(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108075425 A
(43)申请公布日 2018.05.25

(21)申请号 201611031449.X

(22)申请日 2016.11.18

(71)申请人 天津津赫深科技发展有限公司
地址 300041 天津市和平区南营门街拉萨道16号和平区电子商务大厦9062号

(72)发明人 董美达

(51)Int.Cl.
H02G 7/05(2006.01)
H02G 3/32(2006.01)

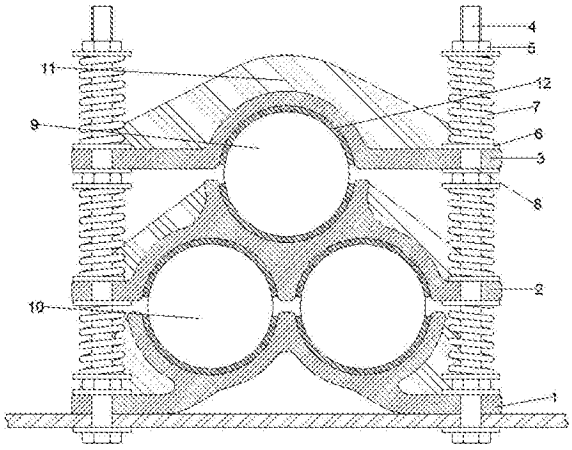
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种城市技术服务用电缆夹

(57)摘要

本发明涉及城市技术服务领域，尤其是一种城市技术服务用电缆夹，包括第一夹盖、第二夹盖和夹座，螺栓侧壁位于夹座的固定孔上方活动连接有用于固定夹座的垫片和螺母，螺栓侧壁位于第二夹盖的固定孔上下方分别活动连接垫片和弹力装置，螺栓侧壁位于第一夹盖的固定孔下方活动连接垫片和螺母，螺栓侧壁位于第一夹盖的固定孔上方活动连接垫片、弹力装置和螺母，第二夹盖和夹座中部形成第二电缆空间；且弹力装置为弹簧。本发明实现了电缆夹固定三股电缆的功能，实现了电缆夹纵向上松紧度自动调节的功能，提高了安装的便捷性和快捷性，提高了电缆铺设的施工效率，同时降低了电缆的磨损增加电缆的使用寿命。



CN 108075425 A

1.一种城市技术服务用电缆夹，包括第一夹盖(3)、第二夹盖(2)和夹座(1)，其特征是：所述的第一夹盖(3)、第二夹盖(2)和夹座(1)的左右两端均分别固定开设有固定孔(8)，所述的第一夹盖(3)、第二夹盖(2)和夹座(1)的固定孔(5)内活动连接有螺栓(4)，所述的螺栓(4)侧壁位于夹座(1)的固定孔(8)上方活动连接有用于固定夹座(1)的垫片(6)和螺母(5)，所述的螺栓(4)侧壁位于第二夹盖(2)的固定孔(8)上下方分别活动连接垫片(6)和弹力装置(7)，所述的螺栓(4)侧壁位于第一夹盖(3)的固定孔(8)下方活动连接垫片(6)和螺母(5)，所述的螺栓(4)侧壁位于第一夹盖(3)的固定孔(8)上方活动连接垫片(6)、弹力装置(7)和螺母(5)，所述的第二夹盖(2)和夹座(1)中部形成第二电缆空间(10)，所述的第一夹盖(3)和第二夹盖(2)中部形成第一电缆空间(9)；且弹力装置(7)为弹簧。

2.根据权利要求1所述的一种城市技术服务用电缆夹，其特征是：所述的第一电缆空间(9)和第二电缆空间(10)内表面固定连接有弹性垫(12)。

3.根据权利要求1所述的一种城市技术服务用电缆夹，其特征是：所述的第一夹盖(3)、第二夹盖(2)和夹座(1)表面固定连接有加强筋(11)。

4.根据权利要求1所述的一种城市技术服务用电缆夹，其特征是：所述的螺母(5)、螺栓(4)和垫片(6)表面均热度锌。

5.根据权利要求1所述的一种城市技术服务用电缆夹，其特征是：所述的夹座(1)、第二夹盖(2)和第一夹盖(3)为电胶木制成。

6.根据权利要求2所述的一种城市技术服务用电缆夹，其特征是：所述的弹性垫(12)为耐老化橡胶制成。

一种城市技术服务用电缆夹

技术领域

[0001] 本发明涉及城市技术服务领域，尤其是一种城市技术服务用电缆夹。

背景技术

[0002] 众所周知，高压电缆固定夹是用于固定高压电缆的装置，防止架空线路在外界不良因素的干扰下出现短路等不良现象，从而保证线路通畅安全的运行，广泛应用于电力工业领域。现有的高压电缆固定夹包括上夹体和下夹体，上夹体和下夹体通过螺钉固定在一起，并且上夹体和下夹体的接触处设置有卡槽；使用时，将高压电缆固定在卡槽内，然后将上夹体和下夹体通过螺钉固定即可。现在高压电缆的使用量越来越多，在许多地方，如在线路杆塔上，如在地下管线隧道等处必须使用大量的固定夹用于分段固定支撑线路。并且电缆运行时由于热胀冷缩、相邻电缆的磁应力以及自身重力等多方面环境的影响，固定装置可能损坏更换。高压电缆固定夹的两端一般都使用螺栓、螺母进行连接，安装拧紧时要双手对螺栓、螺母固定旋转操作，步骤多，操作要求高，特别是地下管线施工时的操作空间狭小，施工效率较低。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是：为了解决上述背景技术中存在的问题，提供一种城市技术服务用电缆夹，解决现有电缆夹结构简单、安装不便的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种城市技术服务用电缆夹，包括第一夹盖、第二夹盖和夹座，所述的第一夹盖、第二夹盖和夹座的左右两端均分别固定开设有固定孔，所述的第一夹盖、第二夹盖和夹座的固定孔内活动连接有螺栓，所述的螺栓侧壁位于夹座的固定孔上方活动连接有用于固定夹座的垫片和螺母，所述的螺栓侧壁位于第二夹盖的固定孔上下方分别活动连接垫片和弹力装置，所述的螺栓侧壁位于第一夹盖的固定孔下方活动连接垫片和螺母，所述的螺栓侧壁位于第一夹盖的固定孔上方活动连接垫片、弹力装置和螺母，所述的第二夹盖和夹座中部形成第二电缆空间，所述的第一夹盖和第二夹盖中部形成第一电缆空间；且弹力装置为弹簧。

[0005] 作为优选方案，所述的第一电缆空间和第二电缆空间内表面固定连接有弹性垫。

[0006] 作为优选方案，所述的第一夹盖、第二夹盖和夹座表面固定连接有加强筋。

[0007] 作为优选方案，所述的螺母、螺栓和垫片表面均热度锌。

[0008] 作为优选方案，所述的夹座、第二夹盖和第一夹盖为电胶木制成。

[0009] 作为优选方案，所述的弹性垫为耐老化橡胶制成。

[0010] 本发明的有益效果是，本发明的一种城市技术服务用电缆夹，通过设置第一夹盖、第二夹盖和夹座的机构实现了电缆夹固定三股电缆的功能，通过设置相关螺栓、螺母、垫片和弹力装置实现了电缆夹纵向上松紧度自动调节的功能，提高了安装的便捷性和快捷性，提高了电缆铺设的施工效率，同时降低了电缆的磨损增加电缆的使用寿命。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图2是本发明的侧视图。

[0014] 图中:1.夹座,2.第二夹盖,3.第一夹盖,4.螺栓,5.螺母,6.垫片,7.弹力装置,8.固定孔,9.第一电缆空间,10.第二电缆空间,11.加强经,12.弹性垫。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本发明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发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0016] 图1图2所示的一种一种城市技术服务用电缆夹,包括第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1,第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1的左右两端均分别固定开设有固定孔8,第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1的固定孔8内活动连接有螺栓4,螺栓4侧壁位于夹座1的固定孔8上方活动连接有用于固定夹座1的垫片6和螺母5,螺栓4侧壁位于第二夹盖2的固定孔8上下方分别活动连接垫片6和弹力装置7,螺栓4侧壁位于第一夹盖3的固定孔8下方活动连接垫片6和螺母5,螺栓4侧壁位于第一夹盖3的固定孔8上方活动连接垫片6、弹力装置7和螺母5,第二夹盖2和夹座1中部形成第二电缆空间10,第一夹盖3和第二夹盖2中部形成第一电缆空间9;且弹力装置7为弹簧。

[0017] 作为优选方案,第一电缆空间9和第二电缆空间10内表面固定连接有弹性垫12,作为优选方案,第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1表面固定连接有加强筋11,作为优选方案,螺母5、螺栓4和垫片6表面均热度锌,作为优选方案,夹座1、第二夹盖2和第一夹盖3为电胶木制成,作为优选方案,弹性垫12为耐老化橡胶制成。

[0018] 实施例1:使用一种城市技术服务用电缆夹夹装电缆时,一种一种城市技术服务用电缆夹,包括第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1,第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1的左右两端均分别固定开设有固定孔8,第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1的固定孔8内活动连接有螺栓4,螺栓4侧壁位于夹座1的固定孔8上方活动连接有用于固定夹座1的垫片6和螺母5,螺栓4侧壁位于第二夹盖2的固定孔8上下方分别活动连接垫片6和弹力装置7,螺栓4侧壁位于第一夹盖3的固定孔8下方活动连接垫片6和螺母5,螺栓4侧壁位于第一夹盖3的固定孔8上方活动连接垫片6、弹力装置7和螺母5,第二夹盖2和夹座1中部形成第二电缆空间10,第一夹盖3和第二夹盖2中部形成第一电缆空间9;且弹力装置7为弹簧。

[0019] 作为优选方案,第一电缆空间9和第二电缆空间10内表面固定连接有弹性垫12,作为优选方案,第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1表面固定连接有加强筋11,作为优选方案,螺母5、螺栓4和垫片6表面均热度锌,作为优选方案,夹座1、第二夹盖2和第一夹盖3为电胶木制成,作为优选方案,弹性垫12为耐老化橡胶制成。

[0020] 夹座1固定孔8上方的螺母5和垫片6用于将夹座1固定于固定架上,第一夹盖3固定孔8下方的螺母5和垫片6用于固定第二夹盖2,第二夹盖2固定孔8上下方的弹力装置7用于预留第二夹盖2在垂直方向上的位移空间,第一夹盖3固定孔8上方的弹力装置7、垫片6和螺母5用于固定第一夹盖3并预留第一夹盖3为垂直方向上的位移空间。

[0021] 实施例2：不使用时，一种城市技术服务用电缆夹，包括第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1，第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1的左右两端均分别固定开设有固定孔8，第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1的固定孔8内活动连接有螺栓4，螺栓4侧壁位于夹座1的固定孔8上方活动连接有用于固定夹座1的垫片6和螺母5，螺栓4侧壁位于第二夹盖2的固定孔8上下方分别活动连接垫片6和弹力装置7，螺栓4侧壁位于第一夹盖3的固定孔8下方活动连接垫片6和螺母5，螺栓4侧壁位于第一夹盖3的固定孔8上方活动连接垫片6、弹力装置7和螺母5，第二夹盖2和夹座1中部形成第二电缆空间10，第一夹盖3和第二夹盖2中部形成第一电缆空间9；且弹力装置7为弹簧。

[0022] 作为优选方案，第一电缆空间9和第二电缆空间10内表面固定连接有弹性垫12，作为优选方案，第一夹盖3、第二夹盖2和夹座1表面固定连接有加强筋11，作为优选方案，螺母5、螺栓4和垫片6表面均热度锌，作为优选方案，夹座1、第二夹盖2和第一夹盖3为电胶木制成，作为优选方案，弹性垫12为耐老化橡胶制成。

[0023] 以上述依据本发明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发明技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项发明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。

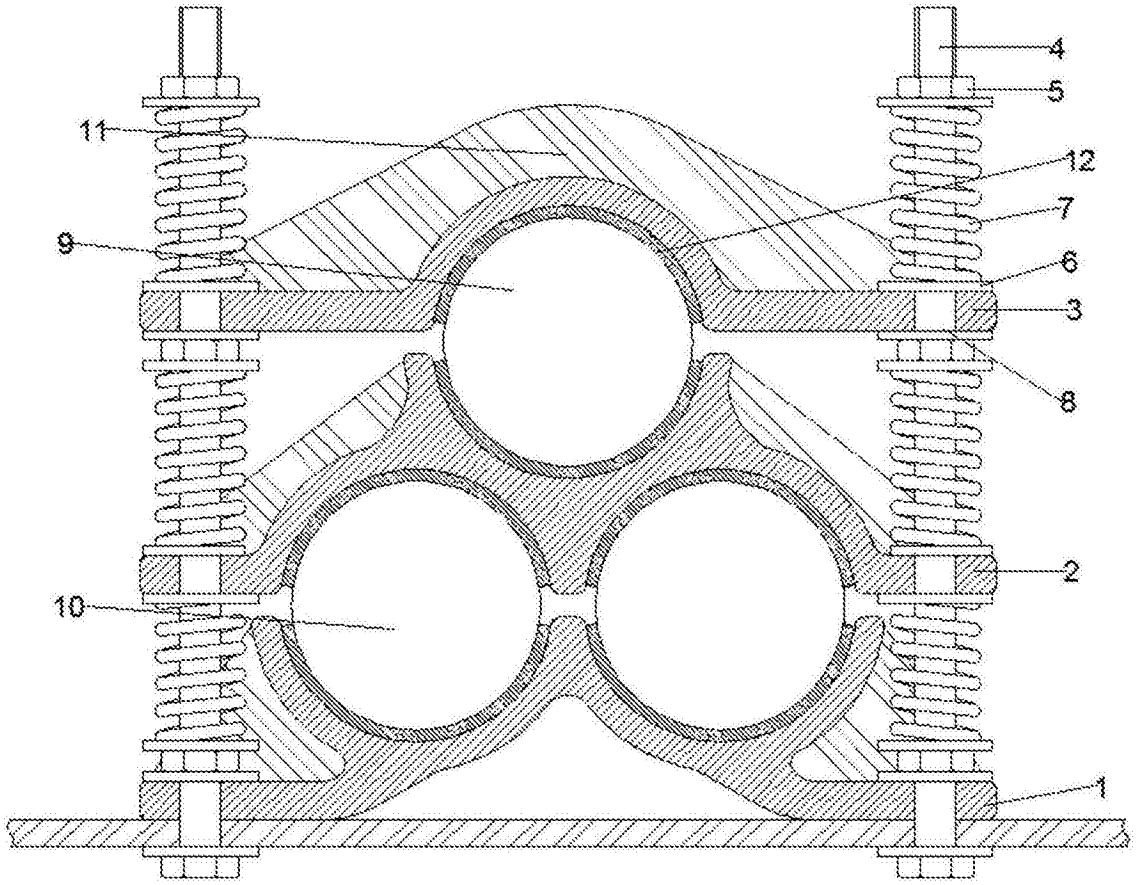


图1

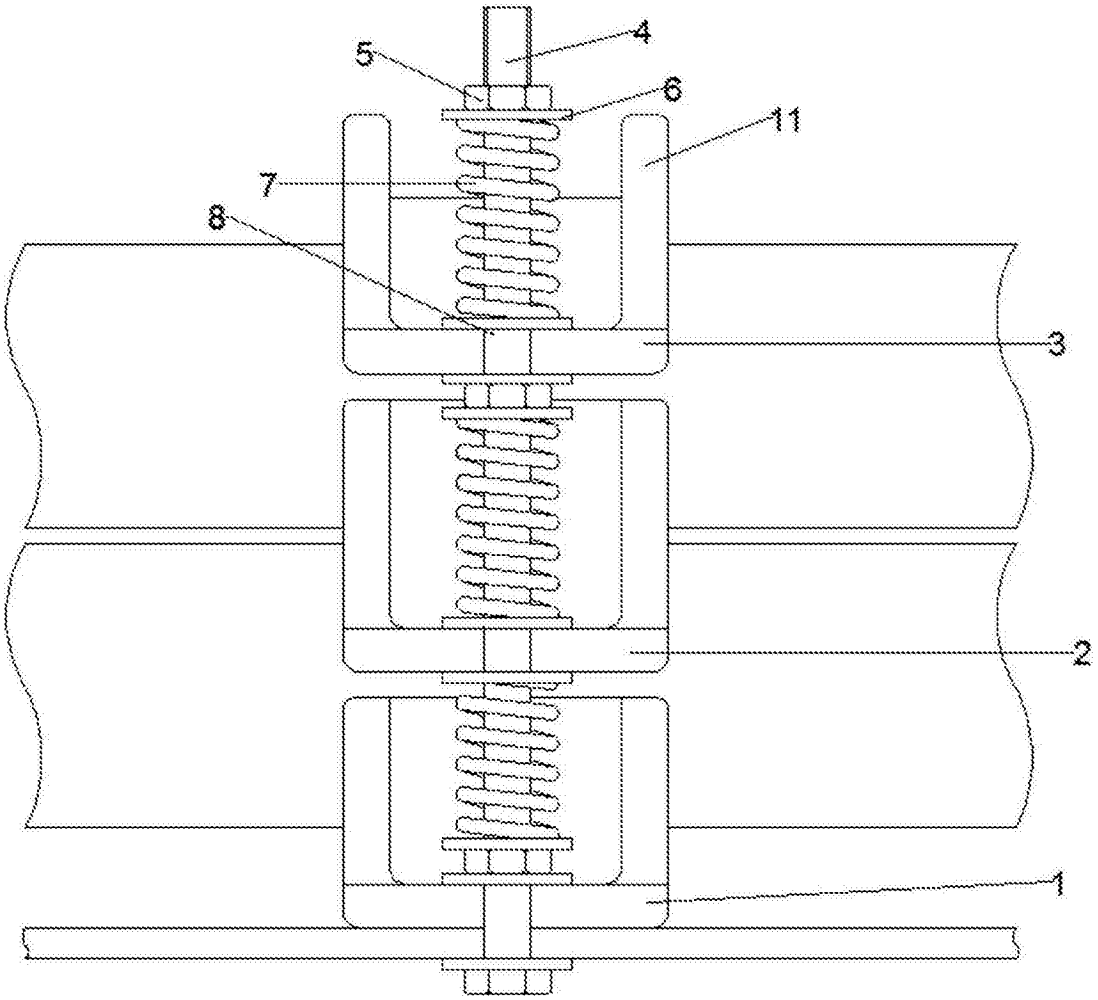


图2