



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204230833 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420685216. 1

(22) 申请日 2014. 11. 14

(73) 专利权人 江苏华夏电力成套设备有限公司
地址 225200 江苏省扬州市江都区宜陵镇宜
大路 88 号

(72) 发明人 郭卫星

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257
代理人 李广

(51) Int. Cl.
H02G 7/12(2006. 01)
H02G 7/14(2006. 01)

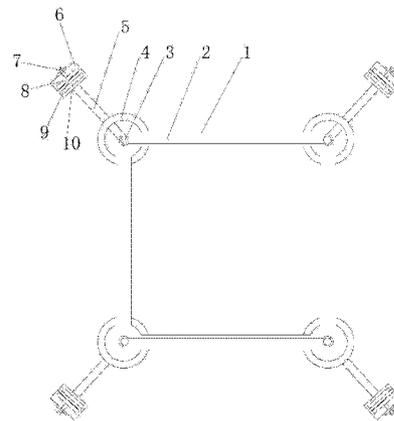
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种夹持型阻尼间隔棒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种夹持型阻尼间隔棒,包括支架和线夹,所述支架包括若干支架端角部件以及固定连接相邻端角部件的连接杆;所述支架端角部件上活动连接有夹持式线夹;两根相对的连接杆上设置有滑动装置,滑动装置的两端分别通过滑动件活动连接夹持式线夹。本实用新型利用滑槽和转轴的共同作用下实现连接臂的滑动,方便调节线槽的位置以及夹持的力度,扩大了尼间隔棒的工作范围,也扩大了间隔棒的适用范围,而且提高了安装速度,增加了夹持效果,便于推广。



1. 一种夹持型阻尼间隔棒,包括支架和线夹,其特征在于:所述支架包括若干支架端角部件以及固定连接相邻端角部件的连接杆;所述支架端角部件上活动连接有夹持式线夹;两根相对的连接杆上设置有滑动装置,滑动装置的两端分别通过滑动件活动连接夹持式线夹。

2. 根据权利要求1所述的夹持型阻尼间隔棒,其特征在于:所述夹持式线夹包括连接臂,连接臂的外侧端部设置有夹持部件,夹持部件夹持外部电缆线;所述连接臂的内侧端部通过滑动件连接滑动装置。

3. 根据权利要求2所述的夹持型阻尼间隔棒,其特征在于:所述夹持部件包括与连接臂连接的夹持座,夹持座上设置有线槽,并且夹持座上设置有与线槽相对应的夹持机构;所述线槽安装外部电缆线。

4. 根据权利要求3所述的夹持型阻尼间隔棒,其特征在于:所述夹持机构包括上夹板和下夹板,所述下夹板固定在夹持座上并且下夹板的上端面与线槽的下面平齐;所述上夹板连接有设置在夹持座上的夹持动力装置。

5. 根据权利要求4所述的夹持型阻尼间隔棒,其特征在于:所述夹持动力装置包括通过螺纹座安装在夹持座上的螺纹杆,螺纹杆与上夹板垂直设置,并且在螺纹杆与上夹板之间设置有连接板。

6. 根据权利要求5所述的夹持型阻尼间隔棒,其特征在于:所述滑动装置为贯穿设置在连接杆上的滑槽,滑动件连接滑槽。

7. 根据权利要求6所述的夹持型阻尼间隔棒,其特征在于:所述滑动件为两端设置有螺帽、贯穿滑槽的转轴,转轴连接连接臂。

一种夹持型阻尼间隔棒

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备领域,具体来说,涉及一种夹持型阻尼间隔棒。

背景技术

[0002] 远距离、大容量的超高压、特高压输电线路,每相导线采用了二根、三根、四根、六根、八根及以上的分裂子导线。为了满足电气性能,降低表面电位梯度,以及在短路情况下,导线线束间不致产生电磁力造成相互吸引碰撞、鞭击,或虽然引起瞬间的相对运动,但事故消除后即能恢复到设计间距态,需要保证分裂导线线束子导线间距保持不变,为此在档距中适当的位置安装适当规格和数量的间隔棒。安装导线间隔棒,同时还能对次档距振荡和微风振动起到一定的抑制作用。

[0003] 但是现有的导线间隔棒的结构都是固定的,但是实际情况是电网内的导线距离都不是固定的,有导线移动的极限,这样就导致在使用导线间隔棒的时候经常会遇到导线间隔棒的大小不合适已有的电网导线,导致浪费,而且耽误了工作期限,大大降低了工作效率。

[0004] 有鉴于上述的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种设计合理、线夹长度可调、适用范围大、提高安装速度的夹持型阻尼间隔棒,使其更具有产业上的利用价值。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供一种设计合理、线夹长度可调、适用范围大、提高安装速度的夹持型阻尼间隔棒。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种夹持型阻尼间隔棒,包括支架和线夹,其特征在于:所述支架包括若干支架端角部件以及固定连接相邻端角部件的连接杆;所述支架端角部件上活动连接有夹持式线夹;两根相对的连接杆上设置有滑动装置,滑动装置的两端分别通过滑动件活动连接夹持式线夹。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述夹持式线夹包括连接臂,连接臂的外侧端部设置有夹持部件,夹持部件夹持外部电缆线;所述连接臂的内侧端部通过滑动件连接滑动装置。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述夹持部件包括与连接臂连接的夹持座,夹持座上设置有线槽,并且夹持座上设置有与线槽相对应的夹持机构;所述线槽安装外部电缆线。

[0010] 作为一种优化的技术方案,所述夹持机构包括上夹板和下夹板,所述下夹板固定在夹持座上并且下夹板的上端面与线槽的下面平齐;所述上夹板连接有设置在夹持座上的夹持动力装置。

[0011] 作为一种优化的技术方案,所述夹持动力装置包括通过螺纹座安装在夹持座上的螺纹杆,螺纹杆与上夹板垂直设置,并且在螺纹杆与上夹板之间设置有连接板。

[0012] 作为一种优化的技术方案,所述滑动装置为贯穿设置在连接杆上的滑槽,滑动件

连接滑槽。

[0013] 作为一种优化的技术方案,所述滑动件为两端设置有螺帽、贯穿滑槽的转轴,转轴连接连接臂。

[0014] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型利用滑槽和转轴的共同作用下实现连接臂的滑动,方便调节线槽的位置以及夹持的力度,扩大了尼间隔棒的工作范围,也扩大了间隔棒的适用范围,而且提高了安装速度,增加了夹持效果,便于推广。

[0015] 同时下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 实施例:

[0018] 如图 1 所示,一种夹持型阻尼间隔棒,包括支架和线夹。所述支架包括若干支架端角部件 4 以及固定连接相邻端角部件 4 的连接杆 1。所述支架端角部件 4 上活动连接有夹持式线夹。两根相对的连接杆 1 上设置有滑动装置,滑动装置的两端分别通过滑动件活动连接夹持式线夹。

[0019] 所述夹持式线夹包括连接臂 5,连接臂 5 的外侧端部设置有夹持部件,夹持部件夹持外部电缆线。所述连接臂 5 的内侧端部通过滑动件连接滑动装置。

[0020] 所述夹持部件包括与连接臂连接的夹持座 6,夹持座 6 上设置有线槽 9,并且夹持座 6 上设置有与线槽 9 相对应的夹持机构。所述线槽 9 安装外部电缆线。

[0021] 所述夹持机构包括上夹板 8 和下夹板 10,所述下夹板 10 固定在夹持座 6 上并且下夹板 10 的上端面与线槽 9 的下面平齐。所述上夹板连接有设置在夹持座上的夹持动力装置。

[0022] 所述夹持动力装置包括通过螺纹座安装在夹持座上的螺纹杆 7,螺纹杆 7 与上夹板 8 垂直设置,并且在螺纹杆 7 与上夹板 8 之间设置有连接板。

[0023] 所述滑动装置为贯穿设置在连接杆上的滑槽 2,滑动件连接滑槽 2。所述滑动件为两端设置有螺帽、贯穿滑槽的转轴 3,转轴 3 连接连接臂 5。

[0024] 本实用新型利用滑槽和转轴的共同作用下实现连接臂的滑动,方便调节线槽的位置以及夹持的力度,扩大了尼间隔棒的工作范围,也扩大了间隔棒的适用范围,而且提高了安装速度,增加了夹持效果,便于推广。

[0025] 本实用新型不局限于上述的优选实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案,均属于本实用新型的保护范围。

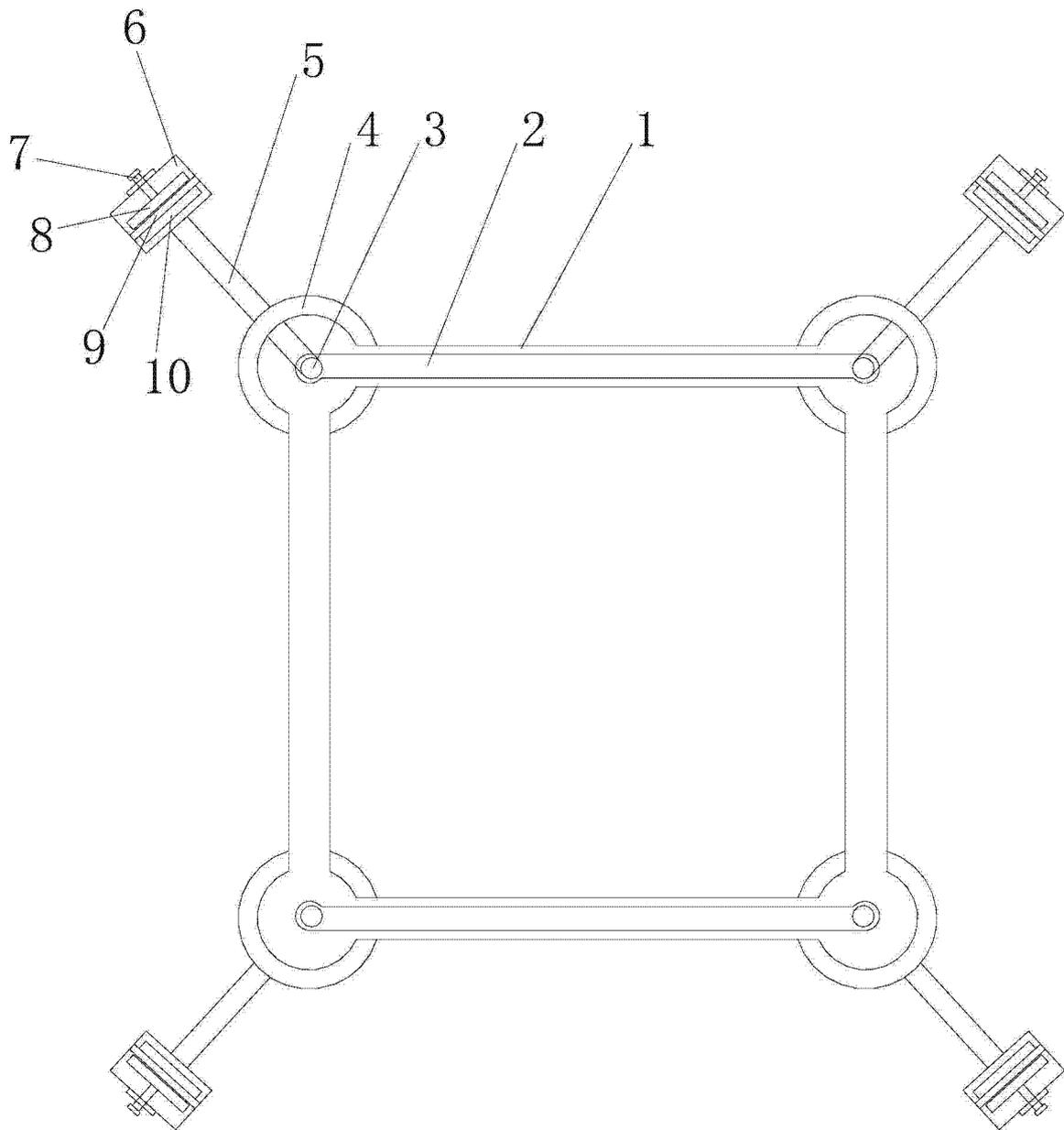


图 1