(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220306944 U
(45)授权公告日 2024.01.05

(21)申请号 202321851150.4

(22)申请日 2023.07.14

(73)专利权人 山东泉兴银桥光电缆科技发展有限公司
地址 277800 山东省枣庄市高新区张范街道华信路333号

(72)发明人 韩玉权 尹世晓 任建华 徐旭

(74)专利代理机构 枣庄鑫宇源专利代理事务所(普通合伙) 37378
专利代理师 林坚

(51)Int.Cl.
H02G 15/18(2006.01)

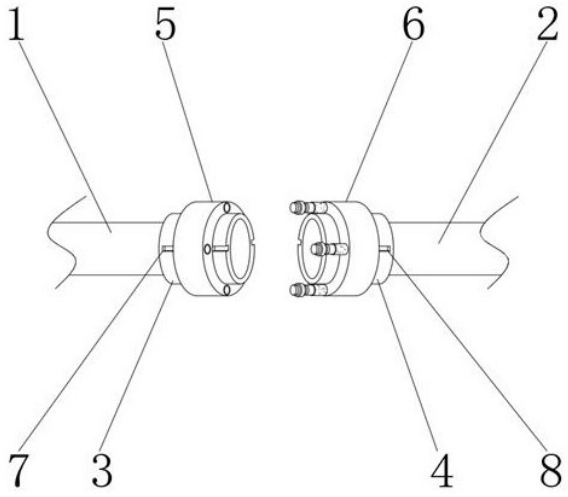
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于桥接的电力电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于桥接的电力电缆,涉及电力电缆领域,包括第一电缆与第二电缆,所述第一电缆的外壁设有第一桥接环,所述第二电缆的外壁设有第二桥接环,所述第一桥接环的外壁设有第一对接环。本实用新型所述的一种便于桥接的电力电缆,设置的第一对接环在使用时可通过第一滑槽在第一桥接环上进行移动,第一对接环可通过对接孔与第二对接环上的对接杆完成对接,第二对接环在使用时可通过第二滑槽在第二桥接环上进行移动,第二对接环可通过对接杆与对接孔进行对接,并且可通过第二磁筒与第一磁筒进行磁性连接,在使用时方便电缆之间的对接,然后可通过螺母进行固定,通过磁吸和螺母可提高连接的稳定性。



CN 220306944 U

1.一种便于桥接的电力电缆,包括第一电缆(1)与第二电缆(2),其特征在于:所述第一电缆(1)的外壁设有第一桥接环(3),所述第二电缆(2)的外壁设有第二桥接环(4),所述第一桥接环(3)的外壁设有第一对接环(5),所述第二桥接环(4)的外壁设有第二对接环(6),所述第一桥接环(3)与第一对接环(5)之间设有第一滑槽(7),所述第二桥接环(4)与第二对接环(6)之间设有第二滑槽(8),所述第一对接环(5)的中部设有对接孔(9),所述对接孔(9)的内部设有第一磁筒(10),所述第二对接环(6)的一端外表面设有对接杆(11),所述对接杆(11)的外壁设有第二磁筒(12)与螺纹(13),所述第二磁筒(12)位于螺纹(13)的一侧,所述螺纹(13)的外壁设有螺母(14)。

2.根据权利要求1所述的一种便于桥接的电力电缆,其特征在于:所述第一电缆(1)的外壁与第一桥接环(3)的内壁可拆卸连接,所述第一桥接环(3)通过第一滑槽(7)与第一对接环(5)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于桥接的电力电缆,其特征在于:所述第二电缆(2)的外壁与第二桥接环(4)的内壁可拆卸连接,所述第二桥接环(4)通过第二滑槽(8)与第二对接环(6)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于桥接的电力电缆,其特征在于:所述第一对接环(5)与对接孔(9)为一体成型结构,所述对接孔(9)的内壁与第一磁筒(10)的外壁固定连接,所述对接孔(9)的数量为四组。

5.根据权利要求1所述的一种便于桥接的电力电缆,其特征在于:所述第二对接环(6)的一端外表面与对接杆(11)的一端外表面固定连接,所述对接杆(11)的外壁与第二磁筒(12)的内壁固定连接,所述对接杆(11)的数量为四组。

6.根据权利要求1所述的一种便于桥接的电力电缆,其特征在于:所述对接杆(11)与螺纹(13)为一体成型结构,所述螺纹(13)与螺母(14)可拆卸连接。

一种便于桥接的电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力电缆领域,具体涉及一种便于桥接的电力电缆。

背景技术

[0002] 电力电缆是用于传输和分配电能的电缆,电力电缆常用于城市地下电网、发电站引出线路、工矿企业内部供电及过江海水下输电线,在电力电缆的铺设过程中,需要将两组电缆进行桥接,但现有的电缆在桥架时存在一定的不便。

[0003] 在中国实用新型专利申请号:CN202120300106.9中公开了一种具有桥接功能的电力电缆,在需要将电线本体连接时,可将电线本体装入螺纹口内部,然后拧动螺母,螺纹口内侧至另一端呈逐渐收缩的趋势可随着螺母的拧动逐步将电线本体卡住,同时也将活动缺口堵住,将电线本体锁死后再将安装管插入柱体内部,使其连接稳固,通过通电导体将两侧的电线本体连接,与传统的胶带连接方式相比,避免长期使用后造成胶带脱落或是绝缘层老化,连接更加安全,避免造成安全隐患,在将安装管插入柱体内部后,将固定桩掀起,使固定杆上端安装的第一固定齿卡到固定桩上端的第二固定齿一侧,下压固定桩,使第二固定齿卡住第一固定齿,将第一安装头与连接柱安装稳固,避免脱落,但该电力电缆在桥接时不便于进行对接,定位性较差,并且在桥接时稳定性一般,为此,我们提出一种便于桥接的电力电缆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于桥接的电力电缆,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种便于桥接的电力电缆,包括第一电缆与第二电缆,所述第一电缆的外壁设有第一桥接环,所述第二电缆的外壁设有第二桥接环,所述第一桥接环的外壁设有第一对接环,所述第二桥接环的外壁设有第二对接环,所述第一桥接环与第一对接环之间设有第一滑槽,所述第二桥接环与第二对接环之间设有第二滑槽,所述第一对接环的中部设有对接孔,所述对接孔的内部设有第一磁筒,所述第二对接环的一端外表面设有对接杆,所述对接杆的外壁设有第二磁筒与螺纹,所述第二磁筒位于螺纹的一侧,所述螺纹的外壁设有螺母。

[0006] 优选的,所述第一电缆的外壁与第一桥接环的内壁可拆卸连接,所述第一桥接环通过第一滑槽与第一对接环活动连接。

[0007] 优选的,所述第二电缆的外壁与第二桥接环的内壁可拆卸连接,所述第二桥接环通过第二滑槽与第二对接环活动连接。

[0008] 优选的,所述第一对接环与对接孔为一体成型结构,所述对接孔的内壁与第一磁筒的外壁固定连接,所述对接孔的数量为四组。

[0009] 优选的,所述第二对接环的一端外表面与对接杆的一端外表面固定连接,所述对接杆的外壁与第二磁筒的内壁固定连接,所述对接杆的数量为四组。

[0010] 优选的,所述对接杆与螺纹为一体成型结构,所述螺纹与螺母可拆卸连接。

有益效果

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、设置的第一对接环在使用时可通过第一滑槽在第一桥接环上进行移动,第一对接环可通过对接孔与第二对接环上的对接杆完成对接,第二对接环在使用时可通过第二滑槽在第二桥接环上进行移动,第二对接环可通过对接杆与对接孔进行对接,并且可通过第二磁筒与第一磁筒进行磁性连接,在使用时方便电缆之间的对接,然后可通过螺母进行固定,通过磁吸和螺母可提高连接的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型第一桥接环3的结构图;

[0015] 图3为本实用新型第二桥接环4的结构图;

[0016] 图4为本实用新型图2中A处放大图。

[0017] 图中:1、第一电缆;2、第二电缆;3、第一桥接环;4、第二桥接环;5、第一对接环;6、第二对接环;7、第一滑槽;8、第二滑槽;9、对接孔;10、第一磁筒;11、对接杆;12、第二磁筒;13、螺纹;14、螺母。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种便于桥接的电力电缆,包括第一电缆1与第二电缆2,第一电缆1的外壁设有第一桥接环3,第二电缆2的外壁设有第二桥接环4,第一桥接环3的外壁设有第一对接环5,第二桥接环4的外壁设有第二对接环6,第一桥接环3与第一对接环5之间设有第一滑槽7,第二桥接环4与第二对接环6之间设有第二滑槽8,第一对接环5的中部设有对接孔9,对接孔9的内部设有第一磁筒10,第二对接环6的一端外表面设有对接杆11,对接杆11的外壁设有第二磁筒12与螺纹13,第二磁筒12位于螺纹13的一侧,螺纹13的外壁设有螺母14,第一电缆1的外壁与第一桥接环3的内壁可拆卸连接,第一桥接环3通过第一滑槽7与第一对接环5活动连接,第一对接环5在使用时可通过第一滑槽7在第一桥接环3上进行移动,第一对接环5可通过对接孔9与第二对接环6上的对接杆11完成对接,第二电缆2的外壁与第二桥接环4的内壁可拆卸连接,第二桥接环4通过第二滑槽8与第二对接环6活动连接,第二对接环6在使用时可通过第二滑槽8在第二桥接环4上进行移动,第二对接环6可通过对接杆11与对接孔9进行对接,并且可通过第二磁筒12与第一磁筒10进行磁性连接,在使用时方便电缆之间的对接,然后可通过螺母14进行固定,通过磁吸和螺母14可提高连接的稳定性,第一对接环5与对接孔9为一体成型结构,对接孔9的内壁与第一磁筒10的外壁固定连接,对接孔9的数量为四组,对接孔9在使用时可与对接杆11进行对接,第二对接环6的一端外表面与对接杆11的一端外表面固定连接,对接杆11的外壁与第二磁筒12的内壁固定连接,对接杆11的数量为四组,对接杆11在使用时可插入到对接孔9中,对接杆11与螺纹13为一体成型结

构,螺纹13与螺母14可拆卸连接,螺母14在使用时可启动固定安装的效果。

[0020] 工作原理 :需要说明的是,本实用新型为一种便于桥接的电力电缆,在使用时,可将第一桥接环3固定到第一电缆1的一端,然后再将第二桥接环4固定到第二电缆2的一端,在第一电缆1和第二电缆2内的线路桥接后,可将第一对接环5通过第一滑槽7在第一桥接环3上进行移动,然后使第二对接环6通过第二滑槽8在第二桥接环4上进行移动,然后将第二对接环6上的对接杆11插入穿过第一对接环5内的对接孔9,使第二磁筒12与第一磁筒10进行磁性连接,然后再将螺母14固定在对接杆11上的螺纹13处,从而完成第一电缆1和第二电缆2的固定桥接,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

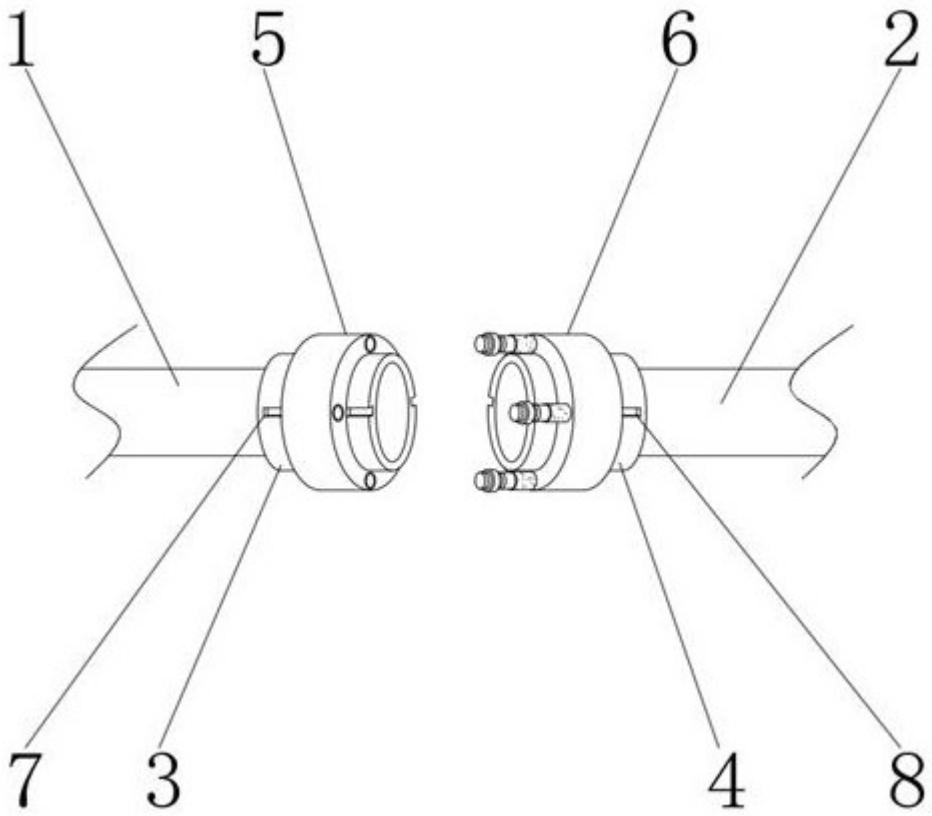


图 1

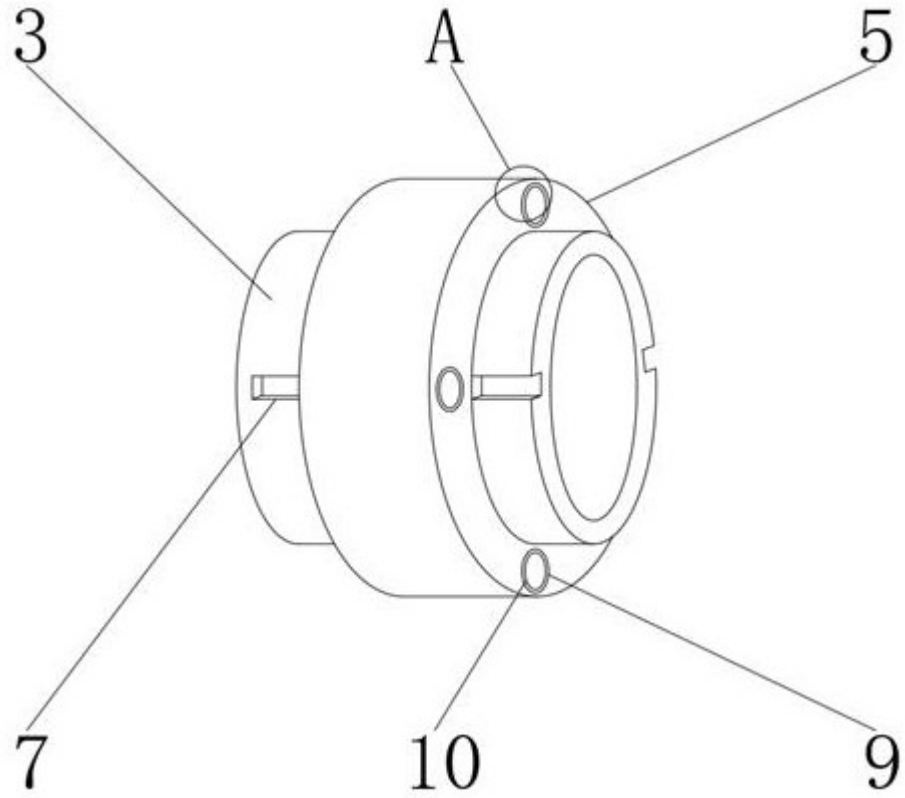


图 2

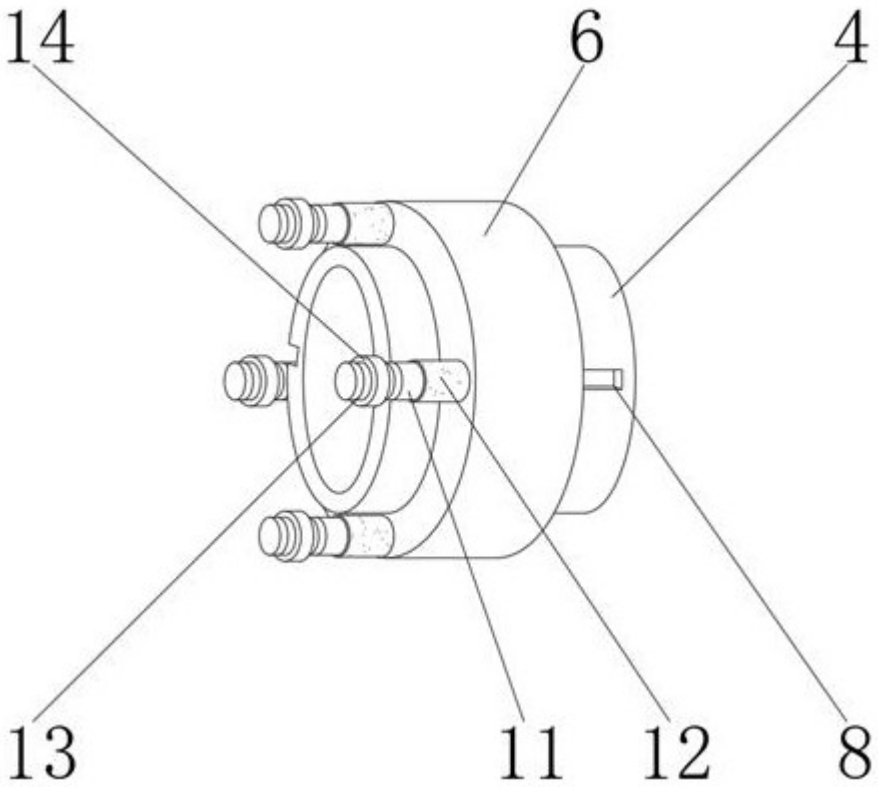


图 3

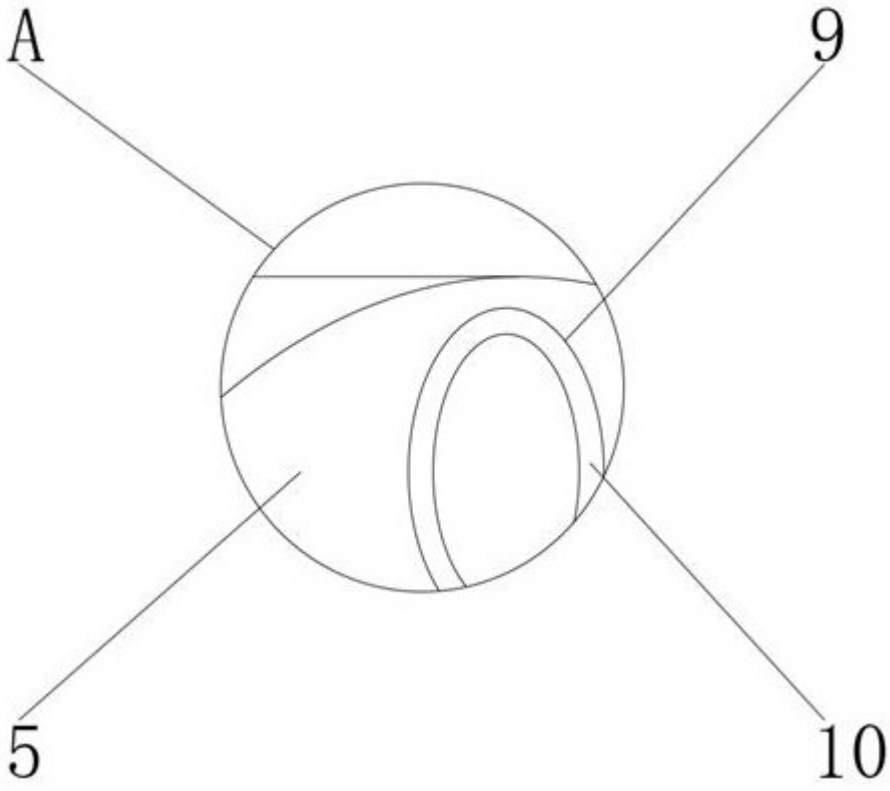


图 4