



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211700718 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020535688.4

(22)申请日 2020.04.13

(73)专利权人 青岛邦钲线管桥架有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区夏庄街道景安路296号

(72)发明人 李建勇

(51)Int.Cl.

- H01R 13/502(2006.01)
- H01R 13/68(2011.01)
- H01R 24/38(2011.01)
- H01R 13/627(2006.01)
- H01R 13/629(2006.01)

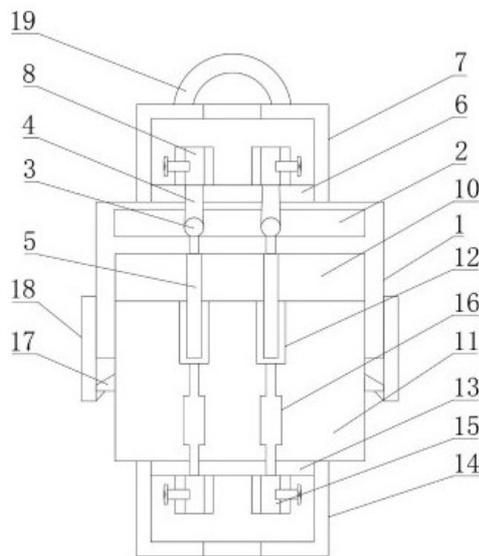
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

方便固定的照明母线分接插接头

(57)摘要

本实用新型公开了方便固定的照明母线分接插接头,包括、壳体、对接仓、插接头、梯形块和压杆。该方便固定的照明母线分接插接头,使用时,首先将壳体通过吊环悬挂在需要使用的位置,然后将母线穿过第一固定盖上的走线孔并将母线分别插入第一接线块内,同时通过固定螺丝将母线固定在第一接线块内,然后将第一固定盖拧在第一固定片上,此时将分接线穿过第二固定盖上的走线孔并将分接线分别插入第二接线块内,同时通过固定螺丝将分接线固定在第二接线块内,然后将第二固定盖拧在第二固定片上,然后将插接头插入对接仓,同时梯形块对压杆进行挤压,并在压力的作用下压杆卡接在梯形块上,完成母线和分接线的连接工作。



CN 211700718 U

1. 方便固定的照明母线分接插接头, 包括壳体 (1), 其特征在于: 所述壳体 (1) 的上部设有内腔 (2), 内腔 (2) 内设有连接杆 (3), 壳体 (1) 的顶面固定连接有第一固定片 (6), 第一固定片 (6) 的顶面对称固定连接有第一接线块 (8), 第一接线块 (8) 的底面固定连接有线 (4), 连接线 (4) 的一端穿过第一固定片 (6) 和壳体 (1) 分别固定连接在连接杆 (3) 的一侧, 壳体 (1) 的内壁等距离固定连接有分隔板 (9), 分隔板 (9) 将壳体 (1) 分隔成三个对接仓 (10), 对接仓 (10) 下部设有插接头 (11), 插接头 (11) 的顶面对称固定连接有对接槽 (12), 对接槽 (12) 的内壁上滑动连接有插杆 (5), 插杆 (5) 的一端穿过壳体 (1) 分别固定连接在连接杆 (3) 的另一侧, 插接头 (11) 的底面固定连接有第二固定片 (13), 第二固定片 (13) 的底面对称固定连接有第二接线块 (15), 第二接线块 (15) 顶面固定连接有保险丝 (16), 保险丝 (16) 的一端固定连接在对接槽 (12) 的底部, 插接头 (11) 的两侧外壁对称固定连接有梯形块 (17), 壳体 (1) 的两侧对称等距离固定连接有压杆 (18), 压杆 (18) 的一端设有三角倒钩, 压杆 (18) 与梯形块 (17) 卡接, 壳体 (1) 的顶面对称固定连接有吊环 (19)。

2. 根据权利要求1所述的方便固定的照明母线分接插接头, 其特征在于: 所述第一固定片 (6) 的外壁设有外螺纹, 第一固定片 (6) 的外壁上螺纹连接有第一固定盖 (7), 第一固定盖 (7) 的内壁设有内螺纹, 第一固定盖 (7) 的顶面设有走线孔。

3. 根据权利要求1所述的方便固定的照明母线分接插接头, 其特征在于: 所述第二固定片 (13) 的外壁设有为螺纹, 第二固定片 (13) 的外壁上螺纹连接有第二固定盖 (14), 第二固定盖 (14) 的内壁设有内螺纹, 第二固定盖 (14) 的底面设有走线孔。

4. 根据权利要求1所述的方便固定的照明母线分接插接头, 其特征在于: 所述第一接线块 (8) 的外壁螺纹连接有固定螺丝, 第二接线块 (15) 的外壁螺纹连接有固定螺丝。

5. 根据权利要求1所述的方便固定的照明母线分接插接头, 其特征在于: 所述对接槽 (12) 内嵌在插接头 (11) 内, 保险丝 (16) 设在插接头 (11) 内。

6. 根据权利要求1所述的方便固定的照明母线分接插接头, 其特征在于: 所述连接杆 (3)、第一接线块 (8)、连接线 (4)、对接槽 (12)、插杆 (5) 和第二接线块 (15) 均为导电材质。

方便固定的照明母线分接插接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分接插接头领域,具体是方便固定的照明母线分接插接头。

背景技术

[0002] 进入21世纪,电力系统的不断改进,照明母线作为照明配电系统的全新概念进入我们的生活,已逐渐被大众所接受。大众化的照明母线已在市场普及,相对而言市场竞争也随着照明母线市场的普及而变得比较激烈。

[0003] 虽然照明母线的使用方便了我们对照明电器的控制,但是照明母线在使用过程中存在分接插头脱落的可能。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供方便固定的照明母线分接插接头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 方便固定的照明母线分接插接头,包括壳体,所述壳体的上部设有内腔,内腔内设有连接杆,壳体的顶面固定连接有第一固定片,第一固定片的顶面对称固定连接有第一接线块,第一接线块的底面固定连接有连接线,连接线的一端穿过第一固定片和壳体分别固定连接在连接杆的一侧,壳体的内壁等距离固定连接有分隔板,分隔板将壳体分隔成三个对接仓,对接仓下部设有插接头,插接头的顶面对称固定连接有对接槽,对接槽的内壁上滑动连接有插杆,插杆的一端穿过壳体分别固定连接在连接杆的另一侧,插接头的底面固定连接有第二固定片,第二固定片的底面对称固定连接有第二接线块,第二接线块顶面固定连接有保险丝,保险丝的一端固定连接在对接槽的底部,插接头的两侧外壁对称固定连接有梯形块,壳体的两侧对称等距离固定连接有压杆,压杆的一端设有三角倒钩,压杆与梯形块卡接,壳体的顶面对称固定连接有吊环。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一固定片的外壁设有外螺纹,第一固定片的外壁上螺纹连接有第一固定盖,第一固定盖的内壁设有内螺纹,第一固定盖的顶面设有走线孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二固定片的外壁设有为螺纹,第二固定片的外壁上螺纹连接有第二固定盖,第二固定盖的内壁设有内螺纹,第二固定盖的底面设有走线孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一接线块的外壁螺纹连接有固定螺丝,第二接线块的外壁螺纹连接有固定螺丝。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述对接槽内嵌在插接头内,保险丝设在插接头内。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接杆、第一接线块、连接线、对接槽、插杆和第二接线块均为导电材质。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1) 本实用,通过壳体、分隔板、对接仓、插接头、梯形块和压杆的配合使用,使得对接仓内设置的插接头和壳体的固定更加牢固,避免了插接头脱落的可能。

[0014] 2) 本实用,通过第一固定片、第一接线块、第一固定盖、第二固定片、第二接线块和第二固定盖配合使用,使得电线的固定连接更加方便,同时第一固定盖和第二固定盖对接线处进行了防护,避免线头的外露,从而使用更加安全。

[0015] 3) 本实用,通过吊环的使用,使得本照明母线分接插接头的固定更加方便,可以悬挂在任意需要的位置,通过保险丝的使用,使得本照明母线分接插接头在短路时可以断开连接,对母线进行了保护,通过连接杆、连接线、插杆、第一接线块、对接槽、保险丝和第二接线块的配合使用,使得本照明母线分接插接头的电路连个更加快速,从而使得本照明母线分接插接头使用的更加便捷。

附图说明

[0016] 图1为方便固定的照明母线分接插接头的结构示意图。

[0017] 图2为方便固定的照明母线分接插接头的仰视图。

[0018] 图3为方便固定的照明母线分接插接头的侧面剖视图。

[0019] 图中:壳体1、内腔2、连接杆3、连接线4、插杆5、第一固定片6、第一固定盖7、第一接线块8、分隔板9、对接仓10、插接头11、对接槽12、第二固定片13、第二固定盖14、第二接线块15、保险丝16、梯形块17、压杆18、吊环19。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,方便固定的照明母线分接插接头,包括壳体1,壳体1的上部设有内腔2,内腔2内设有连接杆3,壳体1的顶面固定连接有第一固定片6,第一固定片6的外壁设有外螺纹,第一固定片6的外壁上螺纹连接有第一固定盖7,第一固定盖7的内壁设有内螺纹,第一固定盖7的顶面设有走线孔,第一固定片6的顶面对称固定连接有第一接线块8,第一接线块8的外壁螺纹连接有固定螺丝,第一接线块8的底面固定连接有线4,连接线4的一端穿过第一固定片6和壳体1分别固定连接在连接杆3的一侧,壳体1的内壁等距离固定连接有分隔板9,分隔板9将壳体1分隔成三个对接仓10,对接仓10下部设有插接头11,插接头11的顶面对称固定连接有对接槽12,对接槽12内嵌在插接头11内,对接槽12的内壁上滑动连接有插杆5,插杆5的一端穿过壳体1分别固定连接在连接杆3的另一侧,插接头11的底面固定连接有第二固定片13,第二固定片13的外壁设有为螺纹,第二固定片13的外壁上螺纹连接有第二固定盖14,第二固定盖14的内壁设有内螺纹,第二固定盖14的底面设有走线孔,第二固定片13的底面对称固定连接有第二接线块15,第二接线块15的外壁螺纹连接有固定螺丝,第二接线块15顶面固定连接有保险丝16,保险丝16设在插接头11内,保险丝16的一端固定连接在对接槽12的底部,插接头11的两侧外壁对称固定连接有梯

形块17,壳体1的两侧对称等距离固定连接有压杆18,压杆18的一端设有三角倒钩,压杆18与梯形块17卡接,壳体1的顶面对称固定连接有吊环19,连接杆3、第一接线块8、连接线4、对接槽12、插杆5和第二接线块15均为导电材质。

[0022] 本实用新型的工作原理是:

[0023] 使用时,首先将壳体1通过吊环19悬挂在需要使用的位置,然后将母线穿过第一固定盖7上的走线孔并将母线分别插入第一接线块8内,同时通过固定螺丝将母线固定在第一接线块8内,然后将第一固定盖7拧在第一固定片6上,此时将分接线穿过第二固定盖14上的走线孔并将分接线分别插入第二接线块15内,同时通过固定螺丝将分接线固定在第二接线块15内,然后将第二固定盖14拧在第二固定片13上,然后将插接头11插入对接仓10,此时插杆5插入对接槽12,同时梯形块17对压杆18进行挤压,并在压力的作用下压杆18卡接在梯形块17上,完成母线和分接线的连接工作,此时电能通过母线传输到第一接线块8、连接线4、连接杆3、插杆5、对接槽12、保险丝16、第二接线块15传输到分接线上为照明设备供电,当照明设备发生短路时,保险丝16熔断对母线进行保护,直接拔下插接头11并对其进行更换即可完成照明线路的维护工作。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

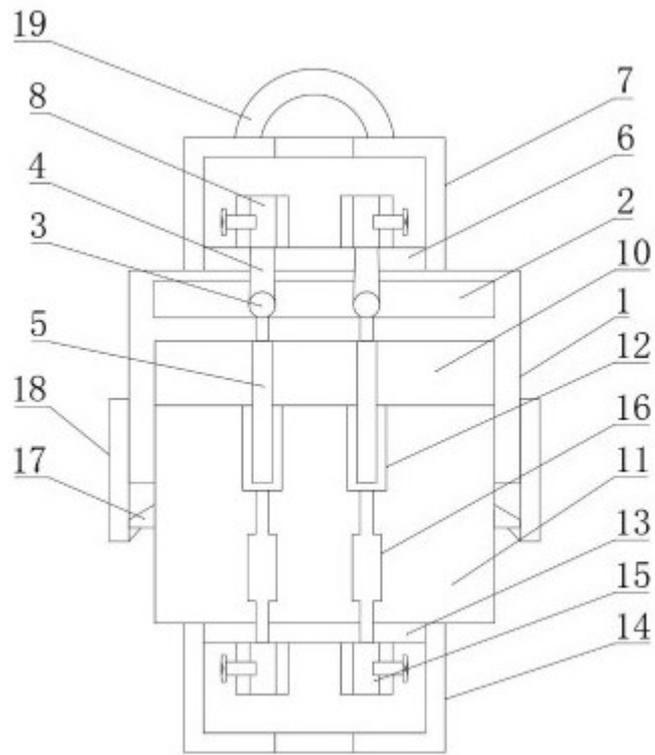


图1

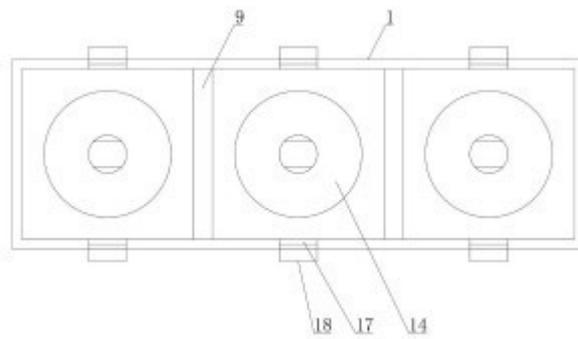


图2

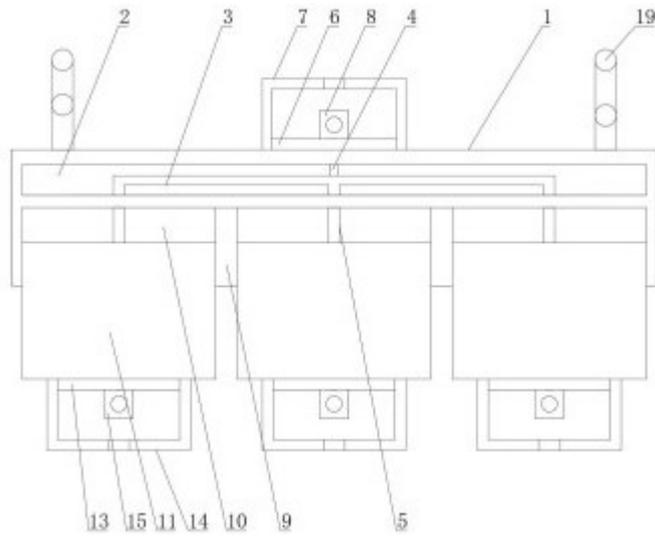


图3