



(21) 申请号 202320248122.7

(22) 申请日 2023.02.17

(73) 专利权人 西藏瀚致信息技术有限公司

地址 851414 西藏自治区拉萨市柳梧新区

海亮世纪新城C141幢2单元401号房屋

(72) 发明人 王凤英

(51) Int. Cl.

E02D 29/12 (2006.01)

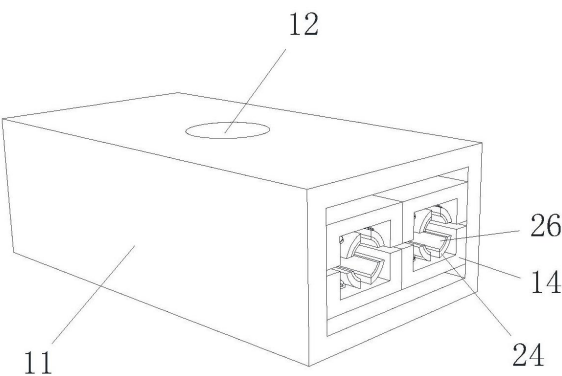
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电信工程井道

(57) 摘要

本实用新型涉及地下管线工作井技术领域，特别是涉及一种电信工程井道，包括工程井道本体，工程井道本体上端部设置有井盖，工程井道本体内侧壁上对称开设有第一滑槽，工程井道本体内部设置下基座和上基座，上基座位于下基座上方，下基座和上基座的两侧侧壁上均对称固定安装有第一滑块，两组第一滑块分别滑动内设在两组第一滑槽中，下基座和上基座内部均对称设置有基块，两组基块下端部均固定安装有第二滑块，两组第二滑块分别滑动内设在两组第二滑槽中，两组第二滑块侧壁上均固定安装有第二弹簧，两组第二弹簧远离第二滑块的一端均与第二滑槽内壁固定连接，使得该设备在使用时对电缆的固定效果更好，且适用于任意规格的电



1. 一种电信工程井道,包括工程井道本体(11),所述工程井道本体(11)上端部设置有井盖(12),其特征在于:所述工程井道本体(11)内侧壁上对称开设有第一滑槽(13),所述工程井道本体(11)内部设置的下基座(14)和上基座(15),所述上基座(15)位于下基座(14)上方,所述下基座(14)和上基座(15)的两侧侧壁上均对称固定安装有第一滑块(16),两组所述第一滑块(16)分别滑动内设在两组第一滑槽(13)中,两组所述第一滑块(16)侧壁上均固定安装有第一弹簧(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种电信工程井道,其特征在于,每个所述第一弹簧(17)远离第一滑块(16)的一端均与第一滑槽(13)内壁固定连接,所述下基座(14)和上基座(15)内壁中均对称开设有第二滑槽(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种电信工程井道,其特征在于,所述下基座(14)和上基座(15)内部均对称设置有基块(21),两组所述基块(21)下端部均固定安装有第二滑块(22),两组所述第二滑块(22)分别滑动内设在两组第二滑槽(18)中。

4. 根据权利要求3所述的一种电信工程井道,其特征在于,两组所述第二滑块(22)侧壁上均固定安装有第二弹簧(23),两组所述第二弹簧(23)远离第二滑块(22)的一端均与第二滑槽(18)内壁固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种电信工程井道,其特征在于,两组所述基块(21)侧壁上均固定安装有弧形条(24),两组所述弧形条(24)内部均螺纹安装有紧固螺栓(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种电信工程井道,其特征在于,两组所述弧形条(24)相对的侧壁上均设置有缓冲片(26),两组所述缓冲片(26)与弧形条(24)之间通过紧固螺栓(25)连接在一起。

一种电信工程井道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地下管线工作井技术领域,特别是涉及一种电信工程井道。

背景技术

[0002] 电信工程,即利用无线电、有线电、光等电磁系统传递符号、文字、图像或语言等信息的工程,随着我国现代化的发展,很多地区的建设在不断壮大和完善,要求其相应的电信工程建设也在不断的扩大和重组,电线电缆的规模和电缆铺设的路线也需要有所改变,为了保护电信电缆,一般会先埋设电信井道,电信电缆需要设置在井道中。

[0003] 但现有的电信工程井道内大多缺少固定结构,铺设在井道中的电缆一般是无序的堆叠在一起,当遇到问题需要更换维修时,不能及时的发现问题电缆,会影响正常工作。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种电信工程井道。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种电信工程井道,包括工程井道本体,所述工程井道本体上端部设置有井盖,所述工程井道本体内侧壁上对称开设有第一滑槽,所述工程井道本体内部设置的下基座和上基座,所述上基座位于下基座上方,所述下基座和上基座的两侧侧壁上均对称固定安装有第一滑块,两组所述第一滑块分别滑动内设在两组第一滑槽中,两组所述第一滑块侧壁上均固定安装有第一弹簧。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每个所述第一弹簧远离第一滑块的一端均与第一滑槽内壁固定连接,所述下基座和上基座内壁中均对称开设有第二滑槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述下基座和上基座内部均对称设置有基块,两组所述基块下端部均固定安装有第二滑块,两组所述第二滑块分别滑动内设在两组第二滑槽中。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两组所述第二滑块侧壁上均固定安装有第二弹簧,两组所述第二弹簧远离第二滑块的一端均与第二滑槽内壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两组所述基块侧壁上均固定安装有弧形条,两组所述弧形条内部均螺纹安装有紧固螺栓。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两组所述弧形条相对的侧壁上均设置有缓冲片,两组所述缓冲片与弧形条之间通过紧固螺栓连接在一起。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 其一,在第二滑块的滑动下将带动第二弹簧随之发生压缩,此时在第二弹簧和第一弹簧回弹力的作用下将完成对电缆的固定作业,使得该设备在使用时对电缆的固定效果更好,且适用于任意规格的电缆,适用范围更广,放置更加有序稳定;

[0013] 其二,通过弧形条、紧固螺栓和缓冲片的设计,当设备对电缆进行固定时缓冲片将与电缆接触,使其不易对电缆造成损伤,且当缓冲片发生损坏时可通过紧固螺栓完成拆卸,使得缓冲片的更换更便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的立体爆炸结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的下基座连接结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的基块连接爆炸结构示意图。

[0018] 其中：11、工程井道本体；12、井盖；13、第一滑槽；14、下基座；15、上基座；16、第一滑块；17、第一弹簧；18、第二滑槽；21、基块；22、第二滑块；23、第二弹簧；24、弧形条；25、紧固螺栓；26、缓冲片。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0020] 实施例：

[0021] 如图1、图2、图3和图4所示，一种电信工程井道，包括工程井道本体11，工程井道本体11上端部设置有井盖12，工程井道本体11内侧壁上对称开设有第一滑槽13，工程井道本体11内部设置有下基座14和上基座15，上基座15位于下基座14上方，下基座14和上基座15的两侧侧壁上均对称固定安装有第一滑块16，两组第一滑块16分别滑动内设在两组第一滑槽13中，两组第一滑块16侧壁上均固定安装有第一弹簧17，每个第一弹簧17远离第一滑块16的一端均与第一滑槽13内壁固定连接，下基座14和上基座15内壁中均对称开设有第二滑槽18。

[0022] 下基座14和上基座15内部均对称设置有基块21，两组基块21下端部均固定安装有第二滑块22，两组第二滑块22分别滑动内设在两组第二滑槽18中，两组第二滑块22侧壁上均固定安装有第二弹簧23，两组第二弹簧23远离第二滑块22的一端均与第二滑槽18内壁固定连接，两组基块21侧壁上均固定安装有弧形条24，两组弧形条24内部均螺纹安装有紧固螺栓25，两组弧形条24相对的侧壁上均设置有缓冲片26，两组缓冲片26与弧形条24之间通过紧固螺栓25连接在一起，使用时可先向两端分别移动下基座14和上基座15，在下基座14和上基座15的移动下将带动与之固定的第一滑块16随之在第一滑槽13内部发生滑动，而在第一滑块16的移动下将带动与之固定的第一弹簧17随之发生压缩，此时可将电缆放置在缓冲片26内部，此时在挤压力的作用下将带动与之固定的缓冲片26和弧形条24随之发生扩张，此时弧形条24将带动基块21随之发生滑动，而在基块21的滑动下将带动与之固定的第二滑块22随之在第二滑槽18内部发生滑动，在第二滑块22的滑动下将带动第二弹簧23随之发生压缩，此时在第二弹簧23和第一弹簧17回弹力的作用下将完成对电缆的固定作业，使得该设备在使用时对电缆的固定效果更好，且适用于任意规格的电缆，适用范围更广；通过弧形条24、紧固螺栓25和缓冲片26的设计，当设备对电缆进行固定时缓冲片26将与电缆接触，使其不易对电缆造成损伤，且当缓冲片26发生损坏时可通过紧固螺栓25完成拆卸，使得

缓冲片26的更换更便捷。

[0023] 工作原理：

[0024] 第一步：使用时可先向两端分别移动下基座14和上基座15，在下基座14和上基座15的移动下将带动与之固定的第一滑块16随之在第一滑槽13内部发生滑动，而在第一滑块16的移动下将带动与之固定的第一弹簧17随之发生压缩，此时可将电缆放置在缓冲片26内部，此时在挤压力的作用下将带动与之固定的缓冲片26和弧形条24随之发生扩张，此时弧形条24将带动基块21随之发生滑动，而在基块21的滑动下将带动与之固定的第二滑块22随之在第二滑槽18内部发生滑动，在第二滑块22的滑动下将带动第二弹簧23随之发生压缩，此时在第二弹簧23和第一弹簧17回弹力的作用下将完成对电缆的固定作业，使得该设备在使用时对电缆的固定效果更好，且适用于任意规格的电缆，适用范围更广；

[0025] 第二步：通过弧形条24、紧固螺栓25和缓冲片26的设计，当设备对电缆进行固定时缓冲片26将与电缆接触，使其不易对电缆造成损伤，且当缓冲片26发生损坏时可通过紧固螺栓25完成拆卸，使得缓冲片26的更换更便捷。

[0026] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但是本实用新型并不限于此，在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内，在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

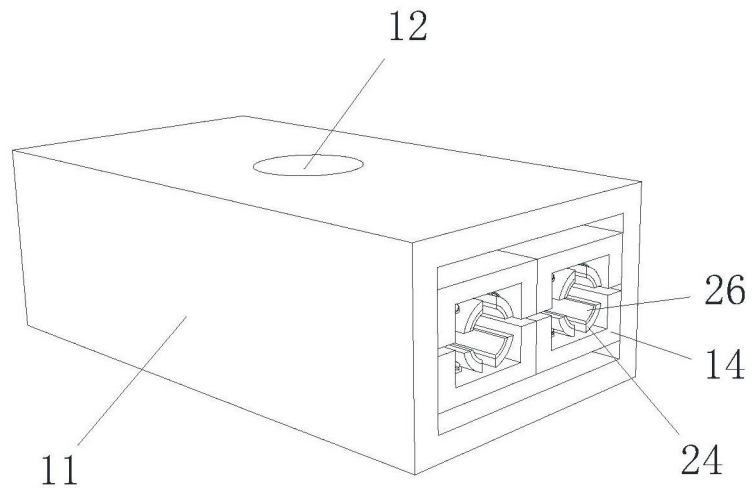


图1

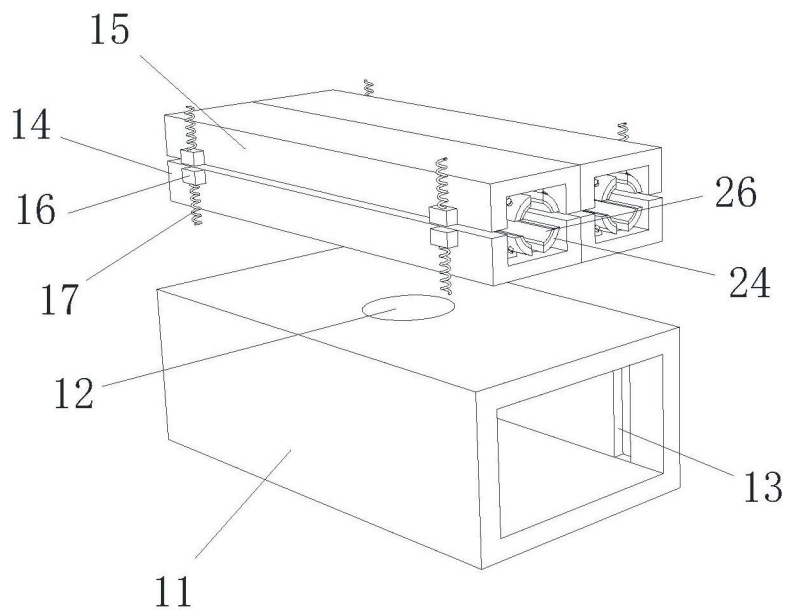


图2

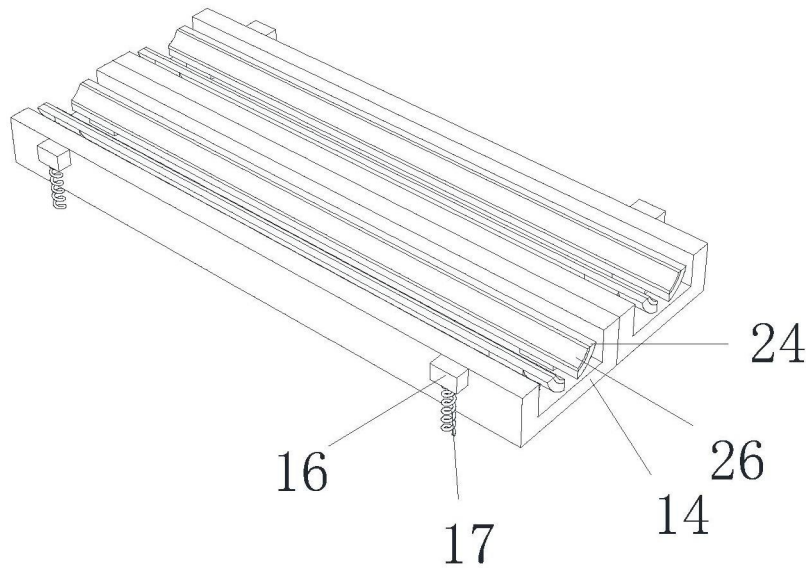


图3

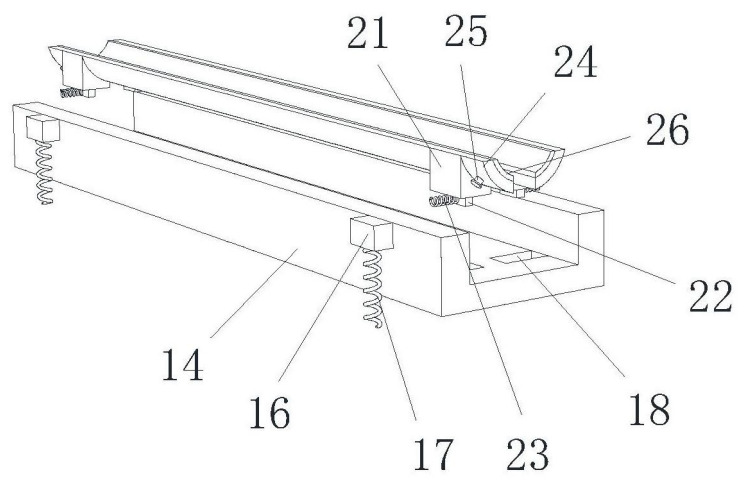


图4