



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220066213 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202320886038.8

(22) 申请日 2023.04.19

(73) 专利权人 郑州祥和电力设计有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区淮河西
路19号4-6层

(72) 发明人 刘备 孙灏璞 朱岩 何燕

(74) 专利代理机构 郑州宏海知识产权代理事务
所(普通合伙) 41184

专利代理师 赵白

(51) Int.Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/40 (2006.01)

H01R 13/44 (2006.01)

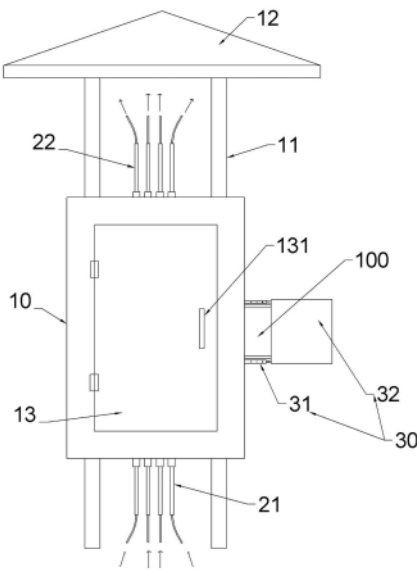
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种始端箱应急接口

(57) 摘要

本实用新型涉及一种始端箱应急接口,包括箱体,箱体的底部设有进线孔,箱体的顶部设有出线孔,接线器的底部固定设有第一进线铜排,接线器的顶部固定设有第一出线铜排,箱体的侧壁固设有应急接口,应急接口内设有与接线器电性连接的第二进线铜排,应急接口处同轴心设置绝缘组件,正常使用时,线缆从第一进线铜排接入,并从第一出线铜排导出,第二进线铜排不使用;暴雨时,第一进线铜排由于离地面较近容易涉水而导致断电,可将线缆从应急接口处的第二进线铜排接入,依然从第一出线铜排导出,保证用户正常用电;通过绝缘组件可进一步保证线缆与第二接线铜排连接处的安全性,避免雨水淋湿。



1. 一种始端箱应急接口,包括箱体,所述箱体的底部设有进线孔,所述箱体的顶部设有出线孔,所述箱体内固定设有接线器,其特征在于:所述接线器的底部固定设有第一进线铜排,所述接线器的顶部固定设有第一出线铜排,所述第一进线铜排穿设于所述进线孔内,所述第一出线铜排穿设于所述出线孔内,所述箱体的侧壁固设有应急接口,所述应急接口内设有与所述接线器电性连接的第二进线铜排,所述应急接口处同轴心设置绝缘组件。

2. 根据权利要求1所述的始端箱应急接口,其特征在于:所述箱体的顶部对称固定设有支撑杆,所述支撑杆的顶端固定设有防雨板。

3. 根据权利要求2所述的始端箱应急接口,其特征在于:所述防雨板为尖锥形。

4. 根据权利要求3所述的始端箱应急接口,其特征在于:所述箱体的一侧铰接设有维修门,所述维修门的一侧固定设有把手。

5. 根据权利要求4所述的始端箱应急接口,其特征在于:所述绝缘组件包括对称设置于所述应急接口两侧的伸缩套杆及与所述应急接口同轴心设置的绝缘环,所述绝缘环的一端与所述伸缩套杆的活动端固定连接,所述伸缩套杆的固定端与箱体的侧壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的始端箱应急接口,其特征在于:所述伸缩套杆上沿轴线开设有多个定位螺栓孔。

7. 根据权利要求6所述的始端箱应急接口,其特征在于:所述绝缘环的内壁开设有多个限位槽,所述应急接口的外壁上对应固定设有多个与所述限位槽配合的卡块。

8. 根据权利要求7所述的始端箱应急接口,其特征在于:所述绝缘环远离所述箱体一端的内壁上环设有多个线缆限位环。

一种始端箱应急接口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及始端箱领域,尤其涉及一种始端箱应急接口。

背景技术

[0002] 随着现代化工程设施和装备的涌现,各行各业的用电量迅增,尤其是众多的高层建筑和大型厂房车间的出现,作为输电导线的传统线缆在大电流输送系统中已不能满足要求,多路线缆的并联使用给现场安装施工连接带来了诸多不便;插接式母线槽作为一种新型配电导线应运而生,母线槽与传统的线缆相比,在大电流输送时充分体现出它的优越性,但是遇到像暴雨这种恶劣天气,雨水容易导致始端箱底部的接线铜排导电,而无法继续使用,给用户造成一定的损失,亟需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种始端箱应急接口,用于解决现有的始端箱因底部进水而无法继续使用的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种始端箱应急接口,包括箱体,所述箱体的底部设有进线孔,所述箱体的顶部设有出线孔,所述箱体内固定设有接线器,所述接线器的底部固定设有第一进线铜排,所述接线器的顶部固定设有第一出线铜排,所述第一进线铜排穿设于所述进线孔内,所述第一出线铜排穿设于所述出线孔内,所述箱体的侧壁固设有应急接口,所述应急接口内设有与所述接线器电性连接的第二进线铜排,所述应急接口处同轴心设置绝缘组件。

[0005] 本实用新型提供一种始端箱应急接口,还具有以下技术特征:

[0006] 进一步地,所述箱体的顶部对称固定设有支撑杆,所述支撑杆的顶端固定设有防雨板。

[0007] 进一步地,所述防雨板为尖锥形。

[0008] 进一步地,所述箱体的一侧铰接设有维修门,所述维修门的一侧固定设有把手。

[0009] 进一步地,所述绝缘组件包括对称设置于所述应急接口两侧的伸缩套杆及与所述应急接口同轴心设置的绝缘环,所述绝缘环的一端与所述伸缩套杆的活动端固定连接,所述伸缩套杆的固定端与箱体的侧壁固定连接。

[0010] 进一步地,所述伸缩套杆上沿轴线开设有多个定位螺栓孔。

[0011] 进一步地,所述绝缘环的内壁开设有多个限位槽,所述应急接口的外壁上对应固定设有多个与所述限位槽配合的卡块。

[0012] 进一步地,所述绝缘环远离所述箱体的一端的内壁上环设有多个线缆限位环。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:正常使用时,线缆从所述第一进线铜排接入,并从所述第一出线铜排导出,所述第二进线铜排不使用;暴雨时,所述第一进线铜排由于离地面较近容易涉水而导致断电,可将线缆从所述应急接口处的所述第二进线铜排接入,依然从所述第一出线铜排导出,保证用户正常用电;通过所述绝缘组件可进一步保证线缆与所述

第二接线铜排连接处的安全性,避免雨水淋湿。

附图说明

[0014] 图1为所述始端箱应急接口未使用时的整体结构示意图;

[0015] 图2为所述始端箱应急接口使用时的结构示意图;

[0016] 图3为图2中A处的局部结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型,需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 如图1至图3所示的本实用新型的始端箱应急接口的一个实施例中,包括箱体10,箱体的底部设有进线孔,箱体10的顶部设有出线孔,箱体10内固定设有接线器20,接线器20的底部固定设有第一进线铜排21,接线器20的顶部固定设有第一出线铜排22,第一进线铜排21穿设于所述进线孔内,第一出线铜排22穿设于所述出线孔内,箱体10的侧壁固设有应急接口100,应急接口100内设有与接线器20电性连接的第二进线铜排23,应急接口100处同轴心设置绝缘组件30,具体而言,正常使用时,线缆从第一进线铜排21接入,并从第一出线铜排22导出,第二进线铜排23不使用;暴雨时,第一进线铜排21由于离地面较近容易涉水而导致断电,可将线缆从应急接口100处的第二进线铜排23接入,依然从第一出线铜排22导出,保证用户正常用电;通过绝缘组件30可进一步保证线缆与第二接线铜排23连接处的安全性,避免雨水淋湿。

[0019] 在本申请的一个实施例中,箱体10的顶部对称固定设有支撑杆11,支撑杆11的顶端固定设有防雨板12。

[0020] 在本申请的一个实施例中,防雨板12为尖锥形。

[0021] 在本申请的一个实施例中,箱体10的一侧铰接设有维修门13,维修门13的一侧固定设有把手131。

[0022] 在本申请的一个实施例中,绝缘组件30包括对称设置于应急接口100两侧的伸缩套杆31及与应急接口100同轴心设置的绝缘环32,绝缘环32的一端与伸缩套杆31的活动端固定连接,伸缩套杆31的固定端与箱体10的侧壁固定连接。

[0023] 在本申请的一个实施例中,伸缩套杆31上沿轴线开设有多个定位螺栓孔310。

[0024] 在本申请的一个实施例中,绝缘环32的内壁开设有多个限位槽320,应急接口100的外壁上对应固定设有多个与限位槽320配合的卡块。

[0025] 在本申请的一个实施例中,绝缘环32远离箱体10的一端的内壁上环设有多个线缆限位环321。

[0026] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中心分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

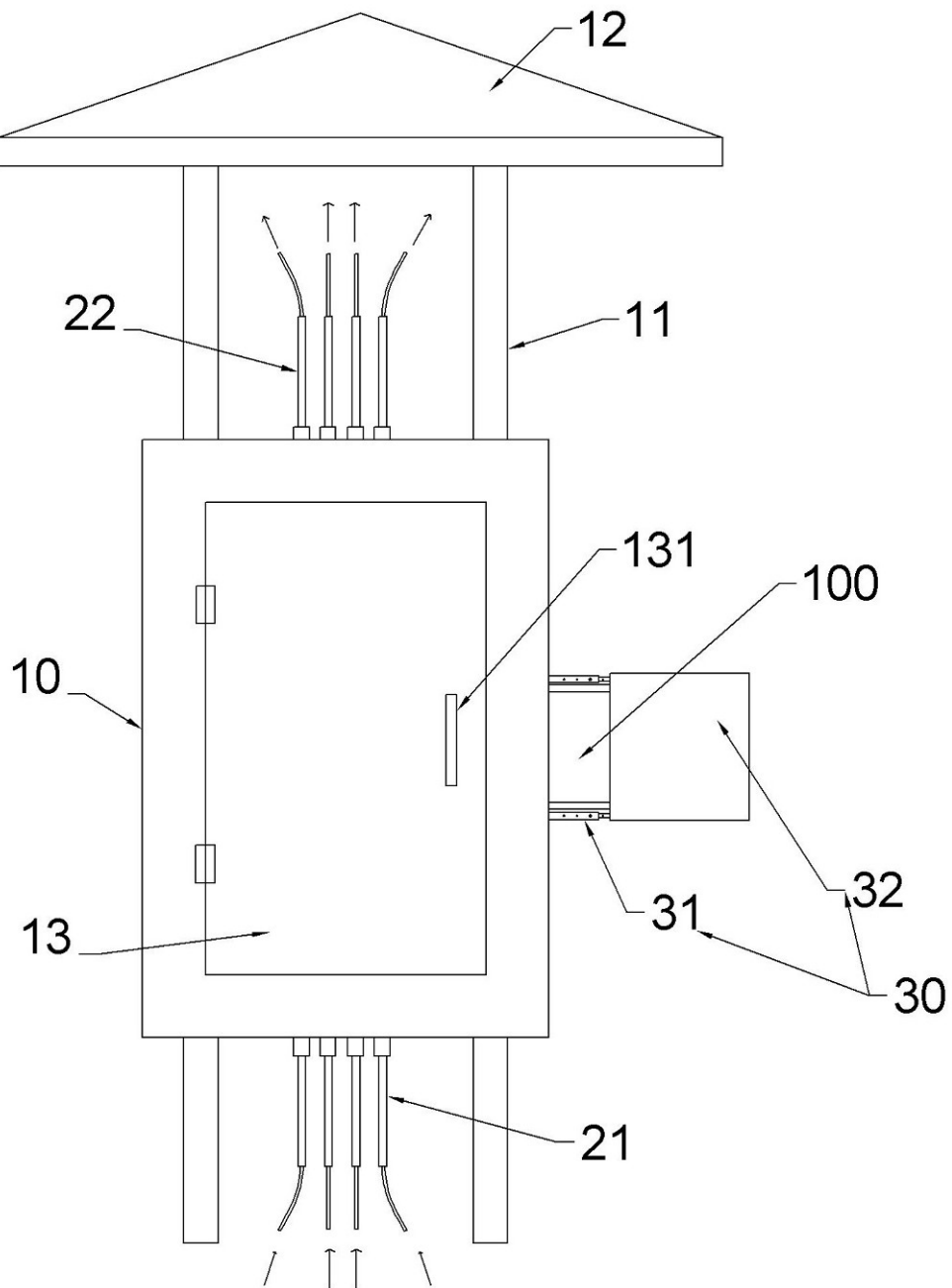


图1

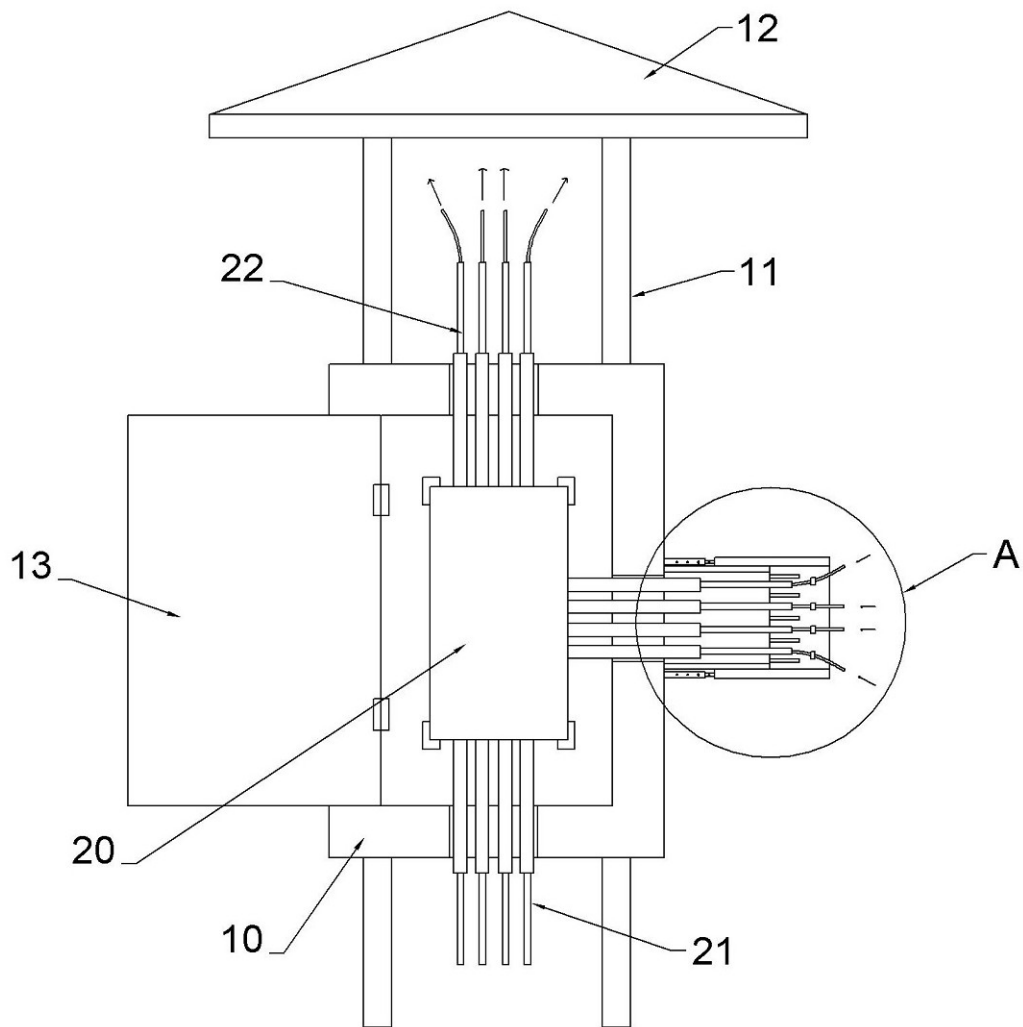


图2

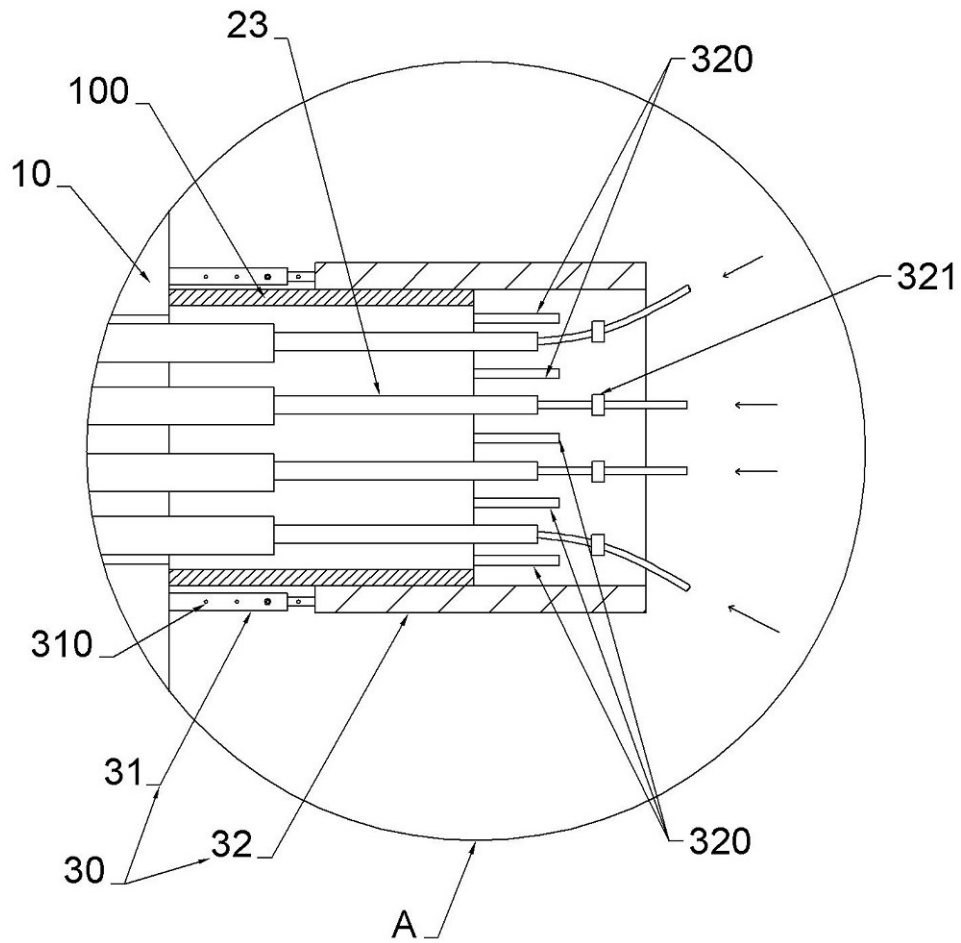


图3