



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220341984 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321318531.6

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 镇江市神龙电器管件有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市经济开发
区光明路8号

(72) 发明人 郭宏富 戴登明 付月红 郭如祥
任小康 吴红梅

(74) 专利代理机构 江苏德耀知识产权代理有限
公司 32583

专利代理师 李刚

(51) Int. Cl.

H02G 5/06 (2006.01)

H02G 5/00 (2006.01)

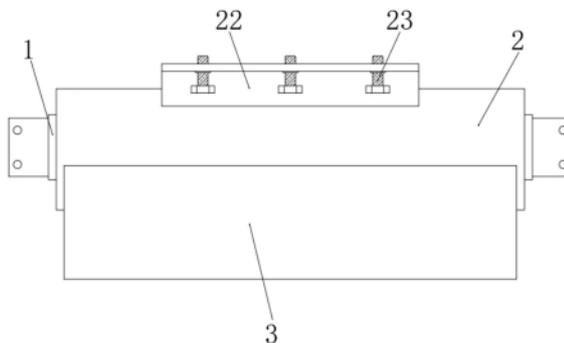
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外用耐冲击型母线槽

(57) 摘要

本实用新型涉及母线槽技术领域,且公开了一种户外用耐冲击型母线槽,解决了户外用母线槽在使用的过程中,不便于达到抗冲击的效果,导致母线槽容易受到撞击造成损坏,影响了母线槽的正常工作,从而降低了母线槽在户外的安全性的问题,其包括母线槽本体,母线槽本体的外侧套设有条形框,且母线槽本体固定安装于条形框的内部,条形框的底部固定安装有抗冲击机构,抗冲击机构包括固定框,且固定框固定安装于条形框的底部,固定框的下方安装有防护框;本实用新型,能够使得户外用母线槽在使用的过程中,便于达到抗冲击的效果,避免母线槽受到撞击造成损坏,确保了母线槽的正常工作,从而提高了母线槽在户外的安全性。



1. 一种户外用耐冲击型母线槽,包括母线槽本体(1),其特征在于:所述母线槽本体(1)的外侧套设有条形框(2),且母线槽本体(1)固定安装于条形框(2)的内部,条形框(2)的底部固定安装有抗冲击机构(3),抗冲击机构(3)包括固定框(4),且固定框(4)固定安装于条形框(2)的底部,固定框(4)的下方安装有防护框(5),且固定框(4)位于防护框(5)的内部,固定框(4)的内部中部固定安装有定位座(6),定位座(6)的底部固定安装有第一橡胶缓冲块(7),且第一橡胶缓冲块(7)的底部延伸至固定框(4)的下方,定位座(6)的内部固定贯穿安装有横杆(8),且横杆(8)的两端均与固定框(4)的内部两侧固定连接,横杆(8)的外侧对称活动套设有活动套(9),活动套(9)靠近定位座(6)的一侧固定安装有活动环(10),且活动环(10)活动套设于横杆(8)的外侧,活动环(10)与定位座(6)之间安装有缓冲弹簧(11),且缓冲弹簧(11)套设于横杆(8)的外侧,活动套(9)的底部固定安装有第一连接轴(12),第一连接轴(12)上转动安装有活动杆(13),活动杆(13)远离第一连接轴(12)的一端转动安装有第二连接轴(14),且第二连接轴(14)固定安装于防护框(5)的内部底端。

2. 根据权利要求1所述的一种户外用耐冲击型母线槽,其特征在于:所述活动套(9)远离定位座(6)的一侧均安装有第二橡胶缓冲块(15),且第二橡胶缓冲块(15)固定套设于横杆(8)的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种户外用耐冲击型母线槽,其特征在于:所述活动套(9)的顶部固定安装有定位滑块(16),固定框(4)的内部顶端对称开设有定位滑槽(17),且定位滑块(16)滑动安装于定位滑槽(17)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种户外用耐冲击型母线槽,其特征在于:所述防护框(5)的内部两侧均固定安装有支撑块(18),支撑块(18)的顶部固定安装有定位滑杆(19),定位滑杆(19)的外侧滑动安装有定位板(20),且定位板(20)固定安装于条形框(2)的外侧底端,定位滑杆(19)的顶部固定安装有限位块(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种户外用耐冲击型母线槽,其特征在于:所述条形框(2)的顶端对称固定安装有固定架(22),且固定架(22)为倒置L型结构,固定架(22)的顶部均匀螺纹安装有固定螺栓(23),且每个固定架(22)上固定螺栓(23)的数量为三个。

一种户外用耐冲击型母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于母线槽技术领域,具体为一种户外用耐冲击型母线槽。

背景技术

[0002] 母线槽,是由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置,用来为分散系统各个元件分配较大功率,在户内低压的电力输送干线工程项目中已越来越多地代替了电线电缆,母线槽分为室内用以及户外用,而户外用母线槽在使用的过程中,不便于达到抗冲击的效果,导致母线槽容易受到撞击造成损坏,影响了母线槽的正常工作,从而降低了母线槽在户外的安全性。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种户外用耐冲击型母线槽,有效的解决了户外用母线槽在使用的过程中,不便于达到抗冲击的效果,导致母线槽容易受到撞击造成损坏,影响了母线槽的正常工作,从而降低了母线槽在户外的安全性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种户外用耐冲击型母线槽,包括母线槽本体,所述母线槽本体的外侧套设有条形框,且母线槽本体固定安装于条形框的内部,条形框的底部固定安装有抗冲击机构,抗冲击机构包括固定框,且固定框固定安装于条形框的底部,固定框的下方安装有防护框,且固定框位于防护框的内部,固定框的内部中部固定安装有定位座,定位座的底部固定安装有第一橡胶缓冲块,且第一橡胶缓冲块的底部延伸至固定框的下方,定位座的内部固定贯穿安装有横杆,且横杆的两端均与固定框的内部两侧固定连接,横杆的外侧对称活动套设有活动套,活动套靠近定位座的一侧固定安装有活动环,且活动环活动套设于横杆的外侧,活动环与定位座之间安装有缓冲弹簧,且缓冲弹簧套设于横杆的外侧,活动套的底部固定安装有第一连接轴,第一连接轴上转动安装有活动杆,活动杆远离第一连接轴的一端转动安装有第二连接轴,且第二连接轴固定安装于防护框的内部底端。

[0005] 优选的,所述活动套远离定位座的一侧均安装有第二橡胶缓冲块,且第二橡胶缓冲块固定套设于横杆的外侧。

[0006] 优选的,所述活动套的顶部固定安装有定位滑块,固定框的内部顶端对称开设有定位滑槽,且定位滑块滑动安装于定位滑槽的内部。

[0007] 优选的,所述防护框的内部两侧均固定安装有支撑块,支撑块的顶部固定安装有定位滑杆,定位滑杆的外侧滑动安装有定位板,且定位板固定安装于条形框的外侧底端,定位滑杆的顶部固定安装有限位块。

[0008] 优选的,所述条形框的顶端对称固定安装有固定架,且固定架为倒置L型结构,固定架的顶部均匀螺纹安装有固定螺栓,且每个固定架上固定螺栓的数量为三个。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1)、在工作中,通过设置的母线槽本体、条形框以及抗冲击机构的互相作用,能够使户外用母线槽在使用的过程中,便于达到抗冲击的效果,避免母线槽受到撞击造成损坏,确保了母线槽的正常工作,从而提高了母线槽在户外的安全性;

[0011] 2)、在工作中,通过设置的支撑块、定位滑杆、定位板以及限位块的互相作用,能够使防护框在移动时达到更好的稳定性,从而确保了抗冲击机构能够稳定的进行工作。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1为本实用新型一种户外用耐冲击型母线槽的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的抗冲击机构结构示意图。

[0017] 图中:1、母线槽本体;2、条形框;3、抗冲击机构;4、固定框;5、防护框;6、定位座;7、第一橡胶缓冲块;8、横杆;9、活动套;10、活动环;11、缓冲弹簧;12、第一连接轴;13、活动杆;14、第二连接轴;15、第二橡胶缓冲块;16、定位滑块;17、定位滑槽;18、支撑块;19、定位滑杆;20、定位板;21、限位块;22、固定架;23、固定螺栓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一,由图1、图2和图3给出,本实用新型包括母线槽本体1,母线槽本体1的外侧套设有条形框2,且母线槽本体1固定安装于条形框2的内部,条形框2的底部固定安装有抗冲击机构3,条形框2的顶端对称固定安装有固定架22,且固定架22为倒置L型结构,固定架22的顶部均匀螺纹安装有固定螺栓23,且每个固定架22上固定螺栓23的数量为三个;

[0020] 抗冲击机构3包括固定框4,且固定框4固定安装于条形框2的底部,固定框4的下方安装有防护框5,且固定框4位于防护框5的内部,固定框4的内部中部固定安装有定位座6,定位座6的底部固定安装有第一橡胶缓冲块7,且第一橡胶缓冲块7的底部延伸至固定框4的下方,定位座6的内部固定贯穿安装有横杆8,且横杆8的两端均与固定框4的内部两侧固定连接,横杆8的外侧对称活动套设有活动套9,活动套9远离定位座6的一侧均安装有第二橡胶缓冲块15,且第二橡胶缓冲块15固定套设于横杆8的外侧,活动套9靠近定位座6的一侧固定安装有活动环10,且活动环10活动套设于横杆8的外侧,活动环10与定位座6之间安装有缓冲弹簧11,且缓冲弹簧11套设于横杆8的外侧,活动套9的顶部固定安装有定位滑块16,固定框4的内部顶端对称开设有定位滑槽17,且定位滑块16滑动安装于定位滑槽17的内部,活动套9的底部固定安装有第一连接轴12,第一连接轴12上转动安装有活动杆13,活动杆13远离第一连接轴12的一端转动安装有第二连接轴14,且第二连接轴14固定安装于防护框5的内部底端,防护框5的内部两侧均固定安装有支撑块18,支撑块18的顶部固定安装有定位滑

杆19,定位滑杆19的外侧滑动安装有定位板20,且定位板20固定安装于条形框2的外侧底端,定位滑杆19的顶部固定安装有限位块21。

[0021] 使用中,通过设置的母线槽本体1、条形框2以及抗冲击机构3的互相作用,能够使得户外用母线槽在使用的过程中,便于达到抗冲击的效果,避免母线槽受到撞击造成损坏,确保了母线槽的正常工作,从而提高了母线槽在户外的安全性,并且通过设置的支撑块18、定位滑杆19、定位板20以及限位块21的互相作用,能够使得防护框5在移动时达到更好的稳定性,从而确保了抗冲击机构3能够稳定的进行工作。

[0022] 工作原理:工作时,首先通过固定架22以及固定螺栓23对条形框2进行固定安装,然后在使用中,当防护框5受到冲击时,防护框5会带动支撑块18进行移动,支撑块18带动定位滑杆19在定位板20上进行滑动,能够确保防护框5在移动时达到更好的稳定性,同时防护框5带动第二连接轴14进行移动,第二连接轴14带动活动杆13进行运动,活动杆13通过第一连接轴12推动活动套9在横杆8的外侧进行滑动,活动套9带动定位滑块16在定位滑槽17的内部进行滑动,能够确保活动套9在移动时达到更好的稳定性,同时活动套9带动活动环10进行移动,活动环10移动对缓冲弹簧11进行挤压,使得缓冲弹簧11发生弹性形变,通过缓冲弹簧11的特性对受到的冲击进行缓冲,并且通过防护框5以及条形框2在母线槽本体1的外侧形成保护,以此能够使得户外用母线槽在使用的过程中,便于达到抗冲击的效果,避免母线槽受到撞击造成损坏,确保了母线槽的正常工作,从而提高了母线槽在户外的安全性。

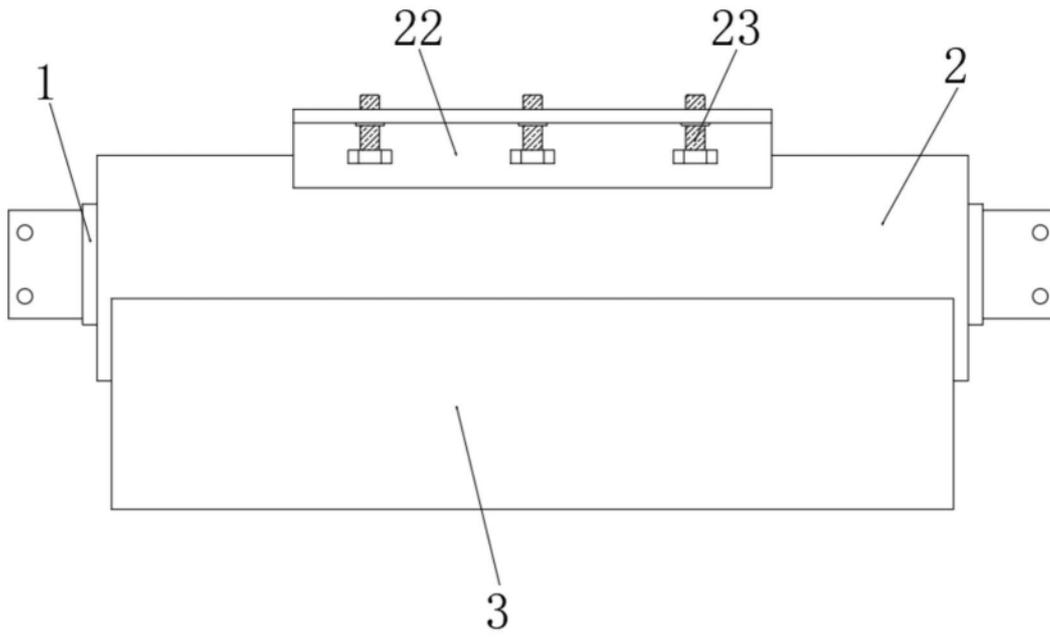


图1

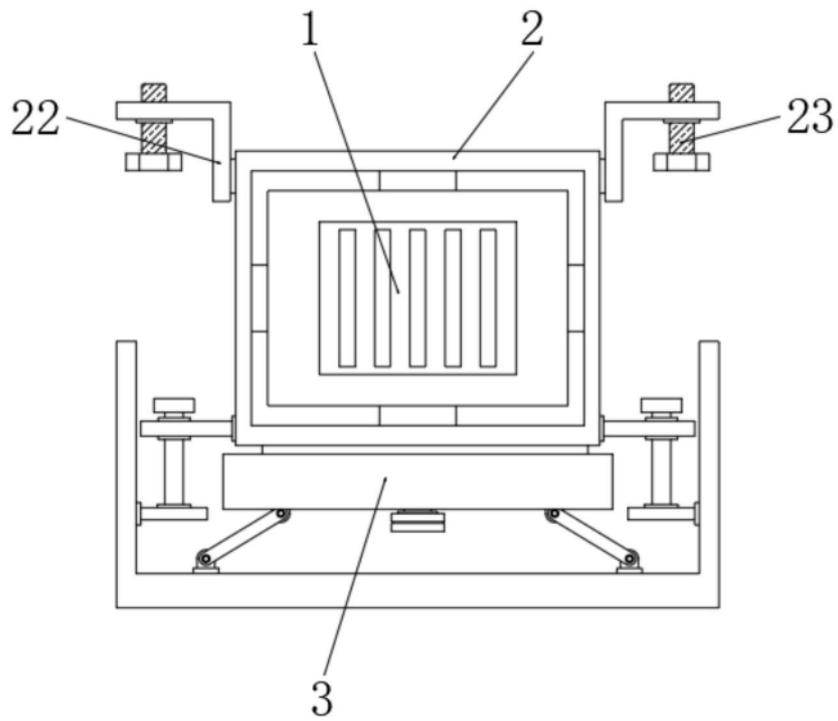


图2

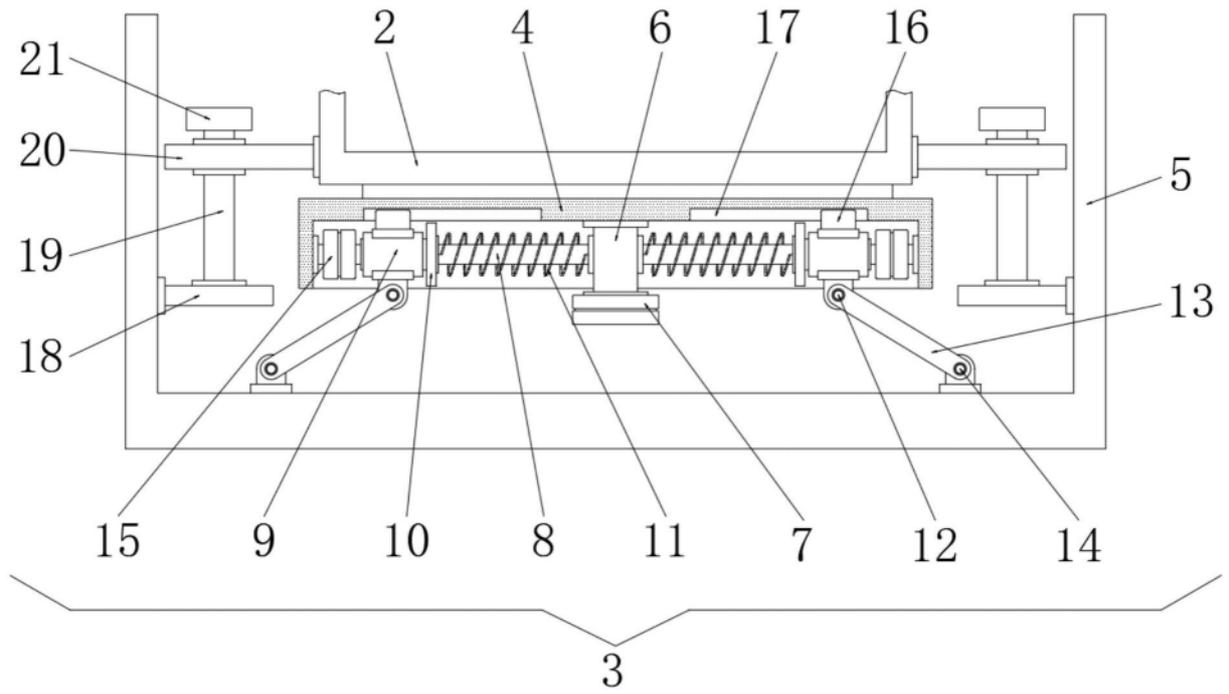


图3