



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103901564 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201410128874. 5

(22) 申请日 2014. 04. 02

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网山西省电力公司太原供电公司

(72) 发明人 张云峰 俞华煜 范双庆 王晓莉
霍燕 王嘉

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

G02B 6/44 (2006. 01)

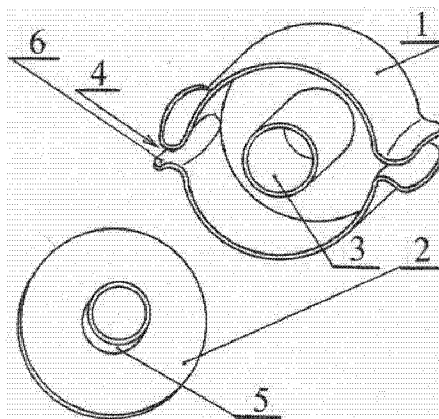
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

光纤储纤盒

(57) 摘要

本发明涉及光线通讯设备,具体为一种光纤储纤盒,包括圆形的箱体(1)和盒盖(2),其特征在于:所述箱体(1)的底面中心部设有悬臂式中空缠绕轴(3),所述箱体(1)的侧面开有两个轴向豁口(4);所述盒盖(2)内中心部设有凸起的、与缠绕轴(3)端口配合的圆形子口(5)。所述豁口(4)的两边分别向外延伸有弧形口唇(6),所述豁口(4)的宽度为5mm;所述两个豁口(4)对称分布。本发明设计合理、结构简单,光纤靠单向缠卷的自紧作用,不会自行松动,缠存牢靠,可在机柜外光纤线自身上吊置,妥善缠存短期开通的光纤通讯线路所需的光纤跳线。



1. 一种光纤储纤盒,包括圆形的箱体(1)和盒盖(2),其特征在于:所述箱体(1)的底面中心部设有悬臂式中空缠绕轴(3),所述箱体(1)的侧面开有两个轴向豁口(4);所述盒盖(2)内中心部设有凸起的、与缠绕轴(3)端口配合的圆形子口(5)。

2. 根据权利要求1所述的光纤储纤盒,其特征在于:所述豁口(4)的两边分别向外延伸有弧形口唇(6),所述豁口(4)的宽度为5mm;所述两个豁口(4)对称分布。

3. 根据权利要求1或2所述的光纤储纤盒,其特征在于:所述箱体(1)的底面开有减重孔,所述减重孔的孔径与缠绕轴(3)的内径相同。

4. 根据权利要求3所述的光纤储纤盒,其特征在于:所述缠绕轴(3)的外径是光纤跳线的30倍。

5. 根据权利要求4所述的光纤储纤盒,其特征在于:所述子口(5)高3mm;所述箱体(1)和盒盖(2)的厚度均为1mm。

光纤储纤盒

技术领域

[0001] 本发明涉及光纤通讯设备,具体为一种光纤储纤盒。

背景技术

[0002] 在光纤通讯站里,连接一个讯道的两个插孔的光纤跳线多余部分缠存在储纤器件上。现行的储纤器件有储纤轴、储纤板,均适于长期连接使用,故均固定在机柜腰间的储纤仓内。但通讯站里有时要开通一些短期业务,特别是在跨机柜、跨机房连接光纤跳线时,往机柜内的储纤仓内缠存多余的光纤跳线,就显得麻烦,现行办法是卷成一团,随机而置,散乱且易勾挂生事。

发明内容

[0003] 本发明为了解决目前缺乏一种妥善缠存短期开通的光纤通讯线路所需的光纤跳线的装置问题,提供了一种光纤储纤盒。

[0004] 本发明是采用如下技术方案实现的:

一种光纤储纤盒,包括圆形的盒体和盒盖,所述盒体的底面中心部设有悬臂式中空缠绕轴,所述盒体的侧面开有两个轴向豁口;所述盒盖内中心部设有凸起的、与缠绕轴端口配合的圆形子口,即凸起的圆形子口外径与缠绕轴内径相等,嵌入缠绕轴的悬臂端口,盒盖能够盖住盒体。

[0005] 使用时:1、打开盒盖。2、将光纤跳线从盒体的一个豁口内引入,绕在缠绕轴外圆面,轻绕慢缠,把光纤跳线的多余部分缠在缠绕轴上。3、从另一个豁口引出,连向所连讯道的插孔。

[0006] 进一步地,为了更好地将光纤跳线引入或引出,所述豁口的两边分别向外延伸有弧形口唇,所述豁口的宽度为5mm;所述两个豁口对称分布。

[0007] 进一步地,为了减轻盒体的重量,所述盒体的底面开有减重孔,所述减重孔的孔径与缠绕轴的内径相同。

[0008] 光纤储纤盒的有益效果是:1、可在机柜外光纤线自身上吊置,适于短期使用。2、光纤靠单向缠卷的自紧作用,不会自行松动,缠存牢靠。

[0009] 本发明设计合理、结构简单,妥善缠存短期开通的光纤通讯线路所需的光纤跳线。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图。

[0011] 图中,1-盒体,2-盒盖,3-缠绕轴,4-豁口,5-子口,6-弧形口唇。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的具体实施例进行详细说明。

[0013] 如图1所示,一种光纤储纤盒,包括圆形的盒体1和盒盖2,所述盒体1的底面中心

部设有悬臂式中空缠绕轴 3,所述箱体 1 的侧面开有两个轴向豁口 4;所述盒盖 2 内中心部设有凸起的、与缠绕轴 3 端口配合的圆形子口 5。

[0014] 具体实施时,所述豁口 4 的两边分别向外延伸有弧形口唇 6,所述豁口 4 的宽度为 5mm;所述两个豁口 4 对称分布,即位于盒体的同一直径上,所述弧形口唇 6 的宽度为 5mm。

[0015] 为减重,所述箱体 1 的底面开有减重孔,所述减重孔的孔径与缠绕轴 3 的内径相同。

[0016] 所述缠绕轴 3 的外径是光纤跳线的 30 倍,直径 3mm 的光纤,缠绕轴 3 的外径为 90mm。

[0017] 所述箱体 1 和盒盖 2 均用塑料注塑制成,厚度均为 1mm。

[0018] 所述盒盖 2 内的子口 5 高 3mm。所述子口 5 外径与缠绕轴 3 端口的内径相等,呈弹性紧配合。

[0019] 箱体 1 与缠绕轴 3 之间形成的缠线空间,根据所存光纤跳线的长度确定。

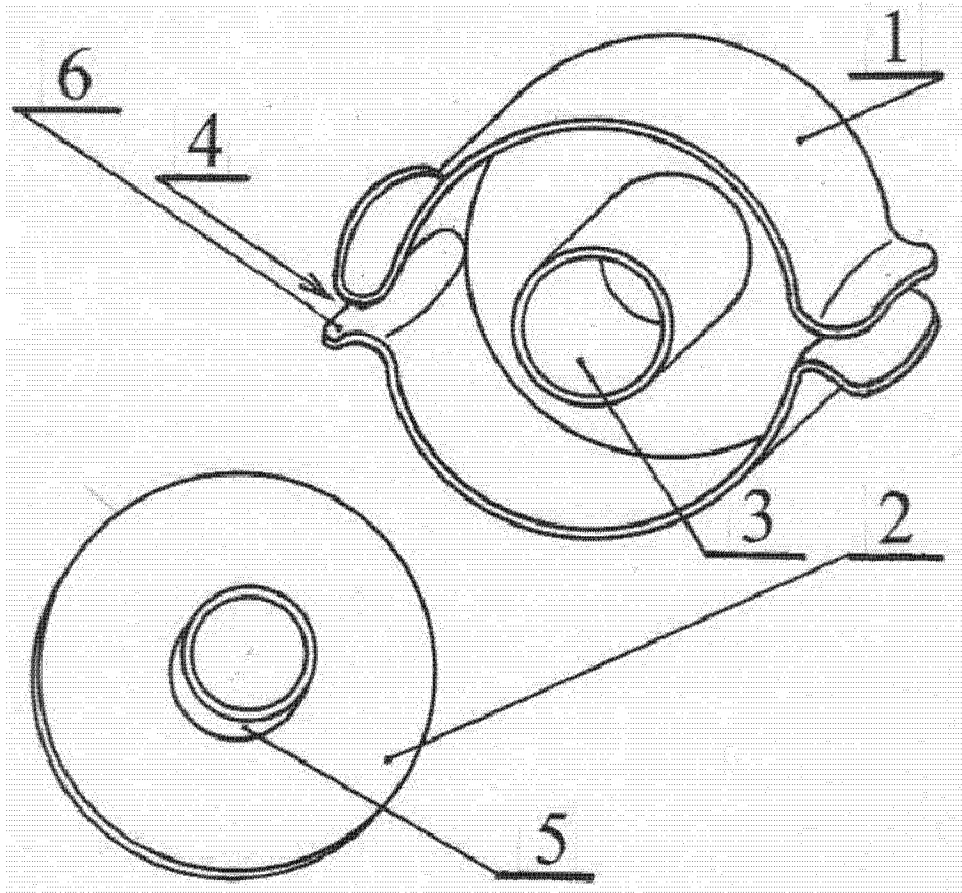


图 1