



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206023050 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201621029646.3

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 段宏

地址 610000 四川省成都市都江堰市幸福
镇公园路94号

(72)发明人 段宏 姚高云 常斌峰 黄凯
蒲汶洋 杜忠文 熊伟 张燎原
雷勇

(74)专利代理机构 成都科奥专利事务所(普通
合伙) 51101

代理人 李志清

(51)Int.Cl.

H02G 1/02(2006.01)

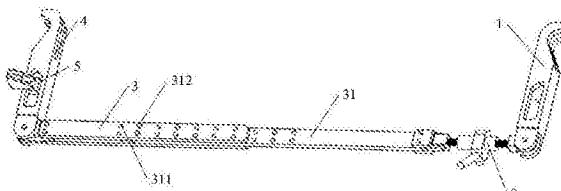
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于带电作业更换耐张绝缘子串的专用卡
具

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于带电作业更换耐张绝缘子串的专用卡具，包括前大刀卡、后大刀卡、丝杆和绝缘拉板，绝缘拉板的一端通过丝杆连接前大刀卡，另一端连接后大刀卡；所述绝缘拉板是由3根环氧酚醛玻璃材质制成的单板构成，单板上开有两排通孔，单板之间通过穿过通孔的螺栓固定形成可伸缩的绝缘拉板。所述后大刀卡上连接有滑轮组件，滑轮组件是由滑轮和三角支架构成。本实用新型通过环氧酚醛玻璃制成的绝缘拉板，并在绝缘拉板上开有两排通孔，增加了绝缘拉板的机械强度，同时满足带电作业的绝缘要求；又在后大刀卡上连接滑轮组件，更换耐张串的难度降低，本实用新型还具有使用便捷、操作灵活，提高了跟换耐张串的作业安全性。



1. 用于带电作业更换耐张绝缘子串的专用卡具,包括前大刀卡、后大刀卡、丝杆和绝缘拉板,绝缘拉板的一端通过丝杆连接前大刀卡,另一端连接后大刀卡;其特征在于:所述绝缘拉板是由3根环氧酚醛玻璃材质制成的单板构成,单板上开有两排通孔,单板之间通过穿过通孔的螺栓固定形成可伸缩的绝缘拉板;所述后大刀卡上连接有滑轮组件,滑轮组件是由滑轮和三角支架构成。
2. 根据权利要求1所述的卡具,其特征在于:所述丝杆的螺距行程为4mm。
3. 根据权利要求1所述的卡具,其特征在于:所述绝缘拉板可伸缩的范围为2000mm~2900mm。

用于带电作业更换耐张绝缘子串的专用卡具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输电线路高压带电作业中使用的工具，具体的说是一种用于带电作业更换耐张绝缘子串的专用卡具。

背景技术

[0002] 近年来电网设备不断革新，为了抑制电晕放电，减少线路电抗，增加线路输电容量，目前220kv架空线路普遍采用垂直双分裂630导线排列架设。此类线路的导线何在和线径较大，耐张绝缘子串更换是输电线路最常见的带电作业之一，但现有的卡具的绝缘拉板上存在安全隐患，主要体现为抗拉强度上，不能保证作业人员的安全。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种抗拉强度大的带电作业更换耐张绝缘子串专用卡具。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 用于带电作业更换耐张绝缘子串的专用卡具，包括前大刀卡、后大刀卡、丝杆和绝缘拉板，绝缘拉板的一端通过丝杆连接前大刀卡，另一端连接后大刀卡；所述绝缘拉板是由3根环氧酚醛玻璃材质制成的单板构成，单板上开有两排通孔，单板之间通过穿过通孔的螺栓固定形成可伸缩的绝缘拉板。

[0006] 所述后大刀卡上连接有滑轮组件，滑轮组件是由滑轮和三角支架构成。

[0007] 所述丝杆的螺距行程为4mm。

[0008] 所述绝缘拉板可伸缩的范围为2000mm~2900mm。

[0009] 本实用新型通过环氧酚醛玻璃制成的绝缘拉板，并在绝缘拉板上开有两排通孔，增加了绝缘拉板的机械强度，同时满足带电作业的绝缘要求；又在后大刀卡上连接滑轮组件，更换耐张串的难度降低，本实用新型还具有使用便捷、操作灵活，提高了更换耐张串的作业安全性。

附图说明

[0010] 以下结合附图所示实施例的具体实施方式，对本实用新型的上述内容再作进一步的详细说明。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2本实用新型滑轮组件的示意图。

[0013] 图中标记：1-前大刀卡，2-丝杆，3-绝缘拉板，31-单板，311-通孔，312-螺栓，4-后大刀卡，5-滑轮组件，51-滑轮，52-三角支架。

具体实施方式

[0014] 本实用新型提供一种抗拉强度大的带电作业更换耐张绝缘子串的专用卡具，如图

1所示,它包括前大刀卡1、丝杆2、绝缘拉板3和后大刀卡4,所述前大刀卡1通过丝杆2连接绝缘拉板3,绝缘拉板3连接后大刀卡4。

[0015] 所述绝缘拉板3是由三根环氧酚醛玻璃材料制成的单板31构成,单板31上开有两排通孔311,单板31之间通过穿过通孔311的螺栓312固定连接构成可伸缩绝缘拉板3,可伸缩的范围为2000mm~2900mm,以满足不同耐张串的更换需要。

[0016] 所述后大刀卡4上连接有滑轮组件5,滑轮组件5是由滑轮51和三角支架52构成,三角支架52将滑轮51抬高,使更换耐张串的作业难度降低,更加保证了工作人员的安全。

[0017] 需要说明的是,所述丝杆2的螺距行程为4mm,螺距小、导程小,有效降低磨损系数,精度高且省力。

[0018] 本实用新型所举实施方式或者实施例对本发明的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所举实施方式或者实施例仅为本发明的优选实施方式而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内对本发明所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

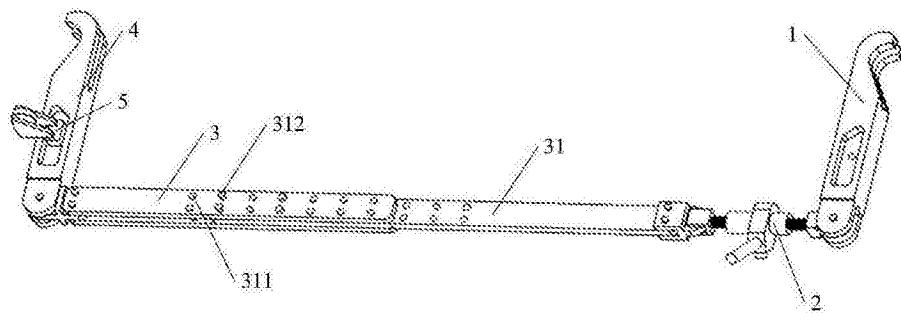


图1

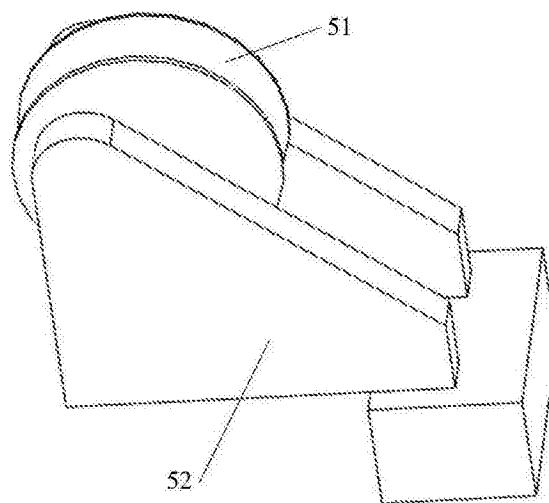


图2