(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205172137 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201520835992.X

(22)申请日 2015.10.27

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100032 北京市西城区西长安街86号
专利权人 国网山东省电力公司禹城市供电公司

(72)发明人 马勇 王坤 王永彬 宋广滨 程宪军 宋凤华

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
代理人 王杰

(51)Int.Cl.
E04H 12/24(2006.01)
E04H 12/12(2006.01)

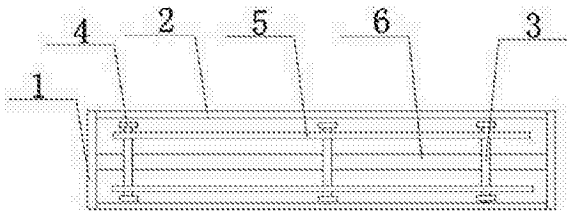
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

输电塔横担结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种输电塔横担结构，包括基板，基板两侧面均连接有侧护板，侧护板固定在基板上，基板内横向安装有横担本体，横担本体两端与基板之间可拆卸连接，横担本体上竖向设有加强筋，加强筋不止一个，且加强筋均匀排列在横担本体上，加强筋顶部及底部均穿过横担本体设置，且加强筋顶部及底部均连接有支撑部，支撑部卡接在加强筋上，加强筋靠近顶部及底部处均横向安装有支撑板，支撑板卡接在加强筋上，本输电塔横担结构具有良好的防护性能，自身结构连接牢固，受力均匀，支撑力度大，能有效提高输电线路运行的安全性及可靠性，大大提高了使用性能。



CN 205172137 U

1. 一种输电塔横担结构，包括基板，其特征在于：基板两侧面均连接有侧护板，侧护板固定在基板上，基板内横向安装有横担本体，横担本体两端与基板之间可拆卸连接，横担本体上竖向设有加强筋，加强筋不止一个，且加强筋均匀排列在横担本体上，加强筋顶部及底部均穿过横担本体设置，且加强筋顶部及底部均连接有支撑部，支撑部卡接在加强筋上，加强筋靠近顶部及底部处均横向安装有支撑板，支撑板卡接在加强筋上。

2. 根据权利要求 1 所述的输电塔横担结构，其特征在于：所述基板表面包覆有防护结构层。

3. 根据权利要求 1 所述的输电塔横担结构，其特征在于：所述基板为绝缘陶瓷材料制成。

4. 根据权利要求 1 所述的输电塔横担结构，其特征在于：所述加强筋由金属材料制成。

5. 根据权利要求 1 所述的输电塔横担结构，其特征在于：所述基板两内侧面与横担本体连接处设有凸起，横担本体两端置于凸起内。

6. 根据权利要求 1 所述的输电塔横担结构，其特征在于：所述支撑部为一钢条。

输电塔横担结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种横担结构，特别涉及一种输电塔横担结构。

背景技术

[0002] 近几年随着智能电网的快速发展，架空线路导线也随着发生了一系列变化，由最初的单纯传输电流，转变为能够同时传输电流和信号的一个综合载体，而 OPPC 导线就具有这样的功能，但目前将 OPPC 导线安装在输电塔上有一定的限制，因为 OPPC 导线每隔一段距离就有一个 OPPC 接线盒，而这个 OPPC 接线盒又必须安装在输电线路铁塔横担端头，但铁塔横担端头同时又要安装跳线串，因此就造成横担端头的安全距离不足，针对这一不足，还需要作出一定的改进，使其能更好的配合线路与横担之间的连接，在此基础上，还需保证横担的使用安全可靠性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服上述问题，提供一种具有良好的防护性能，自身结构连接牢固，受力均匀的输电塔横担结构。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是这样的：本实用新型的输电塔横担结构，包括基板，基板两侧面均连接有侧护板，侧护板固定在基板上，基板内横向安装有横担本体，横担本体两端与基板之间可拆卸连接，横担本体上竖向设有加强筋，加强筋不止一个，且加强筋均匀排列在横担本体上，加强筋顶部及底部均穿过横担本体设置，且加强筋顶部及底部均连接有支撑部，支撑部卡接在加强筋上，加强筋靠近顶部及底部处均横向安装有支撑板，支撑板卡接在加强筋上。

[0005] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述基板表面包覆有防护结构层。

[0006] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述基板为绝缘陶瓷材料制成。

[0007] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述加强筋由金属材料制成。

[0008] 进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述基板两内侧面与横担本体连接处设有凸起，横担本体两端置于凸起内。进一步的，作为一种具体的结构形式，本实用新型所述支撑部为一钢条。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本输电塔横担结构具有良好的防护性能，自身结构连接牢固，受力均匀，支撑力度大，能有效提高输电线路运行的安全性及可靠性，大大提高了使用性能。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；图中：1. 侧护板；2. 基板；3. 加强筋；4. 支撑部；5. 支撑板；6. 横担本体。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示的本实用新型输电塔横担结构的优选实施例，包括基板 2，基板 2 两侧面均连接有侧护板 1，侧护板 1 固定在基板上，基板 2 内横向安装有横担本体 6，横担本体 6 两端与基板 2 之间可拆卸连接，横担本体 6 上竖向设有加强筋 3，加强筋 3 不止一个，且加强筋 3 均匀排列在横担本体 6 上，加强筋 3 顶部及底部均穿过横担本体 6 设置，且加强筋 3 顶部及底部均连接有支撑部 4，支撑部 4 卡接在加强筋 3 上，加强筋 3 靠近顶部及底部处均横向安装有支撑板 5，支撑板 5 卡接在加强筋 3 上，所述基板 2 表面包覆有防护结构层，所述基板 2 为绝缘陶瓷材料制成，所述加强筋 3 由金属材料制成，所述基板 2 两内侧面与横担本体 6 连接处设有凸起，横担本体 6 两端置于凸起内，所述支撑部 4 为一钢条。

[0014] 本实用新型的输电塔横担结构具有良好的防护性能，自身结构连接牢固，受力均匀，支撑力度大，能有效提高输电线路运行的安全性及可靠性，大大提高了使用性能。所述基板 2 表面包覆有防护结构层，能更好的保护基板 2 不会受到损坏；所述基板 2 为绝缘陶瓷材料制成，自身结构性能强，且符合设计理念；所述加强筋 3 由金属材料制成，加强连接性更好，不易折损；所述基板 2 两内侧面与横担本体 6 连接处设有凸起，横担本体 6 两端置于凸起内，使其基板 2 与横担本体 6 连接性能更加稳定；所述支撑部 4 为一钢条，支撑效果更佳。

[0015] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改，本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

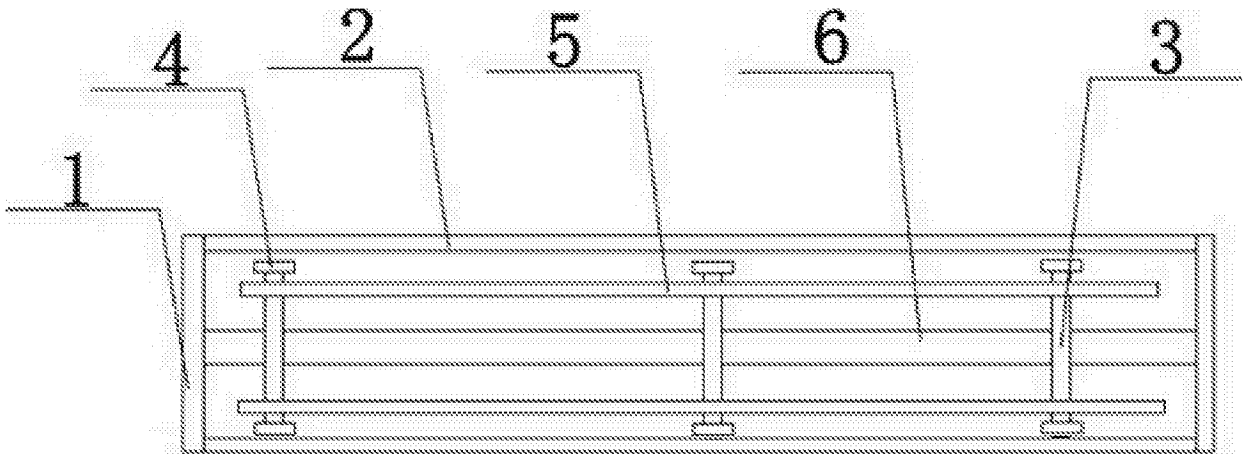


图 1