(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 204243488 U
(45)授权公告日 2015.04.01

(21)申请号 201420656335.4

(22)申请日 2014.11.06

(73)专利权人 海南美亚电气设备设计安装有限公司

地址 570100 海南省海口市海口国家高新技术产业开发区狮子岭工业园区 A-2-01

(72)发明人 李庆新 王福柱 王瑞

(51)Int.Cl.

H02B 1/26(2006.01)

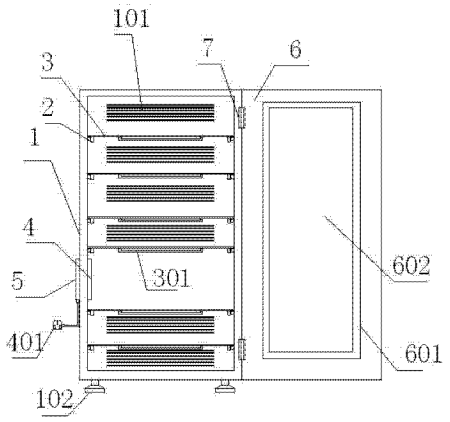
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能配电柜，包括铝合金薄板制成的柜体，所述柜体的内部设置有若干个螺纹孔，在所述螺纹孔内配合有螺柱，在所述螺柱的顶部搁置有托板，所述柜体的后端面上开设有散热槽，所述柜体的内壁上设置有一个插电板，所述柜体的外部设置有连接所述插电板的插头，所述插头与所述插电板之间连接有一个断电保护器，所述柜体的正面设置有柜门，所述柜门与所述柜体之间设置有合页，所述柜门上开设有一个阶梯形的通槽，在所述通槽内设置有透明的可视板，所述柜门远离所述柜体的那一端面上设置有标识卡插槽；该装置具有断电保护功能，避免由于一台电气设备短路而导致其他设备无法正常使用。



CN 204243488 U

1. 一种多功能配电柜，其特征在于：包括铝合金薄板制成的柜体，所述柜体的内部设置有若干个螺纹孔，在所述螺纹孔内配合有螺柱，在所述螺柱的顶部搁置有托板，所述柜体的后端面上开设有散热槽，所述柜体的内壁上设置有一个插电板，所述柜体的外部设置有连接所述插电板的插头，所述插头与所述插电板之间连接有一个断电保护器，所述柜体的正面设置有柜门，所述柜门与所述柜体之间设置有合页，所述柜门上开设有一个阶梯形的通槽，在所述通槽内设置有透明的可视板，所述柜门远离所述柜体的那一端面上设置有标识卡插槽。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能配电柜，其特征在于：所述柜体的底部设置有支撑用的垫脚，所述垫脚对称设置有四个。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能配电柜，其特征在于：所述托板靠近所述柜门的那一端的底部设置有把手。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能配电柜，其特征在于：所述可视板为玻璃板或无色 PVC 塑料板。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能配电柜，其特征在于：所述柜门也为铝合金薄板制成。

一种多功能配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜被用于摆放各种电气设备，现有的配电柜大多只是一个简单的堆放电气设备用的柜体，因此电气设备的接线还是需要外设的插线板进行，当电气设备发生故障导致短路时，会导致机房跳闸，导致其他电气设备停用，十分不便，同时现有技术中的配电柜的结构十分简陋，对于新手维修人员而言，无法在第一时间找到故障的设备，十分不便，延长了维修的时间。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种多功能配电柜，该装置具有断电保护功能，避免由于一台电气设备短路而导致其他设备无法正常使用，同时本装置可以对所摆放的电气设备进行标识，便于维修时进行寻找，缩短维修时间。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种多功能配电柜，包括铝合金薄板制成的柜体，所述柜体的内部设置有若干个螺纹孔，在所述螺纹孔内配合有螺柱，在所述螺柱的顶部搁置有托板，所述柜体的后端面上开设有散热槽，所述柜体的内壁上设置有一个插电板，所述柜体的外部设置有连接所述插电板的插头，所述插头与所述插电板之间连接有一个断电保护器，所述柜体的正面设置有柜门，所述柜门与所述柜体之间设置有合页，所述柜门上开设有一个阶梯形的通槽，在所述通槽内设置有透明的可视板，所述柜门远离所述柜体的那一端面上设置有标识卡插槽。

[0006] 作为优选的技术方案，所述柜体的底部设置有支撑用的垫脚，所述垫脚对称设置有四个。

[0007] 作为优选的技术方案，所述托板靠近所述柜门的那一端的底部设置有把手。

[0008] 作为优选的技术方案，所述可视板为玻璃板或无色 PVC 塑料板。

[0009] 作为优选的技术方案，所述柜门也为铝合金薄板制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是：该装置通过设置了一个断电保护期，使得本装置具有断电保护功能，避免由于一台电气设备短路而导致其他设备无法正常使用，同时本装置可以对所摆放的电气设备进行标识，便于维修时进行寻找，缩短维修时间，同时本装置的结构较为简单，制造较为方便，适合推广使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 为柜门的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 参阅图 1 和图 2 所示的一种多功能配电柜，包括铝合金薄板制成的柜体 1，所述柜体 1 的内部设置有若干个螺纹孔（未图示），在所述螺纹孔内配合有螺柱 2，在所述螺柱 2 的顶部搁置有托板 3，所述柜体 1 的后端面上开设有散热槽 101，所述柜体 1 的内壁上设置有一个插电板 4，所述柜体 1 的外部设置有连接所述插电板 4 的插头 401，所述插头 401 与所述插电板 4 之间连接有一个断电保护器 5，所述柜体 1 的正面设置有柜门 6，所述柜门 6 与所述柜体 1 之间设置有合页 7，所述柜门 6 上开设有一个阶梯形的通槽 601，在所述通槽 601 内设置有透明的可视板 602，所述柜门 6 远离所述柜体 1 的那一端面上设置有标识卡插槽 603。

[0016] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述柜体 1 的底部设置有支撑用的垫脚 102，所述垫脚 102 对称设置有四个。

[0017] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述托板 3 靠近所述柜门 6 的那一端的底部设置有把手 301。

[0018] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述可视板 602 为玻璃板或无色 PVC 塑料板。

[0019] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述柜门 6 也为铝合金薄板制成。

[0020] 本实用新型的有益效果是：该装置通过设置了一个断电保护期，使得本装置具有断电保护功能，避免由于一台电气设备短路而导致其他设备无法正常使用，同时本装置可以对所摆放的电气设备进行标识，便于维修时进行寻找，缩短维修时间，同时本装置的结构较为简单，制造较为方便，适合推广使用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

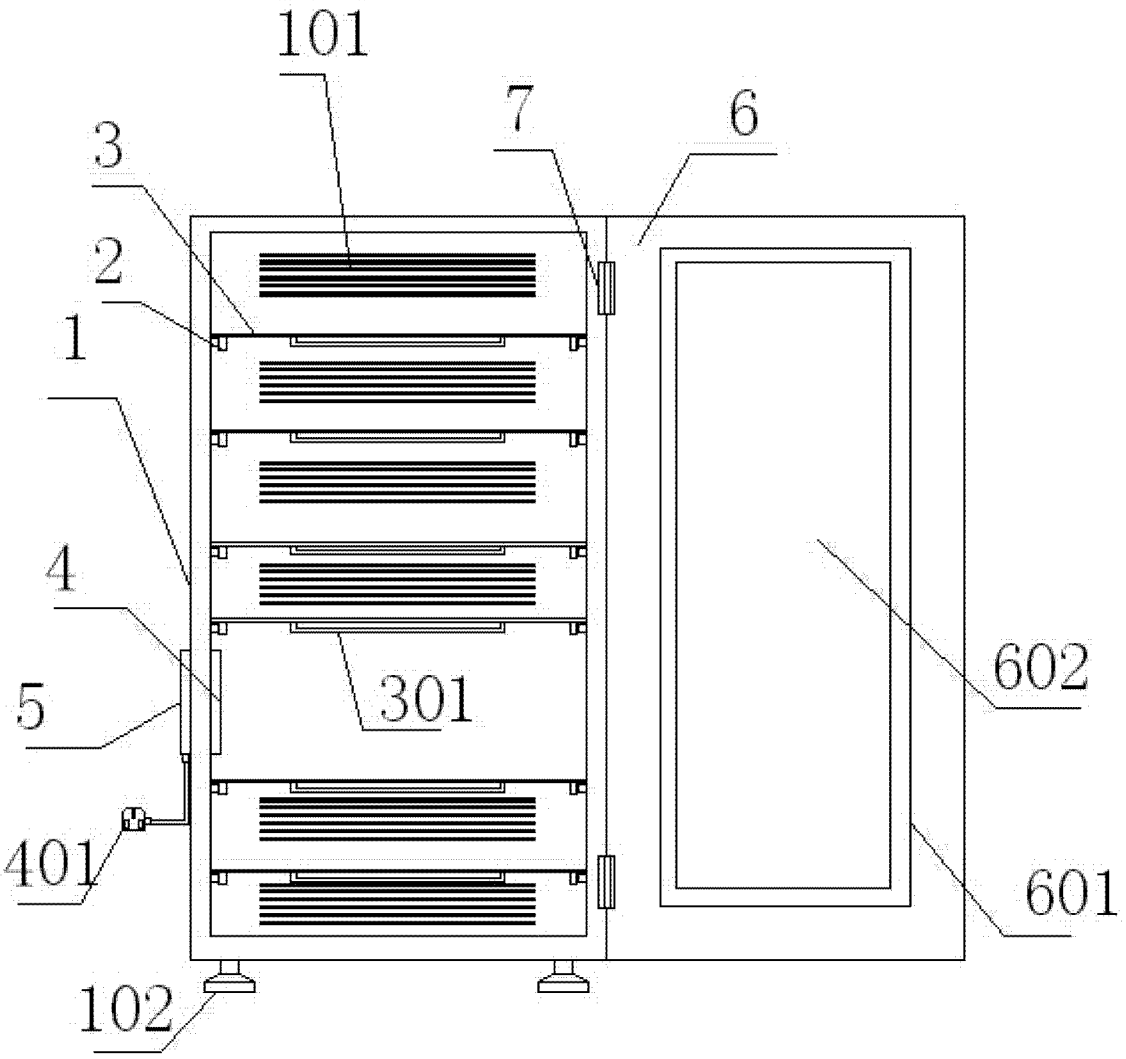


图 1

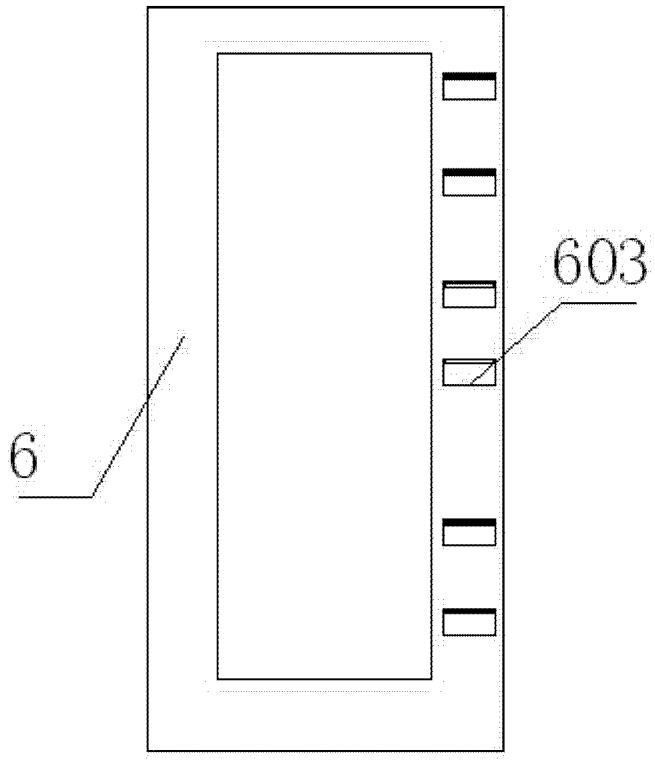


图 2