(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203521932 U
(45)授权公告日 2014.04.02

(21)申请号 201320717279.6

(22)申请日 2013.11.15

(73)专利权人 孙晶
地址 121001 辽宁省锦州市古塔区士英街169丁-1号辽宁工业大学土木建筑工程学院实验中心(9号教学楼B座410室)

(72)发明人 孙晶

(51)Int.Cl.
H02B 1/26(2006.01)
H02B 1/20(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

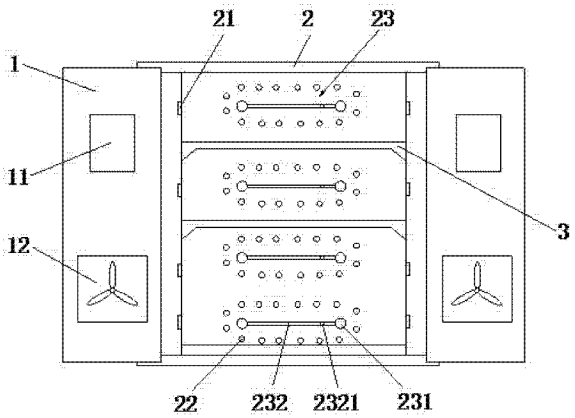
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型电气柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型电气柜，包括侧门，所述侧门的上端设有观察窗，所述侧门的下端设有排气扇，还包括柜体，所述柜体上设有置线槽、散热孔和盘线架，所述盘线架有两个挂杆和一个横板组成，所述横板固结在挂杆之间，横板上设有固线槽，柜体上还固结有隔板。本实用新型通过设置带有固线槽的盘线架有助于操作人员将多余的电线缠绕并固定在盘线架上，通过设置置线槽有助于电线集中放置，使柜体内部线路清晰，方便操作人员检查和维修，且结构简单，操作方便，经济实用。



CN 203521932 U

1. 一种新型电气柜，包括侧门（1），所述侧门的上端设有观察窗（11），所述侧门（1）的下端设有排气扇（12），其特征在于，还包括柜体（2），所述柜体（2）上设有置线槽（21）、散热孔（22）和盘线架（23），所述盘线架（23）有两个挂杆（231）和一个横板（232）组成，所述横板（232）固结在挂杆（231）之间，横板（232）上设有固线槽（2321），柜体（1）上固结有隔板（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型电气柜，其特征在于，所述侧门（1）有两个，且安装在柜体（2）的两侧。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型电气柜，其特征在于，所述隔板（3）有两个，且均匀分布安装在柜体（2）的上部。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型电气柜，其特征在于，所述盘线架（23）至少有四个，且均匀分布在柜体（2）上。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型电气柜，其特征在于，所述散热孔（22）有若干个，且均匀分布在盘线架（23）的四周。

一种新型电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气设备，尤其涉及一种新型电气柜。

背景技术

[0002] 电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子。电气柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种。冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软，更适合电气柜的制作。电气柜用途广泛主要用于化工行业，环保行业，电力系统，冶金系统，工业，核电行业，消防安全监控，交通行业等等。电气柜按照电压等级分类通常分为低压电气柜、中压柜、高压电气柜。然而，现有市场上的电气柜内部缺少将多余的电气设备上的电线集中固定放置的装置，不利于操作人员的检查和维修，不能满足现实情况的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种新型电气柜。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：一种新型电气柜，包括侧门，所述侧门的上端设有观察窗，所述侧门的下端设有排气扇，还包括柜体，所述柜体上设有置线槽、散热孔和盘线架，所述盘线架有两个挂杆和一个横板组成，所述横板固结在挂杆之间，横板上设有固线槽，柜体上还固结有隔板。

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案，所述侧门有两个，且安装在柜体的两侧。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案，所述隔板有两个，且均匀分布安装在柜体的上部。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述盘线架至少有四个，且均匀分布在柜体上。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述散热孔有若干个，且均匀分布在盘线架的四周。

[0009] 现场使用时，操作人员根据实际情况需要，将电气元件安装在隔板上，再将多余的电线缠绕在盘线架上，并将电线的固定在固线槽中，将接入电气设备的电线通过置线槽连接其他元件，即可完成柜体内的布置。

[0010] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置带有固线槽的盘线架有助于操作人员将多余的电线缠绕并固定在盘线架上，通过设置置线槽有助于电线集中放置，使柜体内部线路清晰，方便操作人员检查和维修，且结构简单，操作方便，经济实用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施

例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1，图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 所述一种新型电气柜，包括侧门 1，所述侧门 1 有两个，且安装在柜体 2 的两侧，侧门的上端设有观察窗 11，所述侧门 1 的下端设有排气扇 12，还包括柜体 2，所述柜体 2 上设有置线槽 21、散热孔 22 和盘线架 23，置线槽 21 有助于电线集中放置，使柜体 2 内部线路清晰，方便操作人员检查和维修，所述散热孔 22 有若干个，且均匀分布在盘线架 23 的四周，所述盘线架 23 有四个，且均匀分布在柜体 2 上，盘线架 23 有两个挂杆 231 和一个横板 232 组成，所述横板 232 固结在挂杆 231 之间，横板 232 上设有固线槽 2321，带有固线槽 2321 的盘线架 23 有助于操作人员将多余的电线缠绕并固定在盘线架 23 上，柜体 1 上还固结有隔板 3，所述隔板 3 有两个，且均匀分布安装在柜体 2 的上部。

[0015] 现场使用时，操作人员根据实际情况需要，将电气元件安装在隔板 3 上，再将多余的电线缠绕在盘线架 23 上，并将电线的固定在固线槽 2321 中，将接入电气设备的电线通过置线槽 21 连接其他元件，即可完成柜体 2 内的布置。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

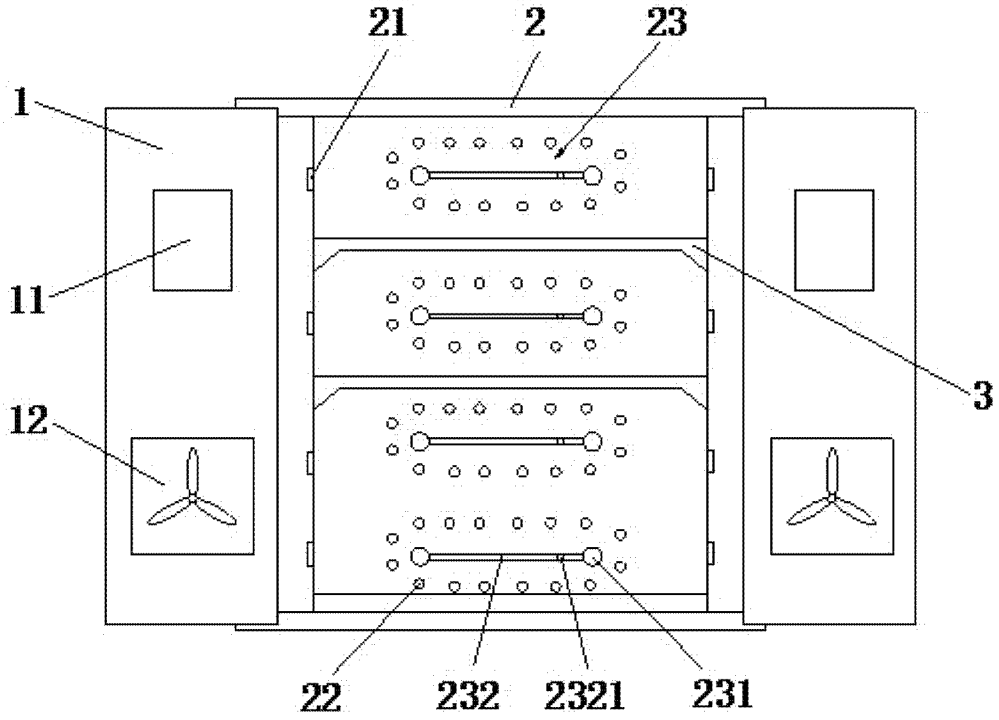


图 1