(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211239192 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 202020242775.0

(22)申请日 2020.03.02

(73)专利权人 何绮红
地址 510623 广东省广州市天河区花城大道766号101铺

(72)发明人 何绮红

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙) 44535
代理人 王茜

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)

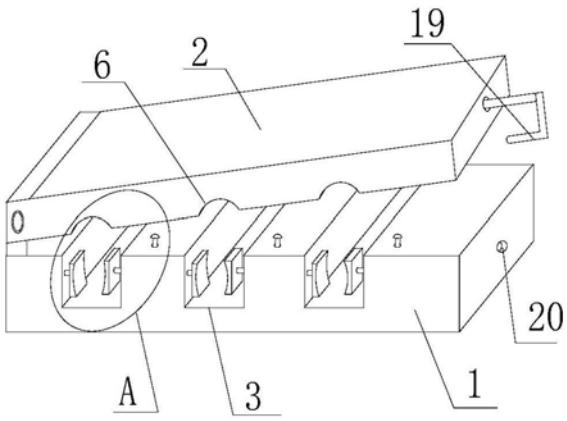
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的通讯用线缆固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的通讯用线缆固定装置，包括线缆固定底板，所述线缆固定底板的顶侧转动安装有线缆上盖板，线缆上盖板的底侧开设有多个弧形槽，线缆固定底板的顶侧开设有多个线缆放置槽，多个线缆放置槽与多个弧形槽相适配。本实用新型的有益效果是：将通讯用线缆放置在线缆放置槽内，合上线缆上盖板，能够带动活动弧形压块移动，活动弧形压块移动能够将线缆进行压紧固定，线缆上盖板在向下移动过程中，需要拉动拉伸杆，当线缆上盖板合上后，线缆能够被压紧固定，此时松开拉伸杆，在拉伸弹簧的弹力作用下，拉伸杆移动带动L型卡杆移动并卡在固定卡槽内，从而将线缆上盖板与线缆固定底板进行卡紧固定。



CN 211239192 U

1.一种便于安装的通讯用线缆固定装置,包括线缆固定底板(1),其特征在于:所述线缆固定底板(1)的顶侧转动安装有线缆上盖板(2),线缆上盖板(2)的底侧开设有多个弧形槽(6),线缆固定底板(1)的顶侧开设有多个线缆放置槽(3),多个线缆放置槽(3)与多个弧形槽(6)相适配,所述线缆放置槽(3)的两侧内壁上分别固定安装有固定弧形压块(4)和活动弧形压块(5),所述线缆上盖板(2)的一侧活动安装有拉伸杆(18),拉伸杆(18)的一端固定安装有L型卡杆(19),线缆固定底板(1)的一侧开设有固定卡槽(20),L型卡杆(19)的一端与固定卡槽(20)相适配。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的通讯用线缆固定装置,其特征在于:所述线缆固定底板(1)上开设有多个放置腔(7),多个放置腔(7)分别位于线缆放置槽(3)的一侧,放置腔(7)的顶侧内壁上开设有挤压孔(8),挤压孔(8)内活动安装有挤压杆(9),挤压杆(9)的两端均延伸至挤压孔(8)外,挤压杆(9)的顶端与线缆上盖板(2)相适配。

3.根据权利要求2所述的一种便于安装的通讯用线缆固定装置,其特征在于:所述挤压杆(9)的底端转动安装有连接杆(10),连接杆(10)的一端转动安装有推动杆(11),放置腔(7)的一侧内壁上开设有推动孔(12),推动杆(11)的一端贯穿推动孔(12)并活动安装有螺纹杆(14),螺纹杆(14)的一端转动安装在活动弧形压块(5)的一侧上。

4.根据权利要求3所述的一种便于安装的通讯用线缆固定装置,其特征在于:所述推动杆(11)的一端开设有螺纹槽(13),螺纹杆(14)的一端螺纹安装在螺纹槽(13)内。

5.根据权利要求3所述的一种便于安装的通讯用线缆固定装置,其特征在于:所述推动杆(11)的一端固定安装有挤压弹簧的一端,挤压弹簧的另一端固定安装在放置腔(7)的一侧内壁上。

6.根据权利要求1所述的一种便于安装的通讯用线缆固定装置,其特征在于:所述活动弧形压块(5)的一侧固定安装有定位杆(15),线缆放置槽(3)的一侧内壁上开设有定位孔(16),定位孔(16)与放置腔(7)相连通,定位杆(15)的一端贯穿定位孔(16)。

7.根据权利要求1所述的一种便于安装的通讯用线缆固定装置,其特征在于:所述线缆上盖板(2)的一侧开设有拉伸槽(17),拉伸杆(18)的一端延伸至拉伸槽(17)内并固定安装有拉伸弹簧的一端,拉伸弹簧的另一端固定安装在拉伸槽(17)的一侧内壁上,拉伸槽(17)的两侧内壁上均开设有限位槽,拉伸杆(18)的两侧均固定安装有限位块,两个限位块相互远离的一侧分别滑动安装在两个限位槽内。

一种便于安装的通讯用线缆固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于安装的通讯用线缆固定装置，具体为一种线缆固定装置，属于通讯技术领域。

背景技术

[0002] 传输电信号或光信号的各种导线的总称，通信电缆是传输电话、电报、传真文件、电视和广播节目、数据和其他电信号的电缆，由一对以上相互绝缘的导线绞合而成，通信电缆与架空明线相比，具有通信容量大、传输稳定性高、保密性好、少受自然条件和外部干扰影响等优点。

[0003] 通讯用线缆在安装过程中，大多都是将多组线缆集中在一起，然后通过绑带将其绑在墙上，从而实现固定，有的通过单一的线缆卡槽进行卡紧，有的线缆较粗，有想较细，单一的卡槽不能够很好的将其进行卡紧固定，集中绑定的话，需要对某个线缆维修时，不便维修，因此需要一种新型的便于安装的通讯用线缆固定装置来满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于安装的通讯用线缆固定装置，通讯用线缆放置在线缆放置槽内，盖上线缆上盖板，能够在挤压杆的作用下，带动活动弧形压块压紧线缆从而便于将线缆进行固定。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种便于安装的通讯用线缆固定装置，包括线缆固定底板，所述线缆固定底板的顶侧转动安装有线缆上盖板，线缆上盖板的底侧开设有多个弧形槽，线缆固定底板的顶侧开设有多个线缆放置槽，多个线缆放置槽与多个弧形槽相适配，所述线缆放置槽的两侧内壁上分别固定安装有固定弧形压块和活动弧形压块，所述线缆上盖板的一侧活动安装有拉伸杆，拉伸杆的一端固定安装有L型卡杆，线缆固定底板的一侧开设有固定卡槽，L型卡杆的一端与固定卡槽相适配。

[0006] 优选的，所述线缆固定底板上开设有多个放置腔，多个放置腔分别位于线缆放置槽的一侧，放置腔的顶侧内壁上开设有挤压孔，挤压孔内活动安装有挤压杆，挤压杆的两端均延伸至挤压孔外，挤压杆的顶端与线缆上盖板相适配。

[0007] 优选的，所述挤压杆的底端转动安装有连接杆，连接杆的一端转动安装有推动杆，放置腔的一侧内壁上开设有推动孔，推动杆的一端贯穿推动孔并活动安装有螺纹杆，螺纹杆的一端转动安装在活动弧形压块的一侧上。

[0008] 优选的，所述推动杆的一端开设有螺纹槽，螺纹杆的一端螺纹安装在螺纹槽内。

[0009] 优选的，所述推动杆的一端固定安装有挤压弹簧的一端，挤压弹簧的另一端固定安装在放置腔的一侧内壁上。

[0010] 优选的，所述活动弧形压块的一侧固定安装有定位杆，线缆放置槽的一侧内壁上开设有定位孔，定位孔与放置腔相连通，定位杆的一端贯穿定位孔。

[0011] 优选的，所述线缆上盖板的一侧开设有拉伸槽，拉伸杆的一端延伸至拉伸槽内并

固定安装有拉伸弹簧的一端，拉伸弹簧的另一端固定安装在拉伸槽的一侧内壁上，拉伸槽的两侧内壁上均开设有限位槽，拉伸杆的两侧均固定安装有限位块，两个限位块相互远离的一侧分别滑动安装在两个限位槽内。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 将通讯用线缆放置在线缆放置槽内，合上线缆上盖板，将会挤压挤压杆移动，挤压杆移动能够带动活动弧形压块移动，活动弧形压块移动能够将线缆进行压紧固定，线缆上盖板在向下移动过程中，需要拉动拉伸杆，当线缆上盖板合上后，线缆能够被压紧固定，此时松开拉伸杆，在拉伸弹簧的弹力作用下，拉伸杆移动带动L型卡杆移动并卡在固定卡槽内，从而将线缆上盖板与线缆固定底板进行卡紧固定。

[0014] 旋转螺纹杆，螺纹杆在螺纹槽的作用下，会带动活动弧形压块移动，调整到合适位置即可，便于能够压紧不同粗细规格的通讯线缆。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为图1所示的A部放大示意图；

[0017] 图3为本实用新型的正视结构示意图；

[0018] 图4为图3所示的B部示意图；

[0019] 图5为本实用新型的局部放大结构示意图。

[0020] 图中：1、线缆固定底板，2、线缆上盖板，3、线缆放置槽，4、固定弧形压块，5、活动弧形压块，6、弧形槽，7、放置腔，8、挤压孔，9、挤压杆，10、连接杆，11、推动杆，12、推动孔，13、螺纹槽，14、螺纹杆，15、定位杆，16、定位孔，17、拉伸槽，18、拉伸杆，19、L型卡杆，20、固定卡槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5所示，一种便于安装的通讯用线缆固定装置，包括线缆固定底板1，线缆固定底板1的顶侧转动安装有线缆上盖板2，线缆上盖板2的底侧开设有多个弧形槽6，线缆固定底板1的顶侧开设有多个线缆放置槽3，多个线缆放置槽3与多个弧形槽6相适配，线缆放置槽3的两侧内壁上分别固定安装有固定弧形压块4和活动弧形压块5，线缆上盖板2的一侧活动安装有拉伸杆18，拉伸杆18的一端固定安装有L型卡杆19，线缆固定底板1的一侧开设有固定卡槽20，L型卡杆19的一端与固定卡槽20相适配，合上线缆上盖板2，能够将线缆固定在线缆放置槽3内，便于将线缆进行压紧固定。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，线缆固定底板1上开设有多个放置腔7，多个放置腔7分别位于线缆放置槽3的一侧，放置腔7的顶侧内壁上开设有挤压孔8，挤压孔8内活动安装有挤压杆9，挤压杆9的两端均延伸至挤压孔8外，挤压杆9的顶端与线缆上盖板2相适配，线缆上盖板2合上过程中，能够带动挤压杆9移动。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案，挤压杆9的底端转动安装有连接杆10，连接杆10的一端转动安装有推动杆11，放置腔7的一侧内壁上开设有推动孔12，推动杆11的一端贯穿推动孔12并活动安装有螺纹杆14，螺纹杆14的一端转动安装在活动弧形压块5的一侧上，挤压杆9移动将能够带动活动弧形压块5移动，从而能够将线缆压紧固定。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，推动杆11的一端开设有螺纹槽13，螺纹杆14的一端螺纹安装在螺纹槽13内，螺纹杆14在螺纹槽13的作用下，会带动活动弧形压块5移动，便于压紧不同粗细规格的线缆。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案，推动杆11的一端固定安装有挤压弹簧的一端，挤压弹簧的另一端固定安装在放置腔7的一侧内壁上，在打开状态下，活动弧形压块5会远离固定弧形压块4，便于更好的放置线缆。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，活动弧形压块5的一侧固定安装有定位杆15，线缆放置槽3的一侧内壁上开设有定位孔16，定位孔16与放置腔7相连通，定位杆15的一端贯穿定位孔16，螺纹杆14在旋转的过程中，能够在定位杆15和定位孔16的作用下，对其进行位置限位，使活动弧形压块5不会旋转。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案，线缆上盖板2的一侧开设有拉伸槽17，拉伸杆18的一端延伸至拉伸槽17内并固定安装有拉伸弹簧的一端，拉伸弹簧的另一端固定安装在拉伸槽17的一侧内壁上，拉伸槽17的两侧内壁上均开设有限位槽，拉伸杆18的两侧均固定安装有限位块，两个限位块相互远离的一侧分别滑动安装在两个限位槽内，拉伸杆18便于在线缆上盖板2上移动。

[0029] 本实用新型在使用时，将通讯用线缆放置在线缆放置槽3内，且位于固定弧形压块4和活动弧形压块5之间，放置好后，合上线缆上盖板2，线缆上盖板2向下移动过程中，将会挤压挤压杆9在挤压孔8内移动，挤压杆9移动带动连接杆10移动，连接杆10移动带动推动杆11移动，推动杆11移动带动螺纹杆14移动，螺纹杆14移动带动活动弧形压块5移动，活动弧形压块5移动能够将线缆进行压紧固定，线缆上盖板2上的弧形槽6，能够与线缆相接触，线缆上盖板2在向下移动过程中，需要拉动拉伸杆18，拉伸杆18移动拉动拉伸弹簧，当线缆上盖板2合上后，线缆能够被压紧固定，此时松开拉伸杆18，在拉伸弹簧的弹力作用下，带动拉伸杆18移动，拉伸杆18移动带动L型卡杆19移动并卡在固定卡槽20内，从而将线缆上盖板2与线缆固定底板1进行卡紧固定，当有的线缆较粗或者较细时，旋转螺纹杆14，螺纹杆14在螺纹槽13的作用下，会带动活动弧形压块5移动，活动弧形压块5移动带动定位杆15在定位孔16内移动，调整到合适位置即可，便于能够压紧不同粗细规格的通讯线缆，维修时，打开线缆上盖板2，能够对需要维修的线缆进行维修检测，使用方便。

[0030] 对于本领域技术人员而言，将通讯用线缆放置在线缆放置槽3内，合上线缆上盖板2，将会挤压挤压杆9移动，挤压杆9移动能够带动活动弧形压块5移动，活动弧形压块5移动能够将线缆进行压紧固定，线缆上盖板2在向下移动过程中，需要拉动拉伸杆18，当线缆上盖板2合上后，线缆能够被压紧固定，此时松开拉伸杆18，在拉伸弹簧的弹力作用下，拉伸杆18移动带动L型卡杆19移动并卡在固定卡槽20内，从而将线缆上盖板2与线缆固定底板1进行卡紧固定，旋转螺纹杆14，螺纹杆14在螺纹槽13的作用下，会带动活动弧形压块5移动，调整到合适位置即可，便于能够压紧不同粗细规格的通讯线缆。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

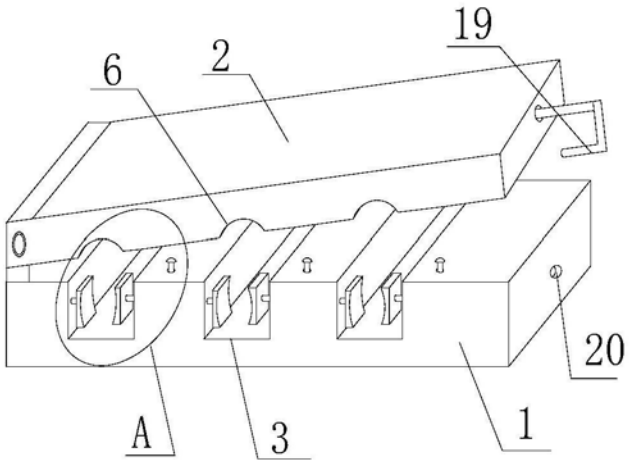


图1

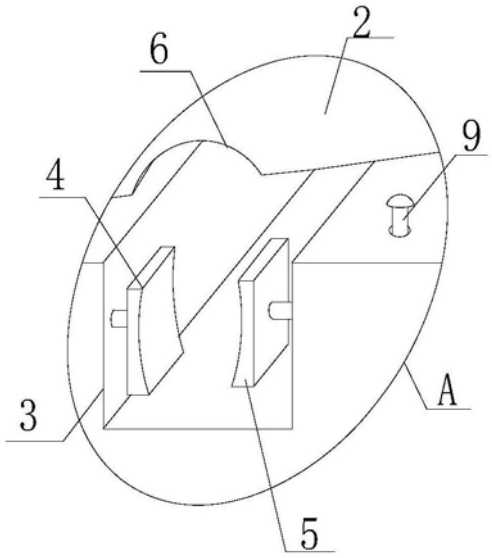


图2

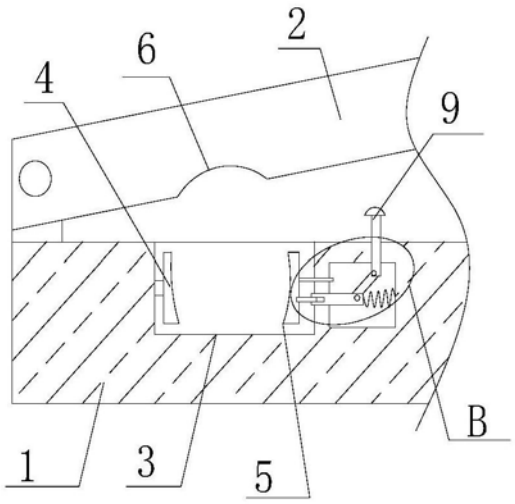


图3

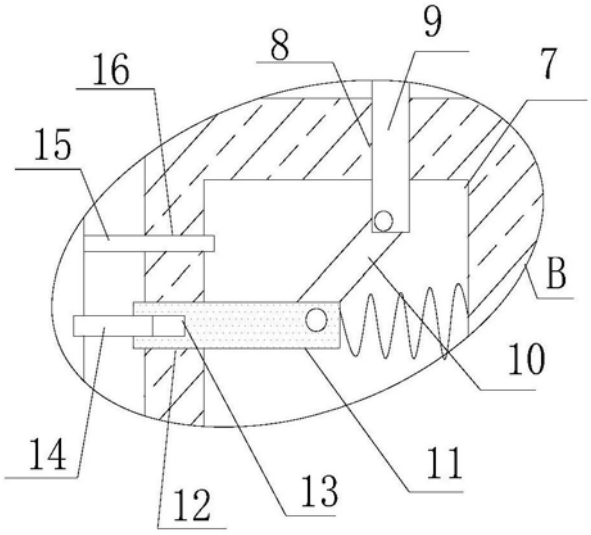


图4

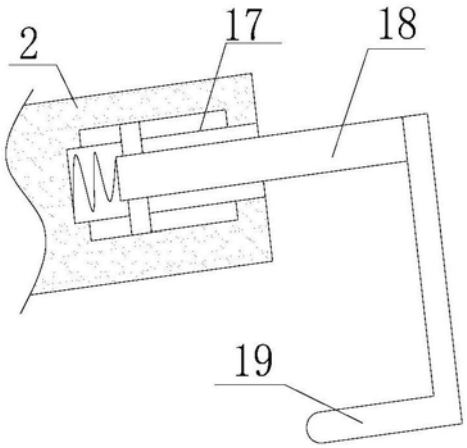


图5