



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997075 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220739416. 1

(22) 申请日 2012. 12. 20

(73) 专利权人 牛加草

地址 264000 山东省烟台市福山区高疃镇丁家夼村 56 号

(72) 发明人 牛加草

(51) Int. Cl.

H01R 11/01 (2006. 01)

H01R 11/07 (2006. 01)

H01R 4/46 (2006. 01)

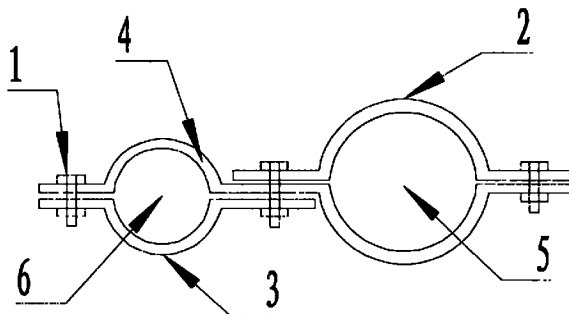
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

线缆分支器

(57) 摘要

线缆分支器, 主要由紧固螺丝、压接片一、压接片二、导电片组成, 其特征在于: 压接片一、压接片二反相安装在导电片的两侧, 中间位置使用紧固螺丝固定, 本实用新型将两个压接片从相对独立改进成一体式安装, 从而达到以下两方面提高, 通过一体式安装减轻了电力安装工人的劳动量 (安装螺丝数量减少, 但产品牢固性没有改变反而增强), 增加了安装效率, 提高了导电产品的截面积和接触面积从而增加了本品的载流量。



1. 线缆分支器,主要由紧固螺丝、压接片一、压接片二、导电片组成,其特征在于:压接片一、压接片二反相安装在导电片的两侧,中间位置使用紧固螺丝固定。
2. 根据权利要求1所述线缆分支器,其特征在于压接片一和压接片二为两个单凹槽铜片。
3. 根据权利要求2所述线缆分支器,其特征在于导电片为具有两个反相凹槽的铜片。

## 线缆分支器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力配电系统的电缆分支和导线分流,在确保载流量的情况下将干线电缆与分支电缆安全有效的进行连接处理。

### 背景技术

[0002] 现有技术的分支器,全包围式压接处理可靠性无容置疑,但是载流量和牢固性方面需要改进。

[0003] 载流量:电流时通过导体表面传输,接触面与电流传输成正比,接触面越大载流量越大,速度就越快。现有技术的分支器横截面积和接触面面积相对来说比较小,减小了分支器的载流量。

[0004] 牢固性:现有产品由于主缆凹槽与支缆凹槽间距过大,特别是紫铜较柔软,所以经过拖拽或者自身重力等等外力作用的时候其牢固性并不可靠。主缆与分支缆压接片安装过程中相对独立,造成施工安装的麻烦,由于中间间隙的存在,截面积减小从而致导电性能降低。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型为了解决现有技术中存在的载流量小、牢固性差、安装施工麻烦,而提供了一种横截面积大、牢固、安装简单的新型线缆分支器。本实用新型能更好的解决主缆与分支电缆之间的连接,起到更可靠更安全的导电性能。

[0006] 本实用新型是通过以下技术实现的:

[0007] 线缆分支器,主要由紧固螺丝、压接片一、压接片二、导电片组成,其特征在于:压接片一、压接片二反相安装在导电片的两侧,中间位置使用紧固螺丝固定。

[0008] 压接片:用于压接主电缆与分支电缆的两个单凹槽铜片。

[0009] 导电片:具有两个反相凹槽的铜片。

[0010] 本实用新型将两个压接片从相对独立改进成一体式安装,从而达到以下两方面提高,

[0011] 1:通过一体式安装减轻了电力安装工人的劳动量(安装螺丝数量减少,但产品牢固性没有改变反而增强),增加了安装效率。

[0012] 2:提高了导电产品的截面积和接触面积从而增加了本品的载流量。

### 附图说明

[0013] 图1 本实用新型结构示意图。

[0014] 图2 本实用新型俯视图。

[0015] 参考图1-2所示,图中编号为:1、紧固螺丝,2、压接片一,3、压接片二,4、导电片,5、主电缆,6、分支电缆。

**具体实施方式**

[0016] 将主电缆 5 通过紧固螺丝 1 压接到压接片一的凹槽与导电片 4 的凹槽内,将分支电缆 6 通过紧固螺丝 1 压接到压接片二的凹槽与导电片 4 的凹槽内,然后安装外壳即可。

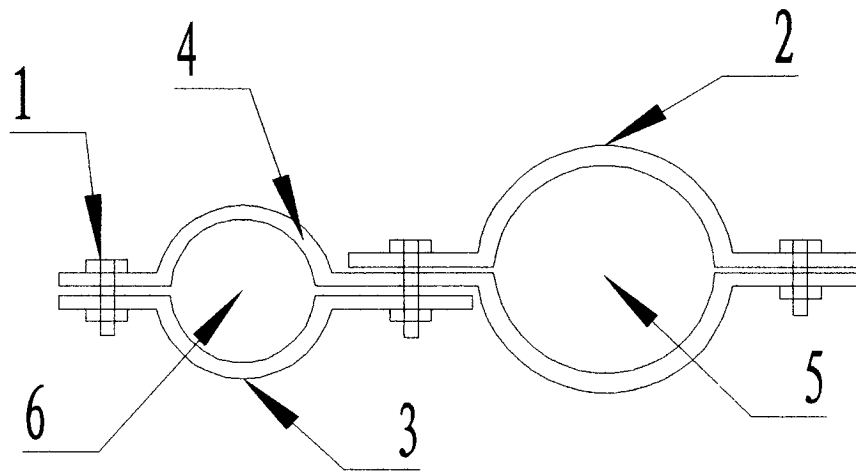


图 1

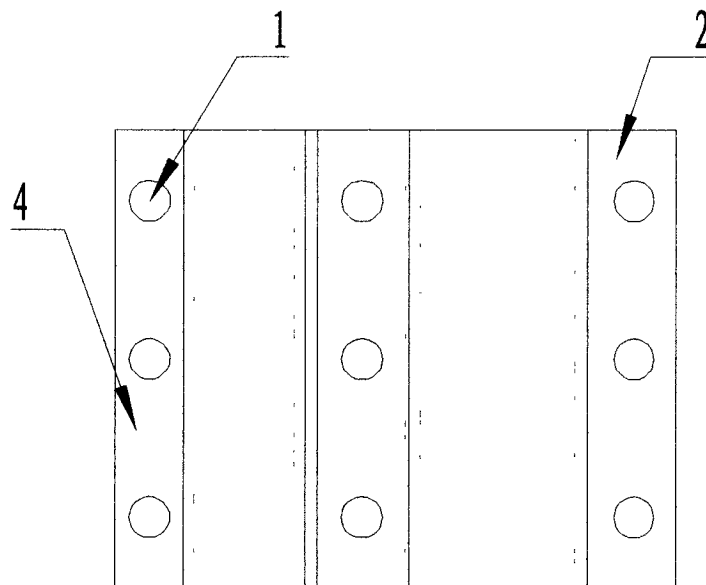


图 2