



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208158042 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201820425793.5

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 上海珙铭光电科技有限公司

地址 201508 上海市金山区山阳镇浦卫公
路16393号5幢3076室

(72)发明人 梁海波 丛榕 李宜娜 邹德生
张祖洧 肖颖涛 郭凯军 于涵
廖添泉 毕喜飞 陈险峰 张远
贾晓娟 马丙林 朱德斌 汪中汉
方晶晶 邓绪林

(74)专利代理机构 中国商标专利事务有限公
司 11234

代理人 宋义兴

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

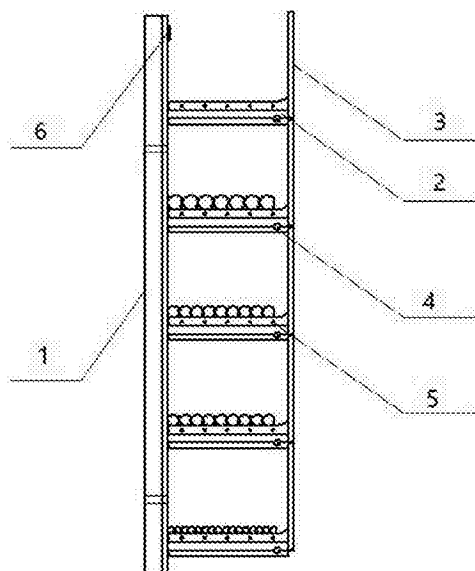
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,包括固定立柱、若干托臂和若干防火抽屉式隔离板,所述立柱上间隔设置有托臂安装孔,所述托臂通过所述托臂安装孔固定安装在所述立柱上,所述托臂设有用于所述抽屉式隔离板安装的抽屉导轨。本实用新型提供的抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,采用逐层式全封闭防火,火灾发生率降至最低,即使发生火灾,任何一层发生火灾都不会蔓延到其他层线缆,将火灾损失降至最低。组合式支架的设立,拆卸自如,方便线缆敷设,降低施工难度,提高工作效率和工程质量。同时抽屉式防火隔板结构,启闭方便,便于扩建、增容、检修、运行和维护。



1. 一种抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,其特征在于,包括两个或两个以上固定立柱(1)、两个或两个以上托臂(2)和若干防火抽屉式隔离板(3),所述立柱(1)上间隔设置有托臂安装孔,所述托臂(2)通过所述托臂安装孔固定安装在所述立柱(1)上,所述托臂(2)设有用于所述抽屉式隔离板(3)安装的抽屉导轨(4)。

2. 如权利要求1所述的抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,其特征在于,所述托臂(2)上设有若干用于捆扎电缆的扎缆孔(5)。

3. 如权利要求1所述的抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,其特征在于,所述托臂(2)外侧还设有用于限位和固定所述抽屉式隔离板(3)的定位孔。

4. 如权利要求1所述的抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,其特征在于,所述抽屉式隔离板(3)为L型隔离板。

5. 如权利要求1所述的抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,其特征在于,所述立柱(1)上还设有接地铜排安装孔(6)。

6. 如权利要求1所述的抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,其特征在于,所述托臂(2)两侧均设有用于所述抽屉式隔离板(3)安装的抽屉导轨(4)。

一种抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架

技术领域

[0001] 本发明涉及电力设备领域,尤其涉及一种抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架。

背景技术

[0002] 现有电缆支架材质一般为金属或复合材质,结构由竖向的立柱和横向的托臂组成。根据电缆数量多少,一个立柱组装3-6层托臂,托臂与托臂之间高度为150-200mm,中间无任何隔离措施,两组立柱之间距离一般为800mm。防火隔离只是在缆沟交汇处或者小室与小室采用逐段式隔离。

[0003] 这种电缆支架的缺点和风险非常明显:1、电缆较为凌乱,影响变电站整体视觉效果;2、动力电缆与控制电缆、光缆之间没有防火隔离措施;3、逐段式防火隔离,无论任何一段的哪一层的电缆发生火灾,火情都会波及到相邻层的电缆,从而导致该段内无关电缆层电缆全部损毁,造成全站所有电力及信号中断,同时也会波及到其它关联电站。

发明内容

[0004] 有鉴于现有技术的上述缺陷,本发明提供了一种抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,包括固定立柱、若干托臂和若干防火抽屉式隔离板,所述立柱上间隔设置有托臂安装孔,所述托臂通过所述托臂安装孔固定安装在所述立柱上,所述托臂设有用于所述抽屉式隔离板安装的抽屉导轨。

[0005] 优选地,所述托臂上设有用于捆扎电缆的扎缆孔。

[0006] 优选地,所述托臂内侧还设有用于限位和固定所述抽屉式隔离板的定位孔。

[0007] 优选地,所述抽屉式隔离板为L型隔离板。

[0008] 优选地,所述立柱上还设有接地铜排安装孔。

[0009] 优选地,所述托臂两侧均设有用于所述抽屉式隔离板安装的抽屉导轨。

[0010] 本发明具有以下有益效果:

[0011] 本发明提供的抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,采用逐层式全封闭防火,火灾发生率降至最低,即使发生火灾,任何一层发生火灾都不会蔓延到其他层线缆,将火灾损失降至最低。组合式支架的设立,拆卸自如,方便线缆敷设,降低施工难度,提高工作效率和工程质量。同时抽屉式防火隔板结构,启闭方便,便于扩建、增容、检修、运行和维护。

附图说明

[0012] 图1是本发明的一个较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图2是本发明的一个较佳实施例的应用示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图对本发明的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明,以充分地了解本发明的目的、特征和效果。

[0015] 如图1所示,一种抽屉式逐层隔离绝缘复合电缆支架,包括固定立柱1、若干托臂2和若干防火抽屉式隔离板3,采用复合材料,强度高、韧性好、热固性好,不会产生金属支架因过载或温度变化引起的形变。立柱1上间隔设置有多组托臂安装孔、接地铜排安装孔6,托臂2通过托臂安装孔固定安装在立柱1上,根据需求可组合式安装不同间距的托臂2,托臂2材质可与立柱1相同,边角圆滑过渡,防止误伤施工人员。接地铜排安装孔6用于安装接地铜排。

[0016] 托臂2一侧或两侧设有用于抽屉式隔离板3安装的抽屉导轨4,导轨4可为槽式结构导轨等,导轨4便于抽屉式隔离板3安装,两个同一水平的托臂2组成一个完整的导轨组,隔离板3通过这组托臂2实现安装固定。托臂2外侧还设有用于限位和固定抽屉式隔离板3的定位孔,当抽屉式隔离板3推入到既定位置后,完成锁定,防止脱落,打开时仅需向上轻举隔离板3,完成解锁,即可抽出隔离板3,方便快捷。

[0017] 托臂2上设有用于捆扎电缆的扎缆孔5。

[0018] 抽屉式隔离板3为L型隔离板,由防火的复合材质制成,防火性能极佳,能在层与层电缆之间形成有效防火隔离,便于打开、闭合,同时将电缆封闭,缆沟整洁,美观大方。

[0019] 以上详细描述了本发明的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本发明的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本发明的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

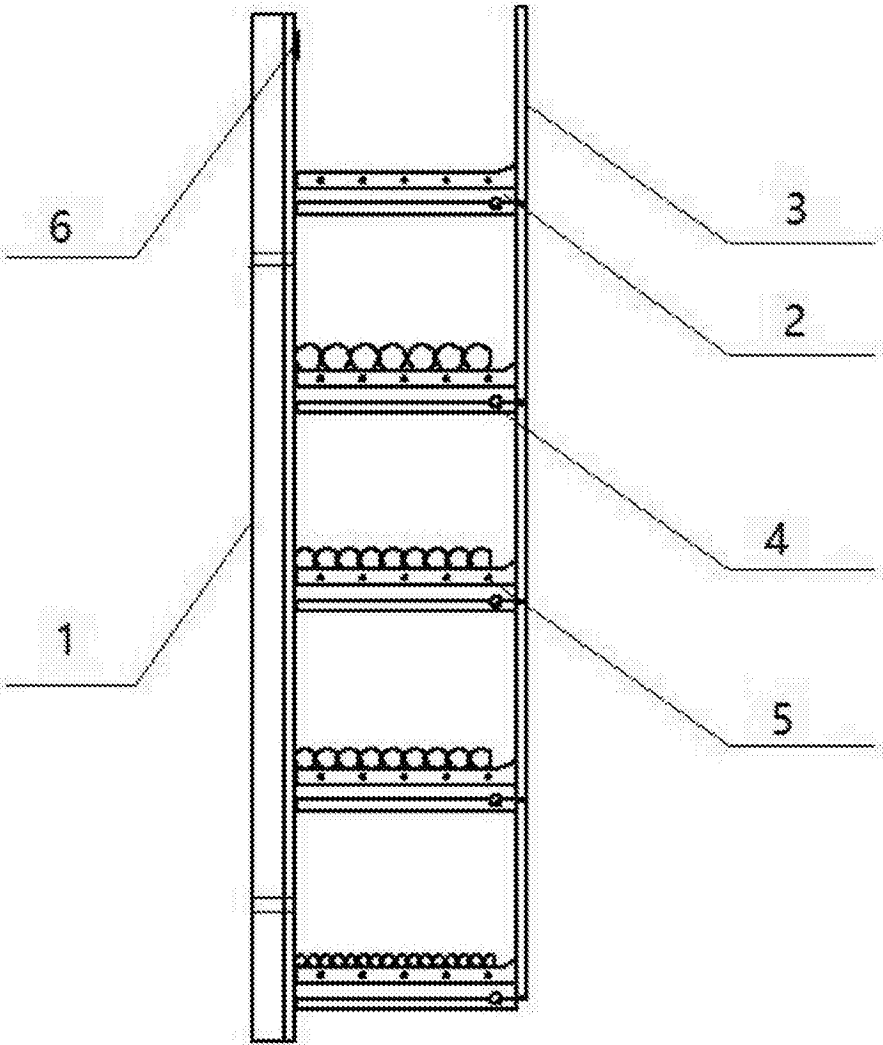


图1

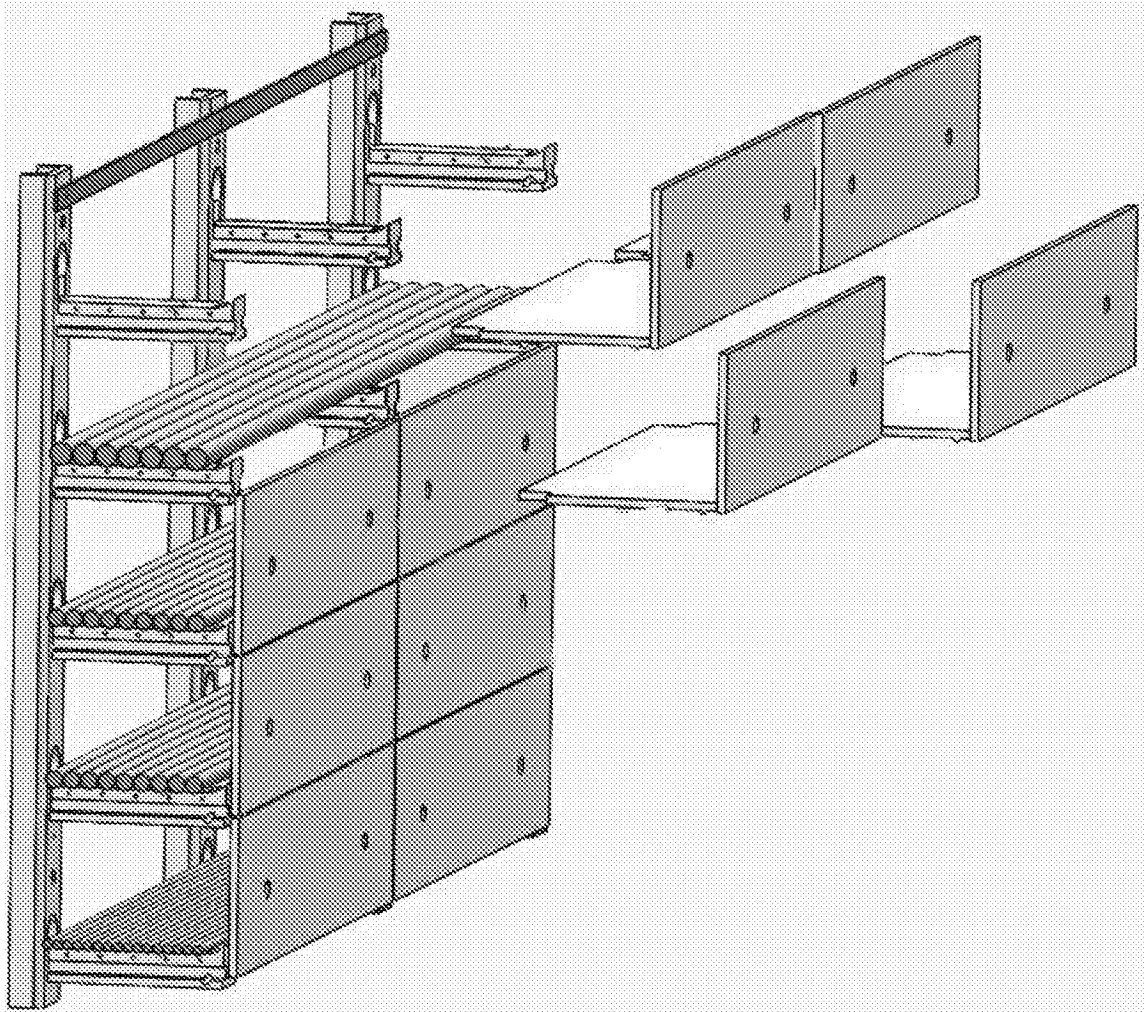


图2