



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204089144 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420244046. 3

(22) 申请日 2014. 05. 14

(73) 专利权人 郑州市三维配电设备有限公司

地址 450000 河南省郑州市二七区郑密路张
仙 186 号

(72) 发明人 张永欣 王尚

(51) Int. Cl.

H02G 15/10 (2006. 01)

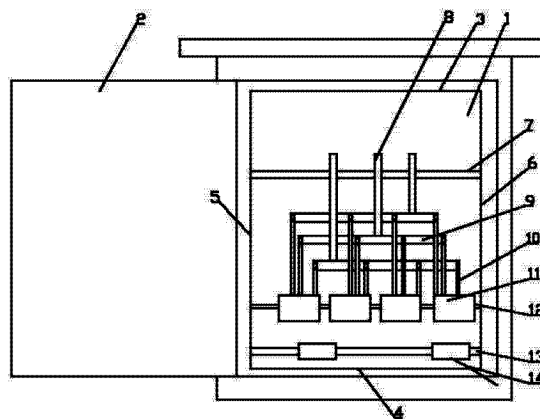
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种敞开式电缆分支箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种敞开式电缆分支箱,它包括箱体以及铰接在箱体一侧与箱体相配合的箱门,其特征在于:箱体的内壁上设置有框架,框架是由固定在箱体内壁的上横梁、下横梁、左支架和右支架组成的矩形状结构,左支架和右支架之间设置有自上而下水平分布的横架一、横架二和横架三,横架一的外侧通过绝缘块安装有一组主电极板,主电极板的下端均连接有导电板,横架二的外侧安装有一组断路器,断路器通过分电极板与导电板连接,横架三外接有接地电极。本实用新型设计简单,引出的主电极板通过导电板作为传递,分出若干分支,从而实现了一个总断路器分出多个分断路器,实用方便,成本低,安全耐用,导电性好。



1. 一种敞开式电缆分支箱,它包括箱体以及铰接在箱体一侧与箱体相配合的箱门,其特征在于:所述的箱体的内壁上设置有框架,所述的框架是由固定在箱体内壁的上横梁、下横梁、左支架和右支架组成的矩形状结构,所述的左支架和右支架之间设置有自上而下水平分布的横架一、横架二和横架三,所述的横架一的外侧通过绝缘块安装有一组主电极板,所述的主电极板的下端均连接有导电板,所述的横架二的外侧安装有一组断路器,所述的断路器通过分电极板与导电板连接,所述的横架三外接有接地电极。

2. 根据权利要求1所述的一种敞开式电缆分支箱,其特征在于:所述的箱体为矩形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种敞开式电缆分支箱,其特征在于:所述的导电板为矩形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种敞开式电缆分支箱,其特征在于:所述的主电极板为三个,且主电极板的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

5. 根据权利要求1所述的一种敞开式电缆分支箱,其特征在于:所述的导电板的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

6. 根据权利要求1所述的一种敞开式电缆分支箱,其特征在于:所述的分电极板的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

7. 根据权利要求1所述的一种敞开式电缆分支箱,其特征在于:所述的断路器至少为两个。

一种敞开式电缆分支箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备技术领域，具体涉及一种电缆分支箱，特别涉及一种敞开式电缆分支箱。

背景技术

[0002] 随着电力工业现代化建设事业的迅速发展，电网改造已全方位启动。地下主线电缆在一定的距离需要实现多回路分支配电时，采用电缆分支箱作为配电的重要配套设备是既经济又方便安全的一种办法。随着配电网电缆化进程的发展，当容量不大的独立负荷分布较集中时，可使用电缆分支箱进行电缆多分支的连接，因为分支箱不能直接对每路进行操作，仅作为电缆分支使用，电缆分支箱的主要作用是将电缆分接或转接。据目前发展能趋势，市场上的敞开式电缆分支箱结构设计很多，但是设计复杂，成本高，甚至有些还不太安全，本实用新型设计一种敞开式电缆分支箱，设计简单、成本低、安全可靠，而且能分出若干个分支，使用方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种适用范围广、使用方便快捷、运行成本低、功能全面的敞开式电缆分支箱。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种敞开式电缆分支箱，它包括箱体以及铰接在箱体一侧与箱体相配合的箱门，所述的箱体的内壁上设置有框架，所述的框架是由固定在箱体内壁的上横梁、下横梁、左支架和右支架组成的矩形状结构，所述的左支架和右支架之间设置有自上而下水平分布的横架一、横架二和横架三，所述的横架一的外侧通过绝缘块安装有一组主电极板，所述的主电极板的下端均连接有导电板，所述的横架二的外侧安装有一组断路器，所述的断路器通过分电极板与导电板连接，所述的横架三外接有接地电极。

[0005] 所述的箱体为矩形结构。

[0006] 所述的导电板为矩形结构。

[0007] 所述的主电极板为三个，且主电极板的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

[0008] 所述的导电板的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

[0009] 所述的分电极板的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

[0010] 所述的断路器至少为两个。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型设计简单，引出的主电极板上套有颜色不同的绝缘套，然后主电极板根据颜色分别与套有相同颜色绝缘套的导电板连接，导电板上都设置有若干分电极板，每一个分电极板上都套有与所属导电板相同颜色的绝缘套，套有颜色不同绝缘套的分电极板，三个一组与一个断路器连接，从而实现主电极板分出多个断路器，本实用新型导电性好，便于控制，适用范围广、操作方便快捷、运行成本低、功能全面，而且能分出若干个分支，使用方便。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一种敞开式电缆分支箱结构示意图。

[0013] 图中：1、箱体 2、箱门 3、上横梁 4、下横梁 5、左支架 6、右支架 7、横架一 8、主电极板 9、导电板 10、分电极板 11、断路器 12、横架二 13、横架三 14、接地电极。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1 所示，一种敞开式电缆分支箱，它包括箱体 1 以及铰接在箱体一侧与箱体相配合的箱门 2，所述的箱体的内壁上设置有框架，所述的框架是由固定在箱体内壁的上横梁 3、下横梁 4、左支架 5 和右支架 6 组成的矩形状结构，所述的左支架 5 和右支架 6 之间设置有自上而下水平分布的横架一 7、横架二 12 和横架三 13，所述的横架一 7 的外侧通过绝缘块安装有一组主电极板 8，所述的主电极板 8 的下端均连接有导电板 9，所述的横架二 12 的外侧安装有一组断路器 11，所述的断路器 11 通过分电极板 10 与导电板 9 连接，所述的横架三 13 外接有接地电极 14。

[0017] 所述的箱体 1 为矩形结构。

[0018] 所述的导电板 9 为矩形结构。

[0019] 所述的主电极板 8 为三个，且主电极板 8 的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

[0020] 所述的导电板 9 的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

[0021] 所述的分电极板 10 的外侧套装有颜色不同的绝缘套。

[0022] 所述的断路器 11 至少为两个。

[0023] 本实用新型设计简单，引出的主电极板上套有颜色不同的绝缘套，然后主电极板根据颜色分别与套有相同颜色绝缘套的导电板连接，导电板上都设置有若干分电极板，每一个分电极板上都套有与所属导电板相同颜色的绝缘套，套有颜色不同绝缘套的分电极板，三个一组与一个断路器连接，从而实现主电极板分出多个断路器，本实用新型导电性好，便于控制，适用范围广、操作方便快捷、运行成本低、功能全面，而且能分出若干个分支，使用方便。

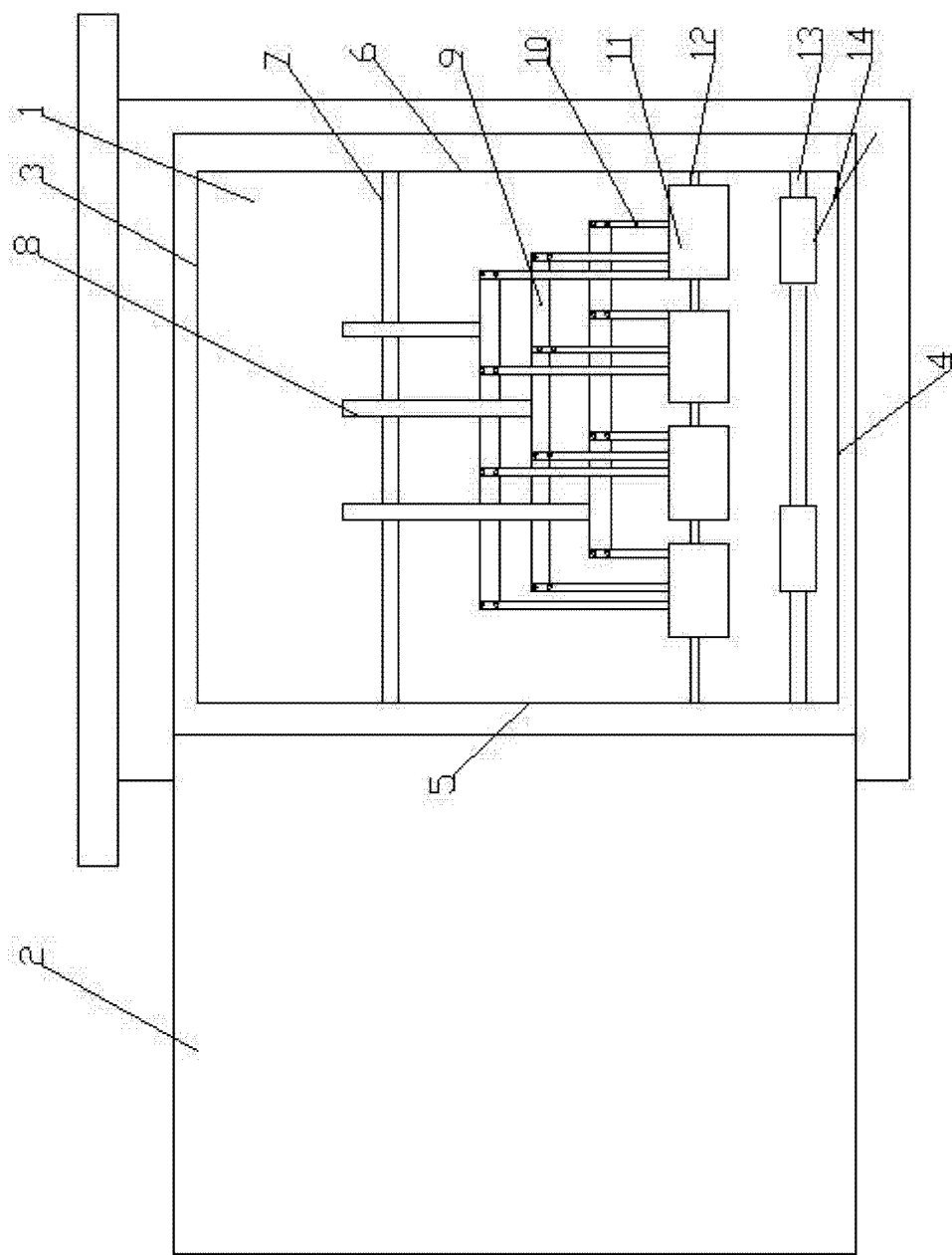


图 1