

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02G 7/05 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620091336.4

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2914430Y

[22] 申请日 2006.5.29

[21] 申请号 200620091336.4

[73] 专利权人 辽宁锦兴电力金具科技股份有限公司

地址 121000 辽宁省锦州市解放西路 189 号

[72] 设计人 李宝强 杜 卓 于艳红 董建平
房 涛

[74] 专利代理机构 锦州恒大专利事务所
代理人 王子平

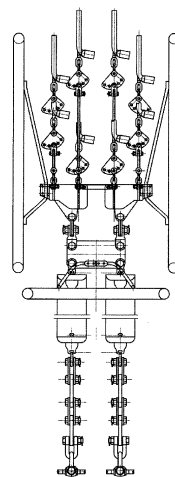
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

特高压输电线路双联耐张串

[57] 摘要

一种特高压输电线路双联耐张串，解决了 500KV 耐张串无法适应 1000KV 特高压电网需要的问题；包括挂点金具、U 型环、调整板连接，绝缘子通过平行挂板、牵引板、球头挂环与调整板连接，均压环与碗头挂板连接，碗头挂板连接联板，联板连接直角挂板，直角挂板连接联板，在联板上设有 A、B、C、D、E、F、G、H 连接孔，通过 U 型挂环与延长拉杆连接，延长拉杆连接连接直角挂板，调整板连接耐张线夹；均压屏蔽环连接在联板上。优点在于，用分体焊接式联板采用螺栓组合在一起，安装方便，满足了八分裂导线安装要求，适用电压 1000KV；可降低风的阻力，降低导线微风振动。



1、一种特高压输电线路双联耐张串，包括挂点金具、U型环、调整板、绝缘子，其特征在于，挂点金具与U型环连接，U型环与调整板连接，绝缘子通过平行挂板、牵引板、球头挂环与调整板连接，均压环与碗头挂板连接，碗头挂板连接联板，联板连接直角挂板，直角挂板连接联板，在联板上设有A、B、C、D、E、F、G、H连接孔，通过U型挂环与延长拉杆连接，延长拉杆连接连接直角挂板，直角挂板连接调整板，调整板连接耐张线夹，均压屏蔽环连接在联板上。

特高压输电线路双联耐张串

技术领域

本实用新型为 1000KV 特高压输电线路配套金具，特别涉及一种特高压输电线路双联耐张串。

背景技术

1000KV 及以上电压等级的输电称为特高压输电。建设特高压输电网络，是我国经济发展和电力工业的客观需要。

目前，我国的主电压等级为 500KV，无法适应 1000KV 特高压电网需要。

1、在结构方面，现有的 500KV 特高压耐张串中所用的联板采用对接焊接，两块板之间的垂直度及平行度均很很难控制，现有的 500KV 特高压耐张串主要适用于四分裂导线，保证子导线分裂根数及间距的联板为四分裂联板。

2、其所适用的电压等级，现有的 500KV 特高压耐张串，在电网正常工作时其耐压等级仅为 500KV。

3、在电晕及无线电干扰方面，现有的 500KV 特高压耐张串仅在 500KV 电压作用下满足不产生电晕，无线电干扰小于 60 分贝，当电压升高时，就会产生电晕及无线电干扰。

4、在强度方面，现有的 500KV 特高压耐张串其总抗拉力为 650KN，也无法满足 1000KV 特高压，总抗拉力为

1024.8KN 的技术要求。

发明内容

本实用新型的目的在于，解决上述现有所存在的问题，提供一种可满足 1000KV 特高压要求的一种特高压输电线路双联耐张串。

本实用新型是这样实现的：包括挂点金具与 U 型环连接，U 型环与调整板连接，绝缘子通过平行挂板、牵引板、球头挂环与调整板连接，均压环与碗头挂板连接，碗头挂板连接联板，联板连接直角挂板，直角挂板连接联板，在联板上设有 A、B、C、D、E、F、G、H 连接孔，通过 U 型挂环与延长拉杆连接，延长拉杆连接连接直角挂板，直角挂板连接调整板，调整板连接耐张线夹；均压屏蔽环连接在联板上。

本实用新型的优点在于，1、1000KV 特高压耐张串用分体焊接式联板采用螺栓组合在一起，安装方便，外形美观。2、由于采用分体焊接式联板，及各部件的组合连接，从而满足了八分裂导线安装要求。3、1000KV 特高压耐张串适用电压 1000KV；不会产生电晕及无线电干扰。4、可降低风的阻力，降低导线微风振动。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为图 1 的俯视图；

图 3 为联板的连接孔分布示意图；

具体实施方式

下面结合附图详细说明：如图所示，挂点金具 1 与 U 型环 2 连接，U 型环 2 与调整板 3 连接，绝缘子 7 通过平行挂板 4、牵引板 5、球头挂环 6 与调整板 3 连接，均压环 21 与碗头挂板 8 连接，碗头挂板 8 连接联板 9，联板 9 连接直角挂板 10，直角挂板 10 通过螺丝与直角挂板 11 连接，直角挂板 11 连接联板 12，在联板 12 上设有 A、B、C、D、E、F、G、H 连接孔，通过 U 型挂环 13 分别与延长拉杆 14、延长拉杆 15、延长拉杆 16、延长拉杆 22 连接，延长拉杆连接连接直角挂板 17，直角挂板 17 连接调整板 18，调整板 18 连接耐张线夹 19；均压屏蔽环 20 安装连接在联板 12 上；从而构成双联耐张串。

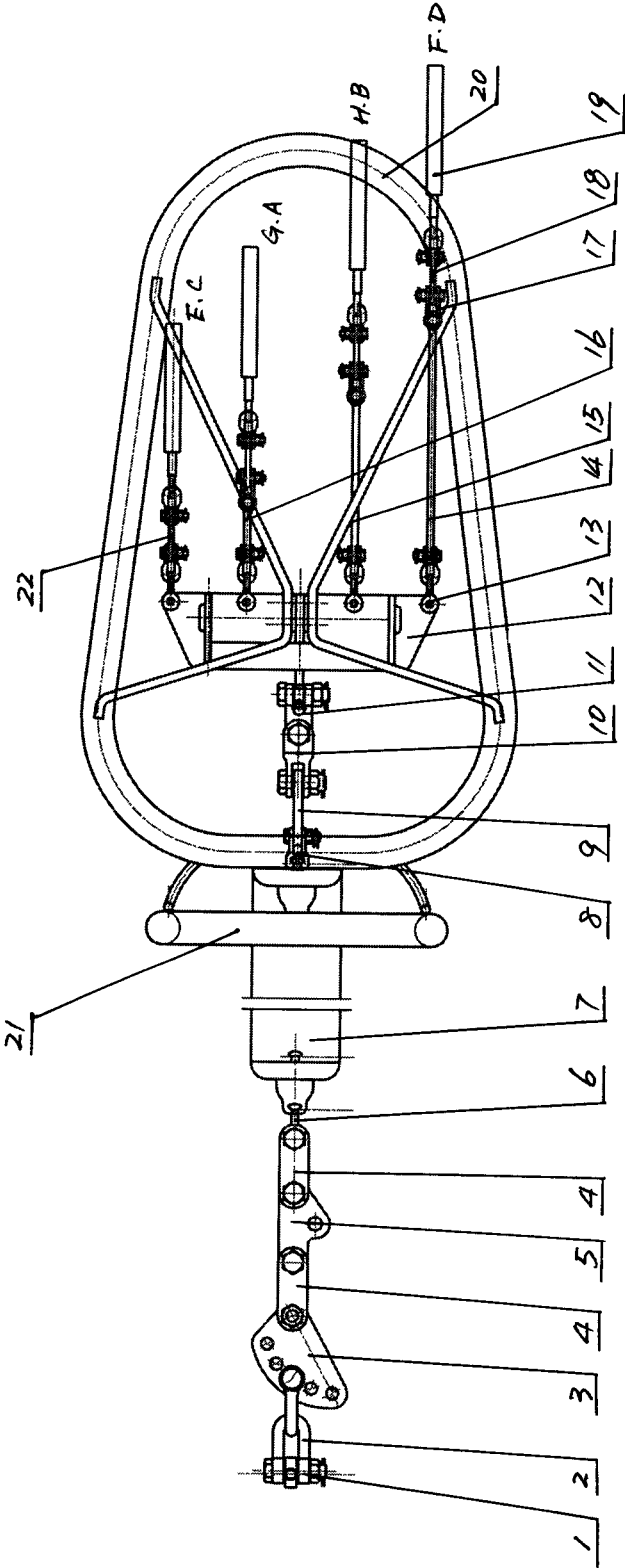


图 1

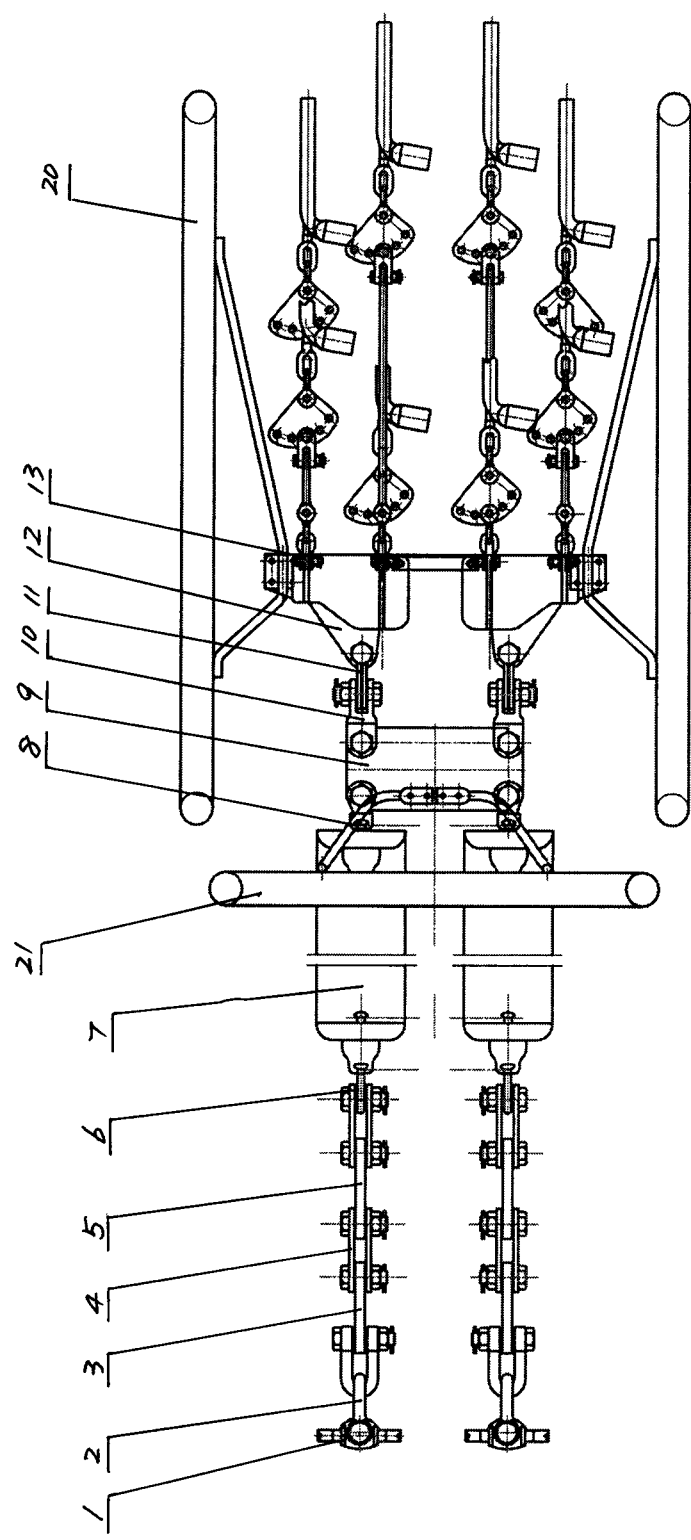


图 2

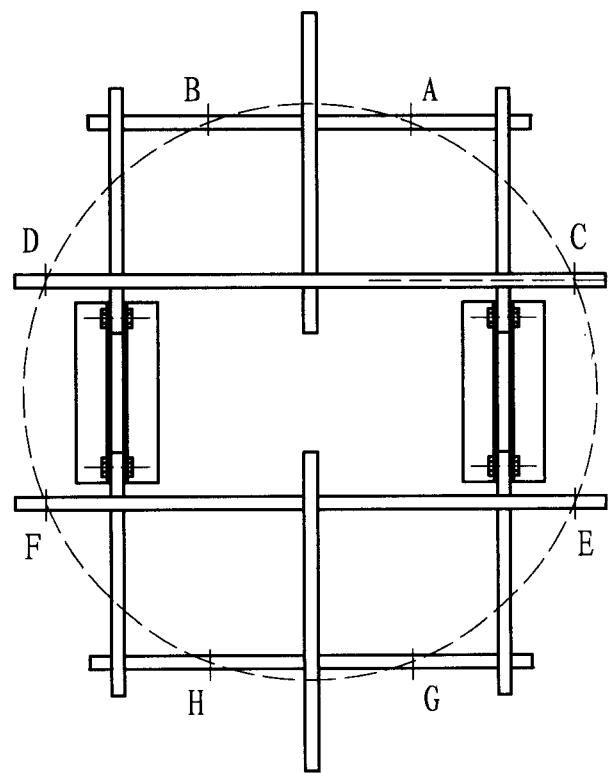


图 3