



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205015377 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520619468. 9

(22) 申请日 2015. 08. 17

(73) 专利权人 广东天能电力设计有限公司

地址 528100 广东省佛山市三水区西南街道
南丰大道高丰涡

(72) 发明人 汤铭杰 严雁文 谭正文 彭雨轩
胡荣 关天福 覃仕盈 田雨
毛小青 段萌萌 薛明岭 郑滨雁
骆文娟 陈倩怡

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

G01R 11/04(2006. 01)

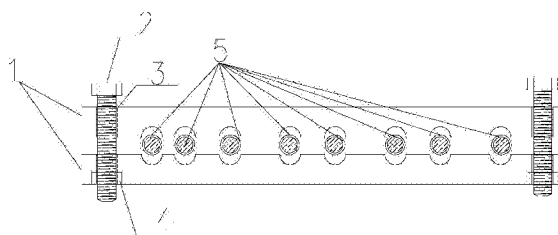
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,包括两个相对设置的绝缘夹板,两个绝缘夹板通过螺栓组装在一起,两个绝缘夹板开有若干个位置相对的半圆形线槽,两个绝缘夹板上的半圆形线槽组合形成若干个用于固定电能表导线的线孔。本实用新型能够有效防止更换电能表时引起火线误碰电能表箱体接地或线间短路的问题,提高了工作人员和用电设备安全水平;通过绝缘线夹的使用,减少了包拆绝缘胶布、线芯整型的工作环节,还提高了工作效率。



1. 一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,其特征在于:包括两个相对设置的绝缘夹板,两个绝缘夹板通过螺栓组装在一起,两个绝缘夹板开有若干个位置相对的半圆形线槽,两个绝缘夹板上的半圆形线槽组合形成若干个用于固定电能表导线的线孔。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,其特征在于:两个绝缘夹板设有相对的螺栓孔。

3. 根据权利要求2所述的一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,其特征在于:两个绝缘夹板各设有两个 M6 螺栓孔,两个绝缘夹板通过 M6 螺栓组装在一起。

4. 根据权利要求2或3所述的一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,其特征在于:其中一个绝缘夹板的螺栓孔内部设有固定螺母。

一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置。

背景技术

[0002] 电能表带电更换是供电系统的一个长期重要的工作环节,既要保护施工人员的安全,又要缩短停电时间,保证供电的可靠性。但是目前电能表带电拆装过程中,特别在拔出线芯的过程中,容易引起线芯变形、火线误碰电能表箱体或其它线芯造成接地和短路。如果线芯较大、电能表与箱体或下层电能表距离较小,线芯不易拔出,也更容易发生事故。拔出后的火线需用绝缘胶布进行包扎、再次接入电能表时需进行线芯整形,核对好相应的相线、零线、地线,分清哪组线是输入,哪组线是输出,这样严重影响工作效率,对整个电网的供电计量的可靠性影响重大。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,防止更换电能表时引起相线接地或线间短路,提高工作人员带电作业的安全性和提高工作效率。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题采用的技术方案是:

[0005] 一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,包括两个相对设置的绝缘夹板,两个绝缘夹板通过螺栓组装在一起,两个绝缘夹板开有若干个位置相对的半圆形线槽,两个绝缘夹板上的半圆形线槽组合形成若干个用于固定电能表导线的线孔。

[0006] 进一步,两个绝缘夹板设有相对的螺栓孔。

[0007] 进一步,两个绝缘夹板各设有两个 M6 螺栓孔,两个绝缘夹板通过 M6 螺栓组装在一起。

[0008] 进一步,其中一个绝缘夹板的螺栓孔内部设有固定螺母。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用的一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置,能够有效防止更换电能表时引起火线误碰电能表箱体接地或线间短路的问题,提高了工作人员和用电设备安全水平;通过绝缘线夹的使用,减少了包拆绝缘胶布、线芯整形的工作环节,还提高了工作效率。

附图说明

[0010] 以下结合附图和实例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的俯视图;

[0012] 图 2 是本实用新型的主视图;

[0013] 图 3 是电能表箱更换电能表时本实用新型的安装位置示意图。

具体实施方式

[0014] 参照图 1 至图 3, 本实用新型的一种用于电能表带电更换的绝缘固定装置, 包括两个相对设置的绝缘夹板 1, 两个绝缘夹板 1 通过螺栓组装在一起, 两个绝缘夹板 1 开有若干个位置相对的半圆形线槽, 两个绝缘夹板 1 上的半圆形线槽组合形成若干个用于固定电能表导线 5 的线孔, 刚好能对电能表 6 相应的进出导线进行固定, 可以同时拔出电能表 6 的进出导线, 不需要对进出导线包扎绝缘胶布, 不会引起线芯变形、火线误碰电能表箱体接地或线间短路。尤其对上下层电能表 6 或电能表 6 底部与箱体距离较小时更加适用。

[0015] 两个绝缘夹板 1 分别于左、右侧设有相对的 M6 螺栓孔 3, 并且其中一个绝缘夹板 1 的两个 M6 螺栓孔 3 内部设有与 M6 螺栓 2 配合的固定螺母 4, 两个绝缘夹板 1 通过 M6 螺栓 2 组装在一起。

[0016] 以上所述, 只是本实用新型的较佳实施例而已, 本实用新型并不局限于上述实施方式, 只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果, 都应属于本实用新型的保护范围。

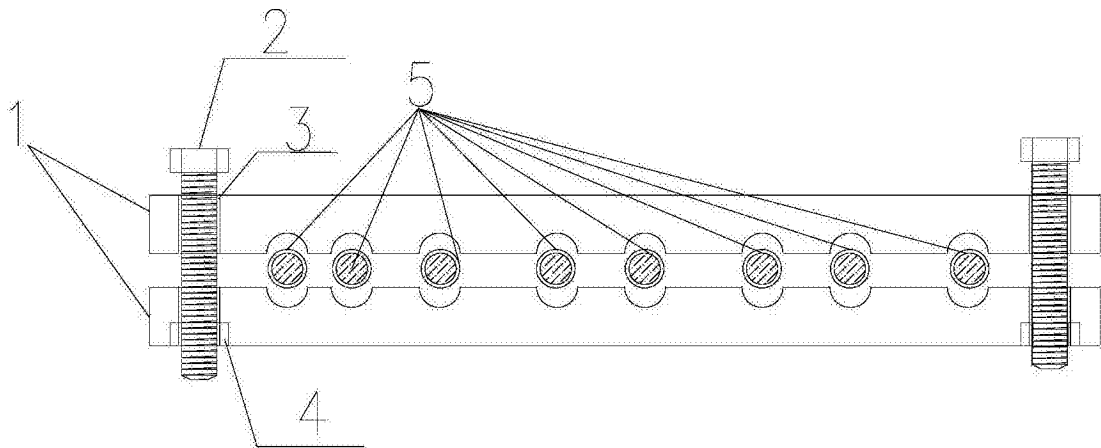


图 1

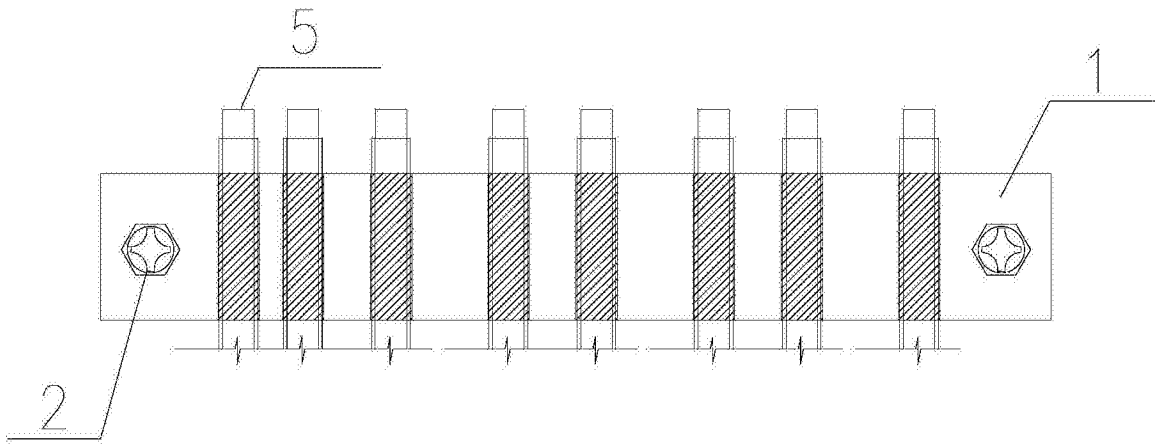


图 2

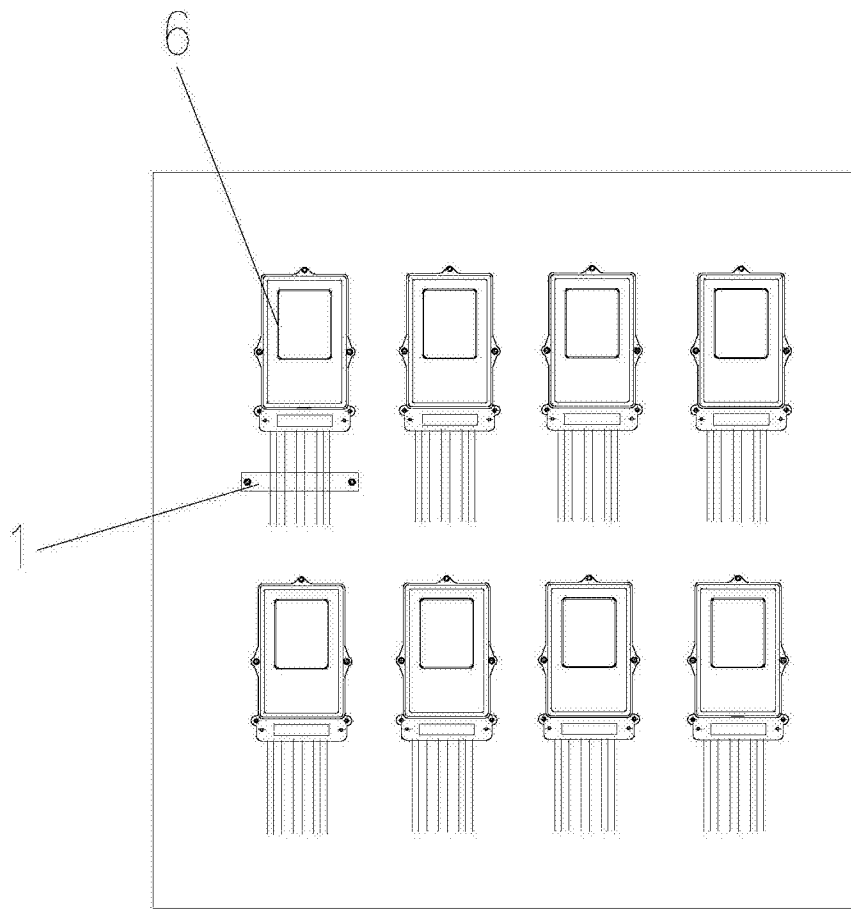


图 3