(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 204179323 U
(45)授权公告日 2015.02.25

(21)申请号 201420518228.5

(22)申请日 2014.09.10

(73)专利权人 西安开能数字信息技术有限责任公司
地址 710075 陕西省西安市高新区高新五路七号大天科技A座210室

(72)发明人 张博晨

(51)Int.Cl.
H01R 13/514(2006.01)
H01R 13/717(2006.01)

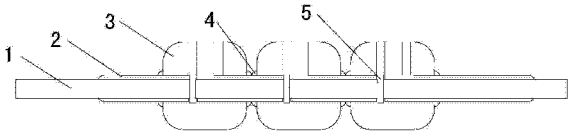
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全电源通断连接块

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全电源通断连接块，包括电源线，所述电源线分为零线和火线，所述火线设置于线轴内，所述线轴外设置有通过壳体设置有零线，所述线轴外设置有固定件；所述壳体内设置有一火线连接环，所述线轴在壳体上设置的连接处设置有开口，所述开口内设置有火线触头。本实用新型通过设置可旋转的通电连接块，方便使用，结构简单，可应用于家庭通电，线路连接，安全，且实用性强，壳体可在线轴上转动，方便各角度使用，零线和火线通过绝缘壳体分开，大大减少了短路现象。



CN 204179323 U

1. 一种安全电源通断连接块，其特征在于：包括电源线，所述电源线分为零线和火线(1)，所述火线(1)设置于线轴(2)内，所述线轴(2)外设置有通过壳体(3)设置有零线，所述线轴(2)外设置有固定件(4)；所述壳体(3)内设置有一火线(1)连接环，所述线轴(2)在壳体(3)上设置的连接处设置有开口，所述开口内设置有火线触头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全电源通断连接块，其特征在于：所述的壳体(3)的数量不少于3个。

3. 根据权利要求1所述的一种安全电源通断连接块，其特征在于：所述的壳体(3)上设置有通电指示灯。

4. 根据权利要求1所述的一种安全电源通断连接块，其特征在于：所述的线轴(2)为绝缘环形轴。

一种安全电源通断连接块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源连接装置领域，尤其涉及一种安全电源通断连接块。

背景技术

[0002] 常用的电源连接通断装置为插线板，插线板即插排，插排是插座的一种，只不过是把多个插座集中放在一起，从而形成的多孔插座。这样的组合有很多好处，可以一座多用，既节省了空间又节省了线路，是一个非常简单而又实用的发明。通常，插排指的是带电源线和插头且可以移动的多孔插座，而插座通常指的是固定的且大多指五孔插座。插排又称为排插，俗称拖线板。然而现有技术中插排的结构简单，不能改变形状使用，非常不方便，所以有必要提供一种安全电源通断连接块，以解决现有技术所存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种安全电源通断连接块，用以解决现有技术中插排的结构简单，不能改变形状使用，非常不方便的问题，本实用新型结构简单，壳体可在线轴上转动，方便各角度使用，零线和火线通过绝缘壳体分开，大大减少了短路现象。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：

[0005] 一种安全电源通断连接块，包括电源线，所述电源线分为零线和火线，所述火线设置于线轴内，所述线轴外设置有通过壳体设置有零线，所述线轴外设置有固定件；所述壳体内设置有一火线连接环，所述线轴在壳体上设置的连接处设置有开口，所述开口内设置有火线触头。

[0006] 所述的壳体的数量不少于 3 个。

[0007] 所述的壳体上设置有通电指示灯。

[0008] 所述的线轴为绝缘环形轴。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0010] 本实用新型通过设置可旋转的通电连接块，方便使用，结构简单，可应用于家庭通电，线路连接，安全，且实用性强，壳体可在线轴上转动，方便各角度使用，零线和火线通过绝缘壳体分开，大大减少了短路现象。

[0011] 为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，详细说明如下。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1、火线，2、线轴，3、壳体，4、固定件，5、火线触头。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例，对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0015] 如图 1 所示一种安全电源通断连接块，包括电源线，所述电源线分为零线和火线 1，所述火线 1 设置于线轴 2 内，所述线轴 2 外设置有通过壳体 3 设置有零线，所述线轴 2 外设置有固定件 4；所述壳体 3 内设置有一火线 1 连接环，所述线轴 2 在壳体 3 上设置的连接处设置有开口，所述开口内设置有火线触头 5。

[0016] 如图 1 所示一种安全电源通断连接块，所述的壳体 3 的数量不少于 3 个，所述的壳体 3 上设置有通电指示灯，所述的线轴 2 为绝缘环形轴。

[0017] 从上述实施例可显而易见看出本实用新型的有益效果：

[0018] 本实用新型通过设置可旋转的通电连接块，方便使用，结构简单，可应用于家庭通电，线路连接，安全，且实用性强，壳体 3 可在线轴 2 上转动，方便各角度使用，零线和火线 1 通过绝缘壳体 3 分开，大大减少了短路现象。

[0019] 对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

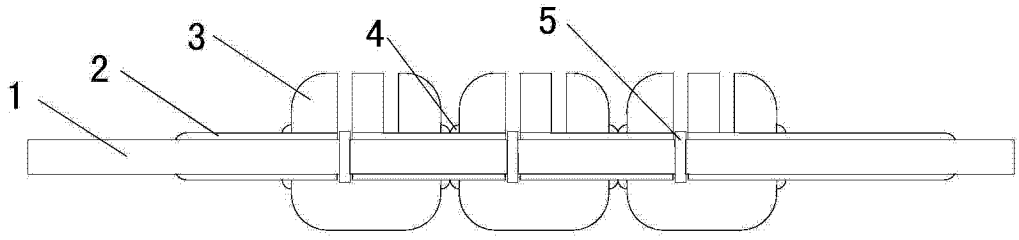


图 1