(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 207946580 U
(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820114317.1

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 国网福建省电力有限公司三明供电公司
地址 365000 福建省福州市梅列区列东街1032号
专利权人 国网福建省电力有限公司

(72)发明人 杨玉明 江欣 郑本琴 侯旭东 姚彬 陈志钦 杨剑 卓岑 林清财 林炳花 陈耀升 王雪晖 陈思明 倪南平 涂林峰 廖寿福 曾振松 孟杰 郑涛 陈坚 陈宏 林云 陈桂权 林志华 周晓东 邓远平

(74)专利代理机构 福州展晖专利事务所(普通合伙) 35201
代理人 林天凯

(51)Int.Cl.
G02B 6/48(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

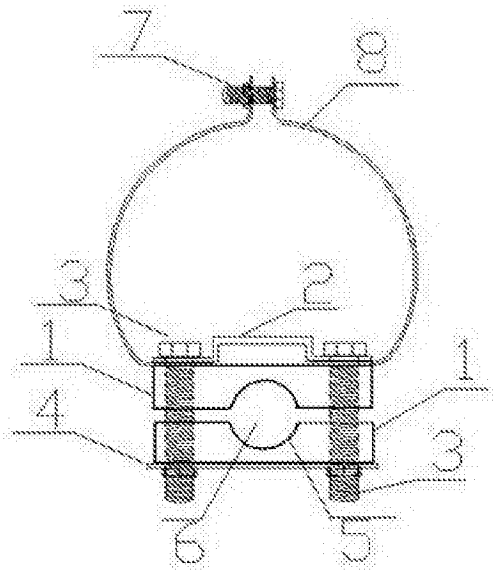
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹，包括两片相对设立的绝缘夹板、前后固定基板以及抱箍，在每片绝缘夹板中部设有半圆槽，两片绝缘夹板闭合构成一个用于穿过光缆的圆孔，所述的抱箍设置于其中的一片绝缘夹板外表面，前后固定基板中的一片将抱箍的一侧压在绝缘夹板上，另一片的固定基板设置在另一片绝缘基板的外表面，前后固定基板将抱箍的一侧、两绝缘夹板夹在中间，前固定基板、抱箍、两片的绝缘夹板、后固定基板之间采用螺纹连接件连接。本实用新型结构合理、操作简单，不仅完成对OPGW光缆的绝缘，同时还能有效避免因引下线夹老化导致的OPGW光缆脱落，有较强的推广性。



CN 207946580 U

1.一种防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹，其特征在于：包括两片相对设立的绝缘夹板、前后固定基板以及抱箍，在每片绝缘夹板中部设有半圆槽，两片绝缘夹板闭合构成一个用于穿过光缆的圆孔，所述的抱箍设置于其中的一片绝缘夹板外表面，前后固定基板中的一片将抱箍的一侧压在绝缘夹板上，另一片的固定基板设置在另一片绝缘基板的外表面，前后固定基板将抱箍的一侧、两绝缘夹板夹在中间，前固定基板、抱箍、两片的绝缘夹板、后固定基板之间采用螺纹连接件连接。

2.根据权利要求1所述的防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹，其特征在于：用于压紧抱箍的那一固定基板设置成弯折状的凸起式结构，所述的凸起朝向抱箍内腔，且凸起的高度高于螺纹连接件露出高度。

防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线夹，特别是一种防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹。

背景技术

[0002] OPGW光缆因具备地线与通信双重功能，已被广泛应用于电力通信领域。变电站门型构架引下的OPGW光缆通过引下线夹固定于杆塔，绝缘及防脱落是OPGW引下的主要难题。由两块相同且中部带有紧固螺栓的橡胶板构成两边对外开口的光缆夹具是当前常用的引下线夹。室外长期日晒雨淋引发的橡胶老化容易引发光缆脱落，脱落后的OPGW光缆在大风天气容易触碰导线从而威胁电网的安全运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，而提供一种结构合理、操作方便，不仅完成对OPGW光缆的绝缘，同时还能有效避免因引下线夹老化导致的OPGW光缆脱落的防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹。

[0004] 一种防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹，包括两片相对设立的绝缘夹板、前后固定基板以及抱箍，在每片绝缘夹板中部设有半圆槽，两片绝缘夹板闭合构成一个用于穿过光缆的圆孔，所述的抱箍设置于其中的一片绝缘夹板外表面，前后固定基板中的一片将抱箍的一侧压在绝缘夹板上，另一片的固定基板设置在另一片绝缘基板的外表面，前后固定基板将抱箍的一侧、两绝缘夹板夹在中间，前固定基板、抱箍、两片的绝缘夹板、后固定基板之间采用螺纹连接件连接。

[0005] 本实用新型在使用时，将引下线的光缆放置于两绝缘夹板的半圆槽中，而后锁紧两绝缘夹板的螺纹连接件，再将抱箍锁到杆塔上，从而实现引下线夹的固定。

[0006] 用于压紧抱箍的那一固定基板设置成弯折状的凸起式结构，所述的凸起朝向抱箍内腔，且凸起的高度高于螺纹连接件露出高度。

[0007] 设置这种凸起结构，可使得此抱箍在安装时避免螺纹连接件直接接触杆塔，同时还使得抱箍具有一定的弹性，可实现更好的抱紧杆塔。

[0008] 综上所述的，本实用新型相比现有技术如下优点：

[0009] 本实用新型结构合理、操作简单，不仅完成对OPGW光缆的绝缘，同时还能有效避免因引下线夹老化导致的OPGW光缆脱落，有较强的推广性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹结构示意图。

[0011] 标号说明 1绝缘夹板2前固定基板3紧固螺栓4后固定基板5 半圆槽6圆孔7紧固螺栓8抱箍。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例对本实用新型进行更详细的描述。

[0013] 实施例1

[0014] 一种防脱落式OPGW光缆绝缘引下线夹，包括两片绝缘夹板1、前固定基板2、后固定基板4以及抱箍8，所述绝缘夹板1的中部设有半圆槽5，两片绝缘夹板闭合构成一个圆孔6用于穿通光缆，所述螺纹连接件3依次穿过前固定基板2、抱箍8、两片的绝缘夹板1以及后固定基板4，所述抱箍6通过紧固螺栓7将绝缘引下线夹固定于杆塔。用于压紧抱箍的那一固定基板设置成弯折状的凸起式结构，所述的凸起朝向抱箍内腔，且凸起的高度高于螺纹连接件露出高度。

[0015] 本实施例未述部分与现有技术相同。

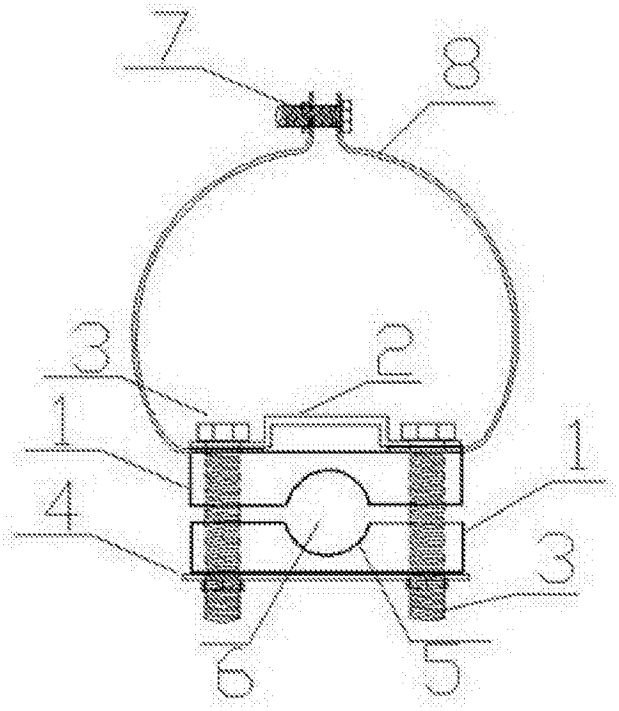


图1