



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206541967 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201720198185.0

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 沈阳立硕网能科技有限公司

地址 110168 辽宁省沈阳市东陵区营城子
大街229-4号(3-1-1)

(72)发明人 孟德宝

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所

11399

代理人 朱健 陈国军

(51) Int. Cl.

H01R 13/115(2006.01)

H01R 13/04(2006.01)

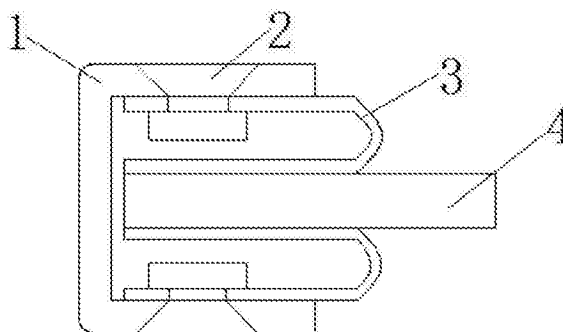
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有电能传输及灵活取电功能的母排

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,包括铜槽、铆钉、触片和插针,所述铜槽上套接有铆钉,且铜槽通过铆钉与触片连接,所述铜槽的内部侧壁上对称地铆接有触片,所述触片间设置有插针,此具有电能传输及灵活取电功能的母排结构简单,通过插针插入,铜槽通过触片形变产生的弹力与插针接触连接,电能通过铜槽—触片—插针连接到负载进行供电,插针拔出时触片归位,负载断开供电连接,实现电能的传输及灵活取电的功能。



1. 一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,包括铜槽(1)、铆钉(2)、触片(3)和插针(4),其特征在于:所述铜槽(1)上套接有铆钉(2),且铜槽(1)通过铆钉(2)与触片(3)连接,所述铜槽(1)的内部侧壁上对称地铆接有触片(3),所述触片(3)间设置有插针(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,其特征在于:所述铜槽(1)设计为U形。

3. 根据权利要求1所述的一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,其特征在于:所述铆钉(2)的孔洞的高度与铜槽(1)和触片(3)的厚度之和相同。

4. 根据权利要求1所述的一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,其特征在于:所述触片(3)具有弹性。

一种具有电能传输及灵活取电功能的母排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电供电设备技术领域,具体为一种具有电能传输及灵活取电功能的母排。

背景技术

[0002] 配电供电装置主供电线路(铜排、铝排叫母排),各分支线(支排)由母排上引下。母排就是指供电系统中,电柜中总制开关与各分路电路中的开关的连接铜排或铝排,表面有做绝缘处理,主要作用是做导线用。

[0003] 然而现有的母排虽能做电能的传输,但取电功能并不灵活。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,包括铜槽、铆钉、触片和插针,所述铜槽上套接有铆钉,且铜槽通过铆钉与触片连接,所述铜槽的内部侧壁上对称地铆接有触片,所述触片间设置有插针。

[0006] 优选的,所述铜槽设计为U形。

[0007] 优选的,所述铆钉的孔洞的高度与铜槽和触片的厚度之和相同。

[0008] 优选的,所述触片具有弹性。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:此具有电能传输及灵活取电功能的母排结构简单,通过插针插入,铜槽通过触片形变产出的弹力与插针接触连接,电能通过铜槽—触片—插针连接到负载进行供电,插针拔出时触片归位,负载断开供电连接,实现电能的传输及灵活取电的功能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型非工作状态的结构示意图。

[0012] 图中:1-铜槽;2-铆钉;3-触片;4-插针。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有电能传输及灵活取电功能的母排,包括铜槽1、铆钉2、触片3和插针4,所述铜槽1上套接有铆钉2,且铜槽1通过铆钉2与

触片3连接,所述铜槽1的内部侧壁上对称地铆接有触片3,所述触片3间设置有插针4。

[0015] 所述铜槽1设计为U形,便于两侧均安装铆钉2以及触片3,所述铆钉2的孔洞的高度与铜槽1和触片3的厚度之和相同,便于铜槽1和触片3之间的固定,所述触片3具有弹性。

[0016] 工作原理:使用时,将插针4插入两个触片3之间,铜槽1通过触片3形变产生的弹力与插针4接触连接,电能通过铜槽1—触片3—插针4连接到负载进行供电,当不使用时,拔出插针4,触片,3归位,负载断开供电连接,实现电能的传输及灵活取电的功能,此装置用作母线槽导体部分,与绝缘材料、保护外壳组合成导轨式母线槽,并且用于数据机房、工厂等设备密集,需要高密度集中供电的场所。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

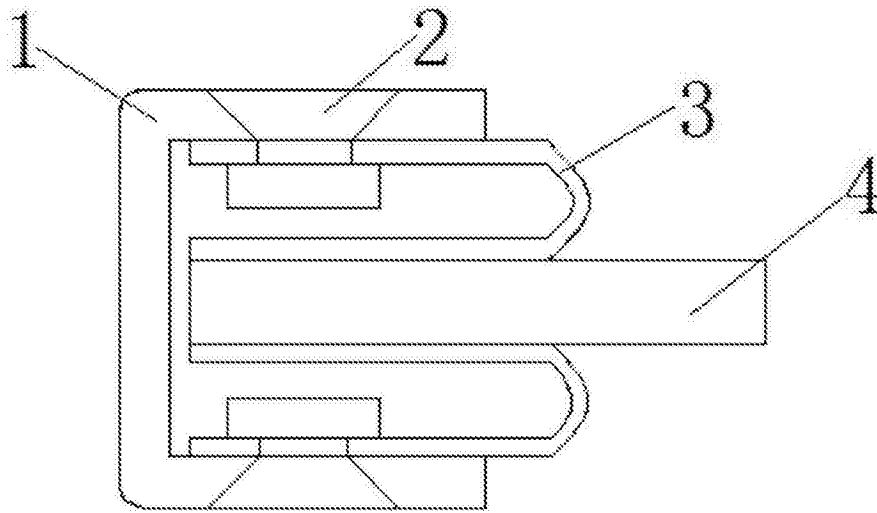


图1

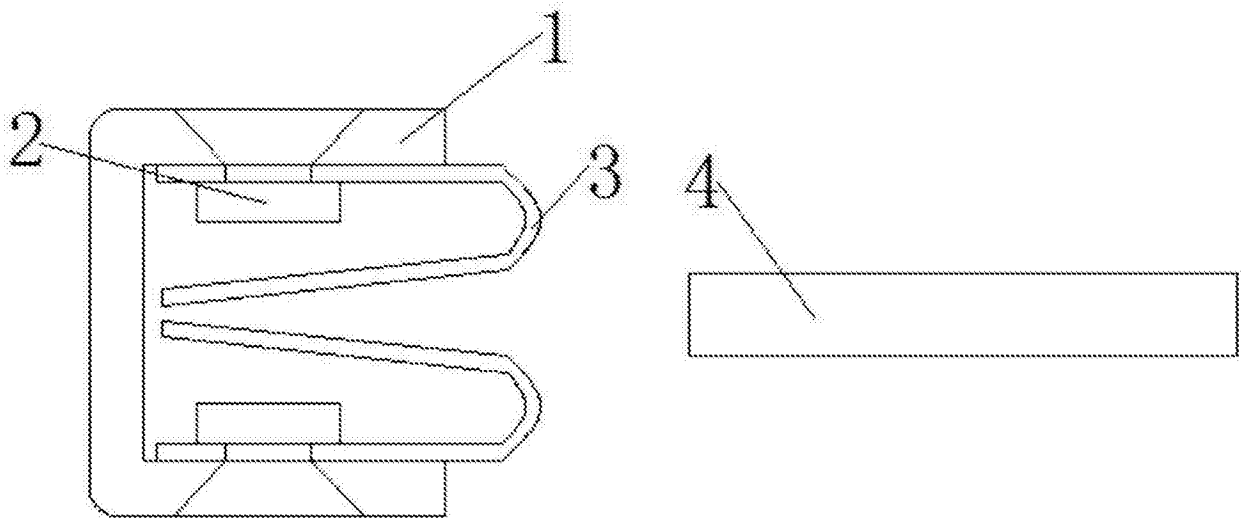


图2