



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205016927 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520762109. 9

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

地址 277800 山东省枣庄市新城区黄河路
999 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 魏笑 刘岭 单晶 褚衍华
许慎专 侯莉媛 侯乃乾 王丙义

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

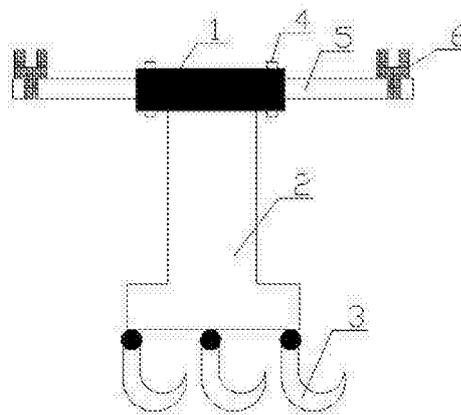
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的
组合式绝缘横担

(57) 摘要

本实用新型公开了一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,涉及工业电气设备领域,包括电杆连接器、连杆、吊钩、固定件、绝缘部件和导线固定槽,连杆固定连接于所述电杆连接器的底部,吊钩固定连接于所述连杆的底部,绝缘部件通过所述固定件与电杆连接器连接在一起,导线固定槽固定连接于绝缘横担的顶部两侧,本实用新型绝缘横担可以根据不同的横担长度自由组配有利于绝缘横担的转移运输,进行不同横担的更换,不需要购买准备多种型号的绝缘横担,避免了资金浪费,有效的避免了在配电带电作业过程中,造成的安全隐患,在新型绝缘横担与电杆连接处增加一个专用挂钩,可以固定待更换横担,省力,便捷。



1. 一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,其特征在于:包括电杆连接器(1)、连杆(2)、吊钩(3)、固定件(4)、绝缘部件(5)和导线固定槽(6),所述连杆(2)固定连接于所述电杆连接器(1)的底部,所述吊钩(3)固定连接于所述连杆(2)的底部,所述绝缘部件(5)通过所述固定件(4)与电杆连接器(1)连接在一起,所述导线固定槽(6)固定连接于所述绝缘横担的顶部两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,其特征在于:所述电杆连接器(1)具体为边带连接器且由金属材料制得。

3. 根据权利要求1所述的一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,其特征在于:所述连杆(2)的长度为28-32CM。

4. 根据权利要求1所述的一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,其特征在于:所述固定件(4)为弹扣或销子。

一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业电气设备领域,具体涉及一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担。

背景技术

[0002] 横担就是架空线路中重要的组成部分,它的作用是用来安装绝缘子及金具,以支撑导线、避雷线,并使之按规定保持一定的安全距离,多位金属,也有木质和瓷质;带电作业就是在不停电设备上进行的作业,分为配电带电作业和输电带电作业,本文所说的均是配电带电作业(10kV);绝缘横担就是主要用于 10kV 线路带电作业更换横担,带电更换电杆等项目,在拆除原横担前,起临时支撑导线的作用,材质必须绝缘;绝缘斗臂车就是带电作业的承载工具,使作业人员与大地保持足够的绝缘,原有横担锈蚀或定期检修需要更换新横担,而停电影响范围大,按照国网公司“能带不停,少停,慎停”的服务理念,选择带电更换,传统绝缘横担长度固定(1.6 米,1.8 米,1.9 米),造成一是转移运输不方便;二是进行不同横担的更换,需要购买准备多种型号的绝缘横担,资金浪费,三是;横担过长,在带电作业过程中,造成安全隐患,采用传统绝缘横担作用单一,就是临时支撑导线的作用。进行带电作业更换横担时,待更换的旧横担重量大,很难更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,其特征在于:包括电杆连接器、连杆、吊钩、固定件、绝缘部件和导线固定槽,所述连杆固定连接于所述电杆连接器的底部,所述吊钩固定连接于所述连杆的底部,所述绝缘部件通过所述固定件与电杆连接器连接在一起,所述导线固定槽固定连接于所述绝缘横担的顶部两侧。

[0005] 优选的,所述电杆连接器具体为边带连接器且由金属材料制得。

[0006] 优选的,所述连杆的长度为 28-32CM。

[0007] 优选的,所述固定件为弹扣或销子。

[0008] 优选的,所述绝缘部件的尺寸具体为 60CM、65CM、70CM、75CM、80CM、85CM 和 90CM 中的一种。

[0009] 本实用新型的优点在于:新型绝缘横担的长度不是固定的,可以根据不同的长度自由组配有利的绝缘横担的转移运输,进行不同横担的更换,不需要购买准备多种型号的绝缘横担,避免了资金浪费,有效的避免了由于横担过长,在带电作业过程中,造成的安全隐患,在新型绝缘横担与电杆连接处增加一个专用挂钩,可以固定待更换横担,省力,便捷,导线固定槽起固定导线的作用,新型绝缘横担的研制大大节省作业时间,也提高了安全性,电杆连接器具体为边带连接器且由金属材料制得,采用收缩边带完成与电杆的固定连接

(改变传统的U型抱箍连接方式),可以适用不同的杆型,所述连杆的长度为28-32CM,起过度作用,此长度能够保证足够的安全距离,固定件为弹扣或销子,固定方法简单,操作便捷且制造成本低廉,绝缘部件的尺寸有60CM、65CM、70CM、75CM、80CM、85CM和90CM等多种规格,通过搭配,组合出多种不同的尺寸(1.5米至2.1米)的绝缘横担,同时,长度的缩短,使转移运输大大改善。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型所述的一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型所述的一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担的销子的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型所述的一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担的电杆连接器的结构示意图。

[0013] 其中:1-电杆连接器,2-连杆,3-吊钩,4-固定件,5-绝缘部件,6-导线固定槽。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1、图2和图3所示,一种配电带电作业绝缘斗臂车作业法使用的组合式绝缘横担,其特征在于:包括电杆连接器1、连杆2、吊钩3、固定件4、绝缘部件5和导线固定槽6,所述连杆2固定连接于所述电杆连接器1的底部,所述吊钩3固定连接于所述连杆2的底部,所述绝缘部件5通过所述固定件4与电杆连接器1连接在一起,所述导线固定槽6固定连接于所述绝缘横担的顶部两侧,所述新型绝缘横担的长度不是固定的,可以根据不同的长度自由组配有利的绝缘横担的转移运输,进行不同横担的更换,不需要购买准备多种型号的绝缘横担,避免了资金浪费,有效的避免了由于横担过长,在带电作业过程中,造成的安全隐患,在新型绝缘横担与电杆连接处增加一个专用挂钩,可以固定待更换横担,省力,便捷,所述导线固定槽起固定导线的作用,新型绝缘横担的研制大大节省作业时间,也提高了安全性。

[0016] 值得注意的是,所述电杆连接器1具体为边带连接器且由金属材料制得,采用收缩边带完成与电杆的固定连接(改变传统的U型抱箍连接方式),可以适用不同的杆型。

[0017] 在本实施例中,所述连杆2的长度为28-32CM,起过度作用,此长度能够保证足够的安全距离。

[0018] 在本实施例中,所述固定件4为销子,固定方法简单,操作便捷且制造成本低廉。

[0019] 此外,所述绝缘部件5的尺寸具体为60CM、65CM、70CM、75CM、80CM、85CM和90CM中的一种,通过搭配,组合出多种不同的尺寸(1.5米至2.1米)的绝缘横担,同时,长度的缩短,使转移运输大大改善。

[0020] 基于上述,所述新型绝缘横担的长度不是固定的,可以根据不同的长度自由组配有利的绝缘横担的转移运输,进行不同横担的更换,不需要购买准备多种型号的绝缘横担,避免了资金浪费,有效的避免了由于横担过长,在带电作业过程中,造成的安全隐患,在新

型绝缘横担与电杆连接处增加一个专用挂钩,可以固定待更换横担,省力,便捷,所述导线固定槽起固定导线的作用,新型绝缘横担的研制大大节省作业时间,也提高了安全性。

[0021] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

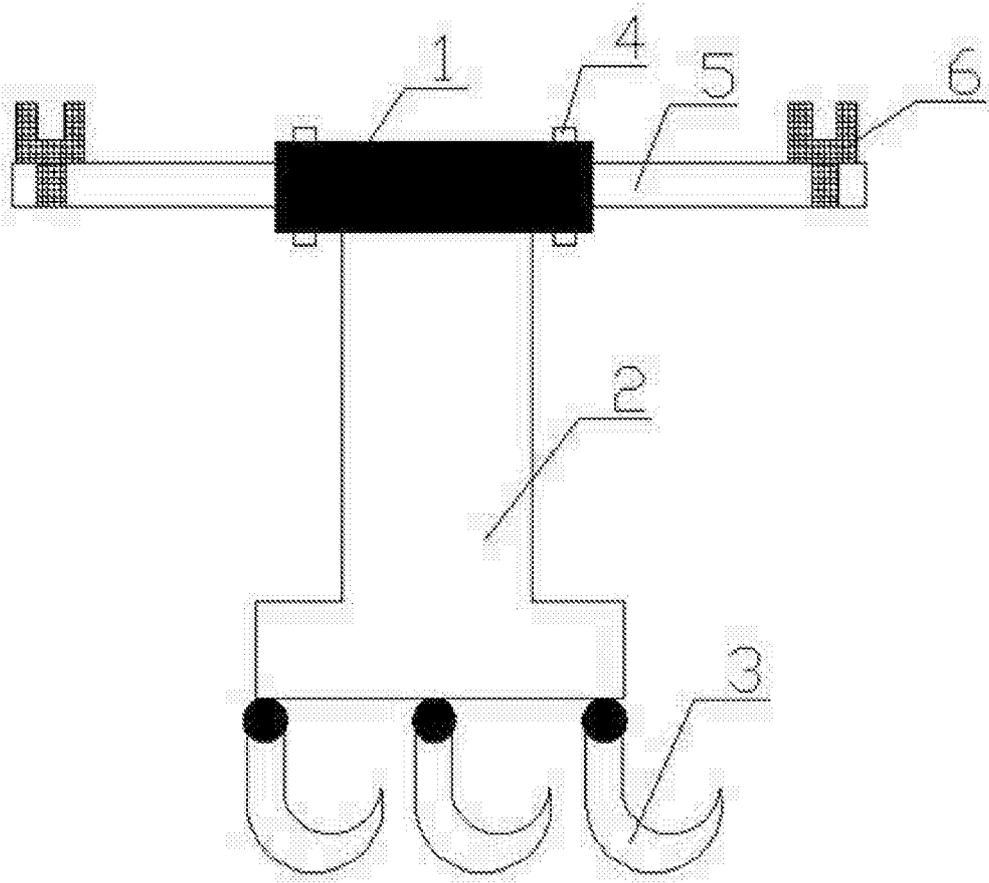


图 1

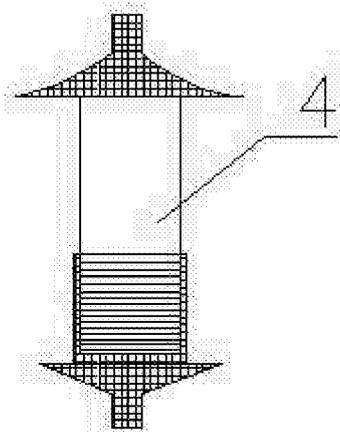


图 2

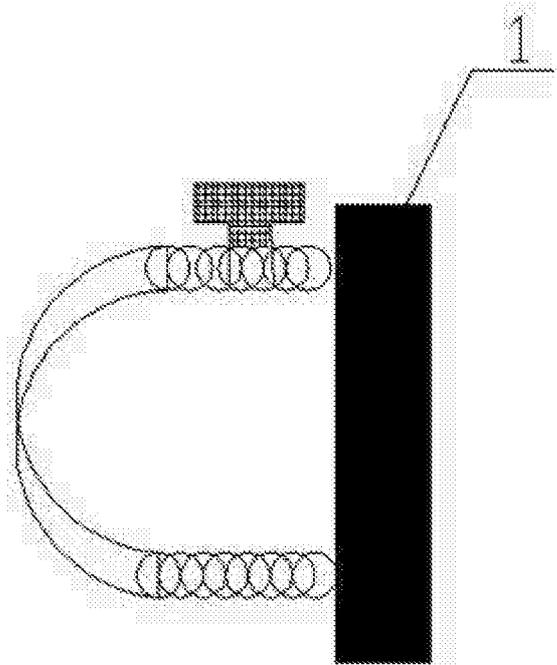


图 3