：还包括至少三个绝缘触臂，绝缘触臂固定在框架的后端。绝缘触臂的外形与运行小车导电部分（导电臂加梅花触头）的外形相同，其作用是用来进行检查移开式开关柜在运行小车推进、退出过程中活门档板的开启、闭合情况，并且绝缘触臂可以保证操作人员不会触电。开关柜活门检查小车的外形与被检查的移开式开关柜运行小车外形一致。上述绝缘触臂的数目必须与运行小车导电臂的数目相同，以便对所有导电臂进行检测。

为了便于检查小车在推进和退出过程中，操作人员看到活门挡板的开启和闭合情况，并且同时保护操作人员，所述框架的前端设有透明面板。上述的框架的前端如果不安装保护用的面板，则在发生事故

的时候，操作人员容易受伤。而安装了透明面板后，在让操作人员看到活门挡板的开启和闭合情况的同时，透明面板又起到保护操作人员的作用。

为了便于操作者观察移开式开关柜内的情况，所述开关柜活门检查小车还包括照明装置，照明装置安装在框架上。

本实用新型对照现有技术的有益效果是，可以检查移开式开关柜在运行小车推进、退出过程中活门档板的开启、闭合情况，并且可以保证操作人员不会触电；而透明面板使得检查小车在推进和退出过程中，操作人员可以看到活门挡板的开启和闭合情况，并且透明面板可以保护操作人员；照明装置则起到照明作用，便于操作者观察移开式开关柜内的情况。

附图说明

图 1 是本实用新型优选实施例的正视图；

图 2 是图 1 所示优选实施例的左视图；

图 3 是图 1 所示优选实施例的俯视图。

具体实施方式

如图 1-3 所示，本优选实施例中的开关柜活门检查小车，包括底盘车 1、框架 2、两个活门推板 3，框架 2 固定在底盘车 1 上，两个活门推板 3 分别固定在框架 2 的两个侧面，还包括 6 个绝缘触臂 4，绝缘触臂 4 固定在框架 2 的后端。

绝缘触臂 4 的外形与运行小车导电部分（导电臂加梅花触头）的外形相同，其作用是检查移开式开关柜在运行小车推进、退出过程中活门档板的开启、闭合情况，并且绝缘触臂 4 可以保证操作人员不会触电。开关柜活门检查小车的外形与被检查的移开式开关柜运行小车外形一致。上述绝缘触臂 4 的数目与运行小车导电臂的数目相同。

所述框架 2 的前端设有透明面板 5。上述的框架 2 的前端如果不安装保护用的面板，则在发生事故的时候，操作人员容易受伤。而安装了透明面板 5 后，在让操作人员看到活门挡板的开启和闭合情况的

同时，透明面板 5 又起到保护操作人员的作用。

所述开关柜活门检查小车还包括照明装置 6，照明装置 6 安装在框架 2 上。

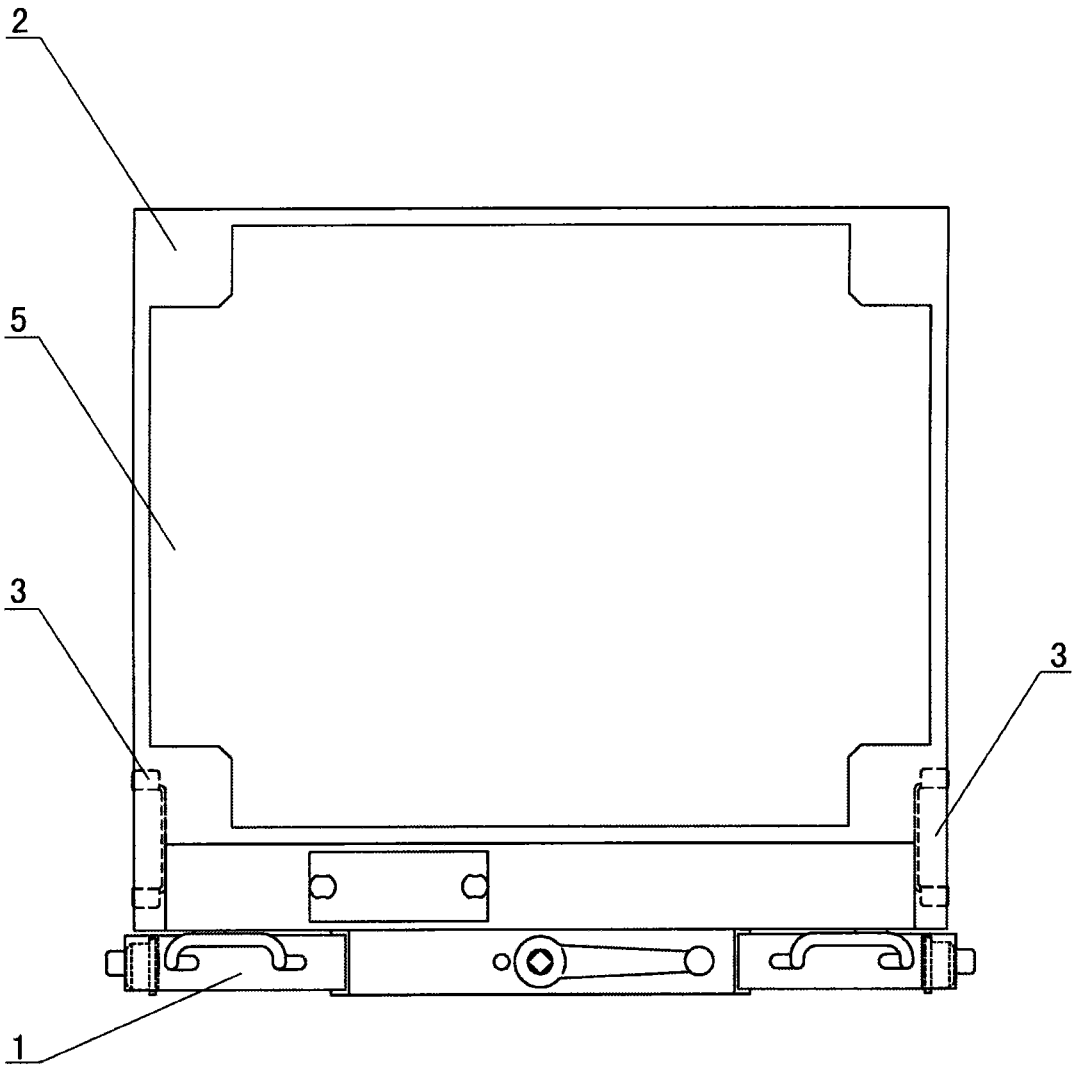


图1

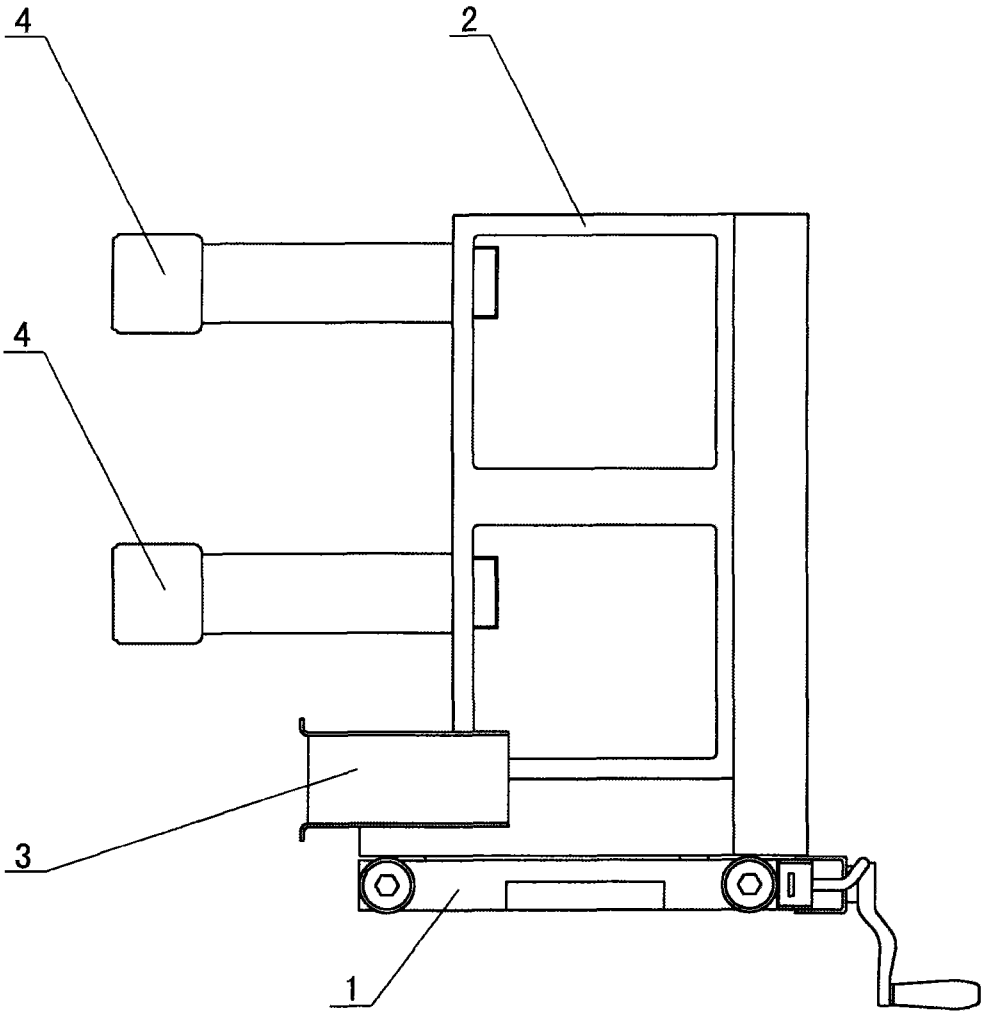


图2

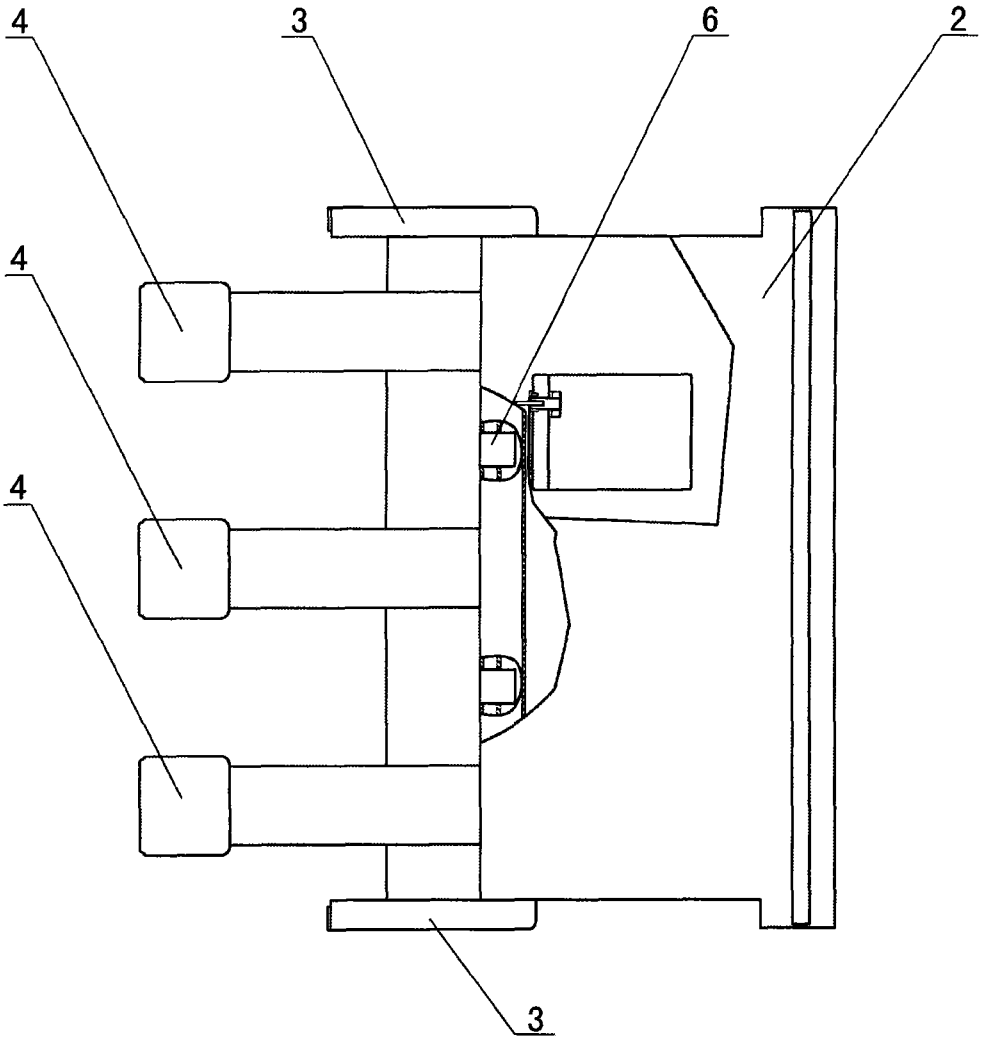


图3