



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207020361 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720713030.6

(22)申请日 2017.06.19

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网湖北省电力公司荆州供电公司

(72)发明人 蹇博雅 吴阶林 谢波 谌志刚
李颖

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 黄书凯 文怡然

(51)Int.Cl.

G02B 6/44(2006.01)

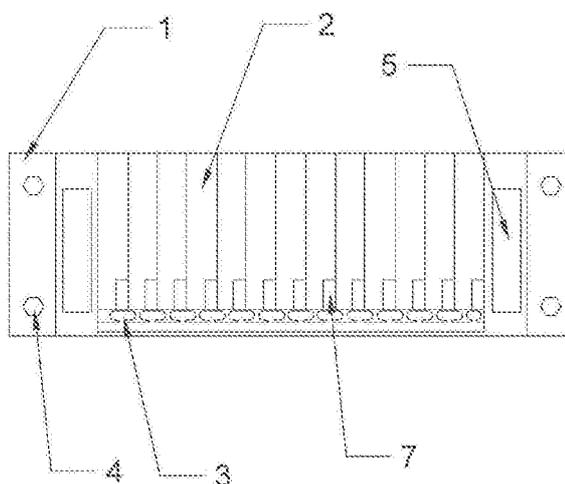
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

分离式尾纤盘储盒

(57)摘要

本专利公开了一种分离式尾纤盘储盒,包括盒体和多个盘纤单盘;所述盒体包括盒身、连接部和插槽,所述连接部位于盒身外部且用于连接通信机柜,多个盘纤单盘位于盒身内,且通过插槽与盒身连接,所述盒身底部设有多个分纤槽,所述盒身两侧分别设有穿纤孔。该方案采用盘纤单盘分离出多个储纤空间,防止大量尾纤覆盖和缠绕,可以单独取出某盘纤单盘,以达到准确方便快速取出指定尾纤的效果。



1. 一种分离式尾纤盘储盒,其特征在于,包括盒体和多个盘纤单盘;所述盒体包括盒身、连接部和插槽,所述连接部位于盒身外部且用于连接通信机柜,多个盘纤单盘位于盒身内,且通过插槽与盒身连接,所述盒身底部设有多个分纤槽,所述盒身两侧分别设有穿纤孔。

2. 根据权利要求1所述的分离式尾纤盘储盒,其特征在于,所述盘纤单盘与插槽滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的分离式尾纤盘储盒,其特征在于,所述盘纤单盘包括连接板,所述连接板一侧设有挡板,所述连接板上设有卷筒,所述卷筒上端设有盖板。

4. 根据权利要求3所述的分离式尾纤盘储盒,其特征在于,所述挡板一端设有缺口。

5. 根据权利要求1所述的分离式尾纤盘储盒,其特征在于,所述分纤槽横截面呈“Ω”形。

分离式尾纤盘储盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力通信装置领域,具体涉及一种分离式尾纤盘储盒。

背景技术

[0002] 尾纤又叫做尾线,只有一端有接头,而另一端是一根光缆纤芯的断头,通过熔接与其他光缆纤芯相连,常出现在光纤终端盒内,用于连接光缆与光纤收发器。电力系统通信中,根据业务的增加和调整,或者更换尾纤时,往往需要单独准确方便快速地退出指定尾纤。这样就需要多对尾纤在盘储过程中,不先后覆盖,不相互缠绕。

[0003] 传统的尾纤盘储盒,多对尾纤共同盘绕在盘储盒同一个盘储空间中,后盘储的尾纤覆盖在先盘储的尾纤上,且经常相互缠绕。在维护和检修中,若需要单独取出其中一对尾纤时,往往需要取出全部盘储的尾纤,耗费大量时间捋顺后才能退出。经常无法准确方便快速地取出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种分离式尾纤盘储盒,采用盘纤单盘分离出多个储纤空间,防止大量尾纤覆盖和缠绕,可以单独取出某盘纤单盘,以达到准确方便快速取出指定尾纤的效果。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的基础方案如下:一种分离式尾纤盘储盒,包括盒体和多个盘纤单盘;所述盒体包括盒身、连接部和插槽,所述连接部位于盒身外部且用于连接通信机柜,多个盘纤单盘位于盒身内,且通过插槽与盒身连接,所述盒身底部设有多个分纤槽,所述盒身两侧分别设有穿纤孔。

[0006] 采用本基础方案,盒体主要起固定和支撑作用。其中,连接部用于在标准通信机柜中固定盒体;插槽用于固定盘纤单盘;分纤槽用于限制尾纤位置。盘纤单盘用于分离盘纤盒内的储纤空间,实现分离式盘绕尾纤,防止多对尾纤产生覆盖和缠绕。

[0007] 尾纤两端连接好后,需要对尾纤多余长度进行盘纤时,拔出一块盘纤单盘,尾纤穿过盒体上的穿纤孔,比好需要盘入盘纤盒的长度,将其盘绕在盘纤单盘内,插回盘纤单盘,整理尾纤卡入对应的分纤槽位中即可。当需要退出某对尾纤时,将指定尾纤从分纤槽位中取出,拔出对应的盘纤单盘,取出解绕出尾纤,即可方便快速的单独取出指定尾纤。

[0008] 优选方案一:作为基础方案的优选方案,所述盘纤单盘与插槽滑动连接,方便盘纤单盘的灵活的插入和拔出。

[0009] 优选方案二:作为优选方案一的优选方案,所述盘纤单盘包括连接板,所述连接板一侧设有挡板,所述连接板上设有卷筒,所述卷筒上端设有盖板,卷筒用于卷绕尾纤,方便对尾纤进行盘储,而且盖板可避免尾纤相互缠绕或覆盖并确保尾纤缠绕紧致。

[0010] 优选方案三:作为优选方案二的优选方案,所述挡板一端设有缺口,方便盘纤单盘的移动。

[0011] 优选方案四:作为基础方案的优选方案,所述分纤槽横截面呈“Ω”形,方便对尾纤

进行分离并固定。

[0012] 采用本方案,能够解决电力通信生产中的实际问题,能够消除多对尾纤集中盘储容易导致覆盖和缠绕的缺点,达到准确方便快速地取出指定尾纤的目的。而且本方案结构简单,成本低廉,生产组装简单方便。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型分离式尾纤盘储盒实施例的结构示意图;

[0014] 图2是盘纤单盘的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0016] 说明书附图中的附图标记包括:盒身1、挡板2、分纤槽3、连接部4、穿纤孔5、连接板6、缺口7、卷筒8、盖板9。

[0017] 实施例基本如附图1和图2所示:一种分离式尾纤盘储盒,包括盒体和多个盘纤单盘;盒体包括盒身1、连接部4和插槽,连接部4位于盒身1外部且用于连接通信机柜,多个盘纤单盘位于盒身1内,且通过插槽与盒身1固定,盒身1底部设有多个分纤槽3,盒身1两侧分别设有穿纤孔5。

[0018] 采用本基础方案,盒体主要起固定和支撑作用。其中,连接部4用于在标准通信机柜中固定盒体;插槽用于固定盘纤单盘;分纤槽3用于限制尾纤位置。盘纤单盘用于分离盘纤盒内的储纤空间,实现分离式盘绕尾纤,防止多对尾纤产生覆盖和缠绕。

[0019] 尾纤两端连接好后,需要对尾纤多余长度进行盘纤时,拔出一块盘纤单盘,尾纤穿过盒体上的穿纤孔5,比好需要盘入盘纤盒的长度,将其盘绕在盘纤单盘内,插回盘纤单盘,整理尾纤卡入对应的分纤槽3位中即可。当需要退出某对尾纤时,将指定尾纤从分纤槽3位中取出,拔出对应的盘纤单盘,取出解绕出尾纤,即可方便快速的单独取出指定尾纤。

[0020] 盘纤单盘与插槽滑动连接,方便盘纤单盘的灵活的插入和拔出。盘纤单盘包括连接板6,连接板6一侧设有挡板2,连接板6上设有卷筒8,卷筒8上端设有盖板9,方便对尾纤进行盘储,而且盖板9可避免尾纤相互缠绕或覆盖并确保尾纤缠绕紧致。挡板2一端设有缺口7,方便盘纤单盘的移动。分纤槽3横截面呈“Ω”形,方便对尾纤进行分离并固定。

[0021] 采用本方案,能够解决电力通信生产中的实际问题,能够消除多对尾纤集中盘储容易导致覆盖和缠绕的缺点,达到准确方便快速地取出指定尾纤的目的。而且本方案结构简单,成本低廉,生产组装简单方便。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

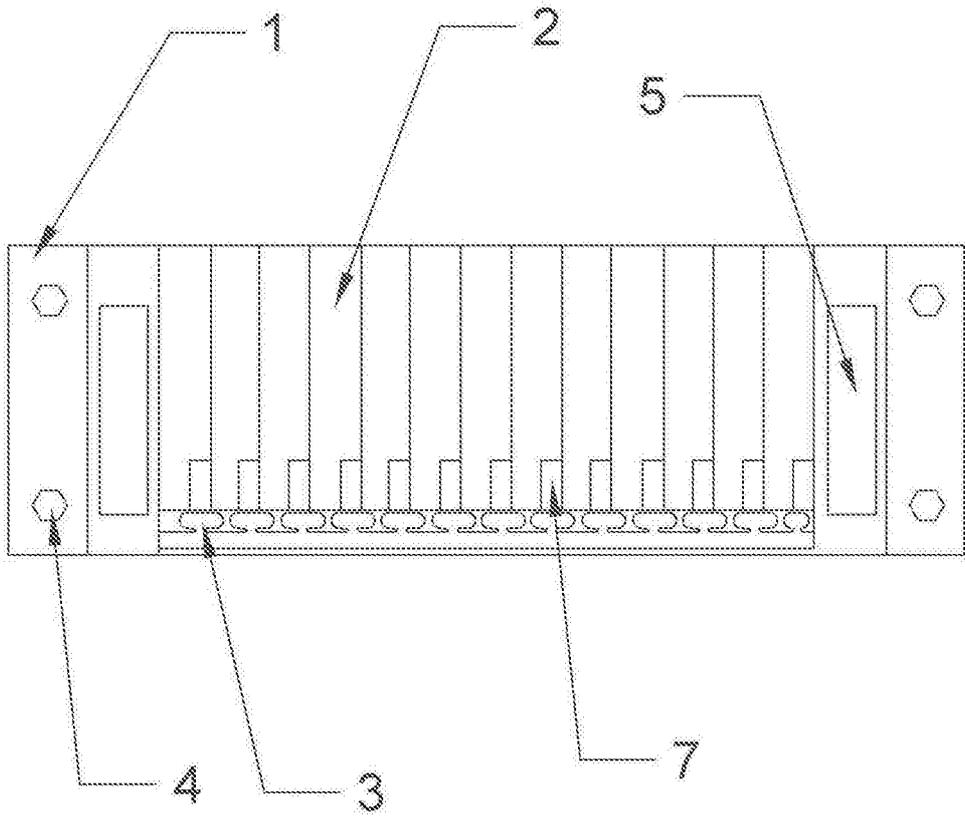


图1

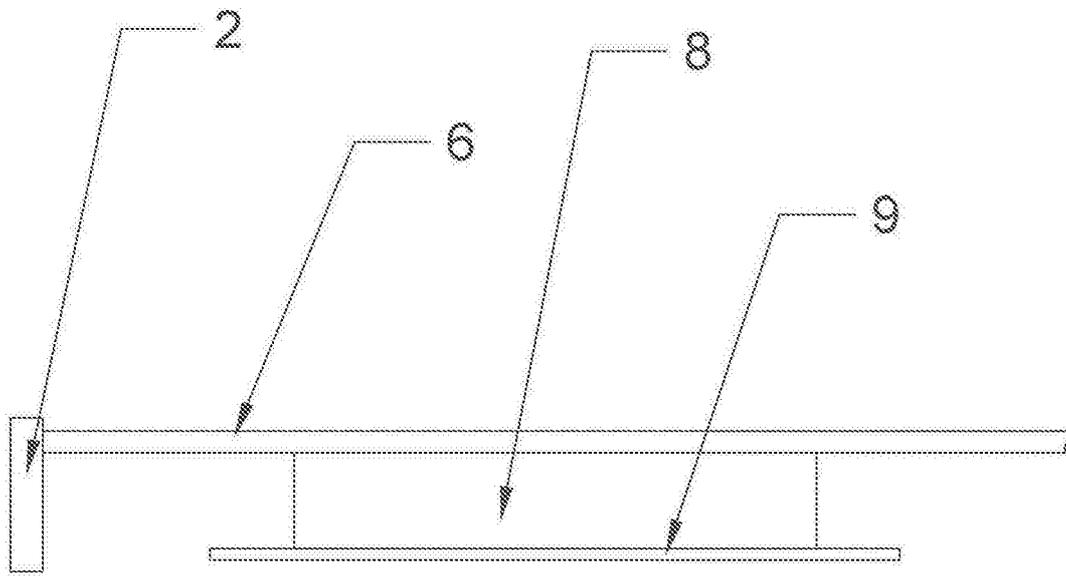


图2