



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207526223 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721362981.X

(22)申请日 2017.10.23

(73)专利权人 河北晨航电力器材有限公司

地址 071000 河北省保定市满城区方顺桥
镇孟村

(72)发明人 张新伏 张熙

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

E04H 12/24(2006.01)

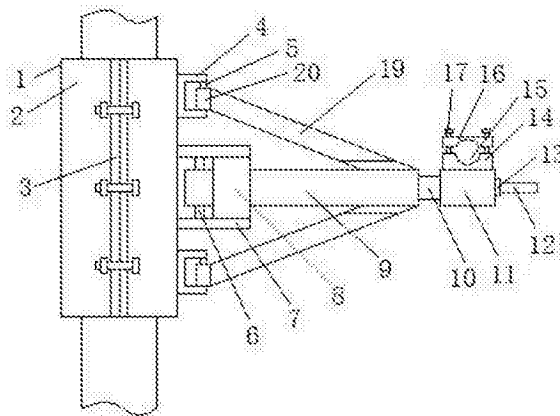
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防风型横担

(57)摘要

本实用新型涉及横担技术领域,尤其是一种防风型横担,包括套管,所述套管的一侧通过两个间隔设置的第二连接板连接有第一安装块,所述第一安装块内开设有插孔,所述插孔内插设有水平设置的第一横杆,且第一横杆的两侧与插孔的内壁之间均通过水平设置的弹簧连接,两个第二连接板的内侧之间通过竖直设置的第一竖杆连接,且第一横杆上开设有与第一竖杆配合连接的通孔,所述第一横杆的顶部与底部均设置有支撑机构。本实用新型具有结构简单、使用方便以及灵活性高的优点,在大风等天气时,第一横杆能够在一定程度上发生偏转,减少第一横杆的连接点发生断裂的可能性。



1. 一种防风型横担, 包括套管 (1), 其特征在于, 所述套管 (1) 的一侧通过两个间隔设置的第二连接板 (7) 连接有第一安装块 (8), 所述第一安装块 (8) 内开设有插孔 (22), 所述插孔 (22) 内插设有水平设置的第一横杆 (9), 且第一横杆 (9) 的两侧与插孔 (22) 的内壁之间均通过水平设置的弹簧 (23) 连接, 两个第二连接板 (7) 的内侧之间通过竖直设置的第一竖杆 (6) 连接, 且第一横杆 (9) 上开设有与第一竖杆 (6) 配合连接的通孔, 所述第一横杆 (9) 的顶部与底部均设置有支撑机构;

所述第一横杆 (9) 内沿其轴向开设有插槽 (18), 且插槽 (18) 内插设有水平设置的插杆 (10), 所述插杆 (10) 的一侧设置有滑块, 且插槽 (18) 的侧壁上开设有与该滑块配合连接的滑槽, 所述插杆 (10) 的外端连接有第二横杆 (11), 且插杆 (10) 与第二横杆 (11) 的内部共同插设有操作杆 (12), 所述操作杆 (12) 上间隔设置有两个限位块 (13), 两个限位块 (13) 分别贴设在插杆 (10) 与第二横杆 (11) 的外侧, 所述操作杆 (12) 靠近插槽 (18) 的一端连接有连接杆 (21), 且连接杆 (21) 与插槽 (18) 螺纹连接, 所述第二横杆 (11) 的顶部设置有第二安装块 (14), 所述第二安装块 (14) 上开设有线槽 (15), 且第二安装块 (14) 的顶部设置有限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种防风型横担, 其特征在于, 所述套管 (1) 由两个开口相对设置的半管 (2) 组成, 两个半管 (2) 的两侧均设置有第一连接板 (3), 且位于同一侧的两个半管 (2) 之间通过螺纹与螺母连接, 两个所述第二连接板 (7) 设置在其中一个半管 (2) 的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种防风型横担, 其特征在于, 所述限位机构包括设置在第二安装块 (14) 上方的限位板 (16), 所述限位板 (16) 的两侧均通过固定螺栓 (17) 与第二安装块 (14) 连接, 且第二安装块 (14) 上开设有与两个固定螺栓 (17) 配合连接的螺纹孔。

4. 根据权利要求1所述的一种防风型横担, 其特征在于, 所述支撑机构包括倾斜设置的支撑杆 (19), 所述支撑杆 (19) 的一端与第一横杆 (9) 连接, 且支撑杆 (19) 的另一端连接有竖直设置的活动套管 (20), 所述套管 (1) 上设置有C形块 (4), 所述C形块 (4) 的开口处竖直设置有第二竖杆 (5), 且活动套管 (20) 活动套设在第二竖杆 (5) 上。

一种防风型横担

技术领域

[0001] 本实用新型涉及横担技术领域,尤其涉及一种防风型横担。

背景技术

[0002] 目前,国家电网对供电可靠率的要求越来越高,而输电线路承载了导线等输电设备,为保证供电时间,必须要保证杆塔在各种气象条件下的安全性能。由于气象因素影响,如风或雨雪等天气,横担与电线杆的连接点之间容易发生断裂的情况,影响电网正常运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的横担在恶劣天气下容易发生断裂的缺点,而提出的一种防风型横担。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种防风型横担,包括套管,所述套管的一侧通过两个间隔设置的第二连接板连接有第一安装块,所述第一安装块内开设有插孔,所述插孔内插设有水平设置的第一横杆,且第一横杆的两侧与插孔的内壁之间均通过水平设置的弹簧连接,两个第二连接板的内侧之间通过竖直设置的第一竖杆连接,且第一横杆上开设有与第一竖杆配合连接的通孔,所述第一横杆的顶部与底部均设置有支撑机构;

[0006] 所述第一横杆内沿其轴向开设有插槽,且插槽内插设有水平设置的插杆,所述插杆的一侧设置有滑块,且插槽的侧壁上开设有与该滑块配合连接的滑槽,所述插杆的外端连接有第二横杆,且插杆与第二横杆的内部共同插设有操作杆,所述操作杆上间隔设置有两个限位块,两个限位块分别贴设在插杆与第二横杆的外侧,所述操作杆靠近插槽的一端连接有连接杆,且连接杆与插槽螺纹连接,所述第二横杆的顶部设置有第二安装块,所述第二安装块上开设有线槽,且第二安装块的顶部设置有限位机构。

[0007] 优选的,所述套管由两个开口相对设置的半管组成,两个半管的两侧均设置有第一连接板,且位于同一侧的两个半管之间通过螺纹与螺母连接,两个所述第二连接板设置在其中一个半管的外侧。

[0008] 优选的,所述限位机构包括设置在第二安装块上方的限位板,所述限位板的两侧均通过固定螺栓与第二安装块连接,且第二安装块上开设有与两个固定螺栓配合连接的螺纹孔。

[0009] 优选的,所述支撑机构包括倾斜设置的支撑杆,所述支撑杆的一端与第一横杆连接,且支撑杆的另一端连接有竖直设置的活动套管,所述套管上设置有C形块,所述C形块的开口处竖直设置有第二竖杆,且活动套管活动套设在第二竖杆上。

[0010] 本实用新型提出的一种防风型横担,有益效果在于:本实用新型具有结构简单、使用方便以及灵活性高的优点,可使由第一横杆、插杆以及第二横杆组成的横担整体具有较好的灵活性,在大风等天气时,第一横杆能够在一定程度上发生偏转,减少第一横杆的连接点发生断裂的可能性。并且第二安装块的位置可根据使用需要进行调节,便于使用者在不

同情况下调节使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种防风型横担的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种防风型横担的第一横杆内部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种防风型横担的第一安装块内部结构示意图。

[0014] 图中：套管1、半管2、第一连接板3、C形块4、第二竖杆5、第一竖杆6、第二连接板7、第一安装块8、第一横杆9、插杆10、第二横杆11、操作杆12、限位块13、第二安装块14、线槽15、限位板16、固定螺栓17、插槽18、支撑杆19、活动套管20、连接杆21、插孔22、弹簧23。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3，一种防风型横担，包括套管1，套管1的一侧通过两个间隔设置的第二连接板7连接有第一安装块8，套管1由两个开口相对设置的半管2组成，两个半管2的两侧均设置有第一连接板3，且位于同一侧的两个半管2之间通过螺纹与螺母连接，两个第二连接板7设置在其中一个半管2的外侧，这样设置便于套管1与用于安装的电线杆体之间的连接。第一安装块8内开设有插孔22，插孔22内插设有水平设置的第一横杆9，且第一横杆9的两侧与插孔22的内壁之间均通过水平设置的弹簧23连接，弹簧23可增加第一横杆9的灵活性，在大风天气时，第一横杆9的位置可在一定程度上发生偏转，有效减小了第一横杆9发生断裂的可能性。两个第二连接板7的内侧之间通过竖直设置的第一竖杆6连接，且第一横杆9上开设有与第一竖杆6配合连接的通孔。

[0017] 第一横杆9的顶部与底部均设置有支撑机构。支撑机构包括倾斜设置的支撑杆19，支撑杆19的一端与第一横杆9连接，且支撑杆19的另一端连接有竖直设置的活动套管20，套管1上设置有C形块4，C形块4的开口处竖直设置有第二竖杆5，且活动套管20活动套设在第二竖杆5上。支撑杆19对第一横杆9具有较好的支撑效果，降低第一横杆9发生断裂的可能性，并且支撑杆19在使用时其位置可随着第一横杆9的转动而转动，便于实际使用。

[0018] 第一横杆9内沿其轴向开设有插槽18，且插槽18内插设有水平设置的插杆10，插杆10的一侧设置有滑块，且插槽18的侧壁上开设有与该滑块配合连接的滑槽，插杆10的外端连接有第二横杆11，且插杆10与第二横杆11的内部共同插设有操作杆12，操作杆12上间隔设置有两个限位块13，两个限位块13分别贴设在插杆10与第二横杆11的外侧，操作杆12靠近插槽18的一端连接有连接杆21，且连接杆21与插槽18螺纹连接，第二横杆11的顶部设置有第二安装块14，第二安装块14上开设有线槽15，且第二安装块14的顶部设置有限位机构。限位机构包括设置在第二安装块14上方的限位板16，限位板16的两侧均通过固定螺栓17与第二安装块14连接，且第二安装块14上开设有与两个固定螺栓17配合连接的螺纹孔，这样设置便于对线缆的位置进行固定，并且限位板16与第二安装块14之间通过固定螺栓17连接，便于根据使用需要将限位板16拆卸。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

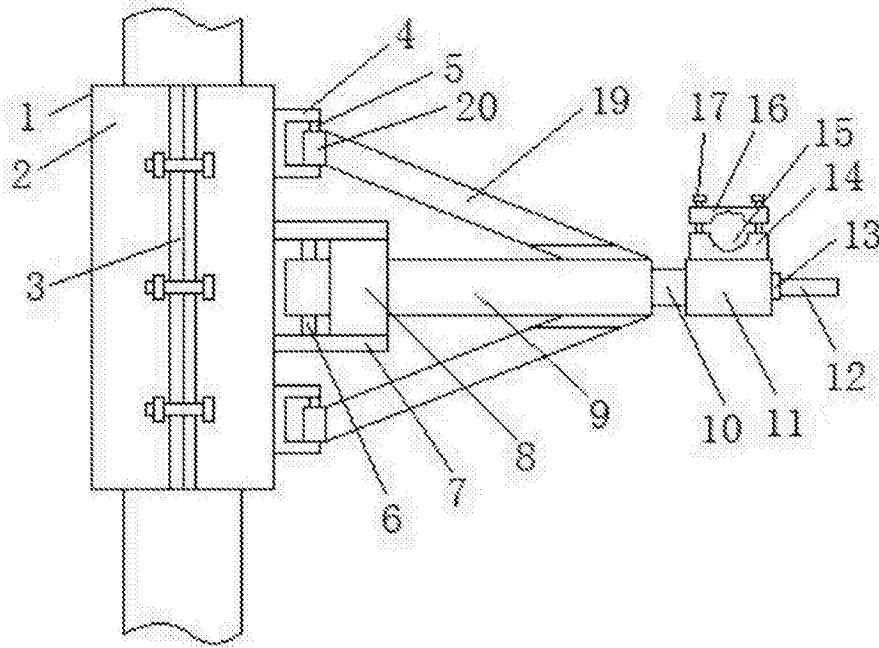


图1

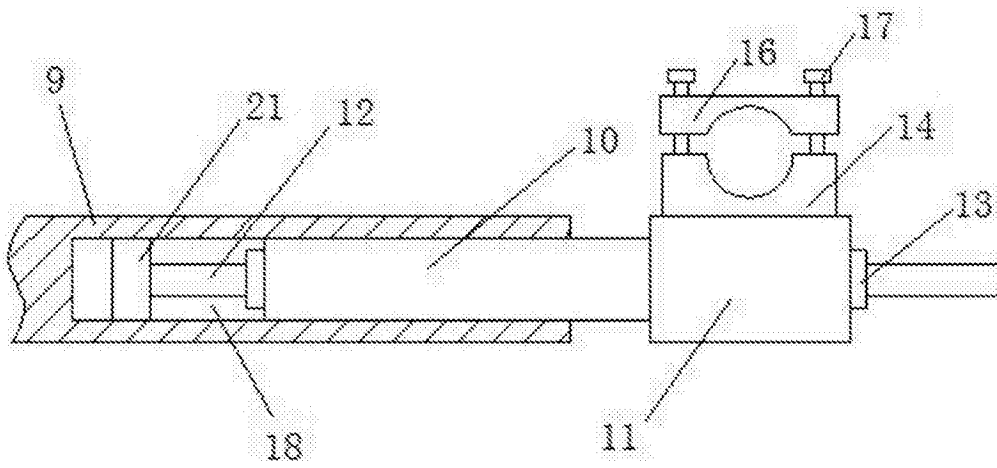


图2

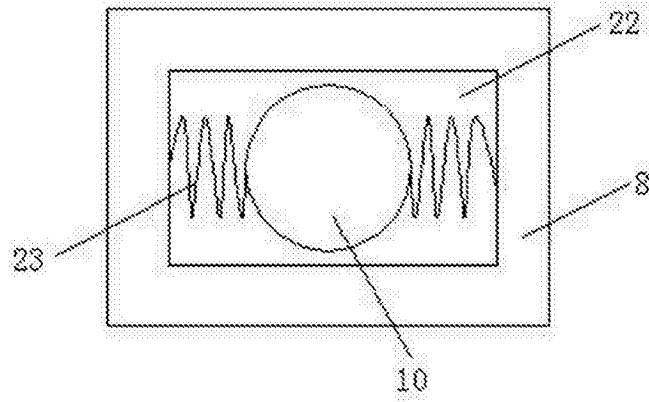


图3