



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221885878 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420442716.6

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 陕西圣标建筑工程有限公司

地址 716000 陕西省延安市宝塔区百米大道二期新洲花园B区25号楼3单元602室

(72) 发明人 崔瑞杰

(74) 专利代理机构 西安邦易知识产权代理事务所(普通合伙) 61307

专利代理师 王敏强

(51) Int.Cl.

H02G 1/06 (2006.01)

B65H 75/04 (2006.01)

B65H 75/18 (2006.01)

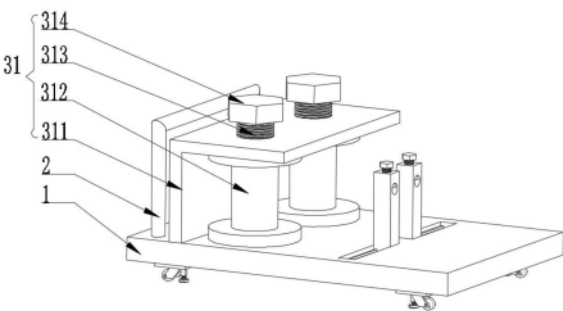
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种通信工程施工用布线设备

(57) 摘要

本实用新型涉及固定技术领域,且公开了一种通信工程施工用布线设备,包括:放置板,所述放置板的顶部开设有活动槽一,且活动槽一的内壁开设有卡槽一,所述放置板的顶部开设有滑动槽;把手,设置在放置板的顶部;固定机构,设置在放置板的顶部;本实用新型通过在装置使用时转动转动块一,转动块一转动带动螺纹杆一运动,螺纹杆一运动挤压卡块板,使卡块板不在与卡槽二卡合,便可转动线缆储存轴,装置使用好后需要固定时,转动转动块一,转动块一转动带动螺纹杆一运动,螺纹杆一运动不在对卡块板进行挤压,此时伸缩杆与复位弹簧一带动卡块板运动,使卡块板运动至与卡槽二卡合,从而达到对线缆储存轴固定的效果。



1. 一种通信工程施工用布线设备,其特征在于,包括:

放置板(1),所述放置板(1)的顶部开设有活动槽一,且活动槽一的内壁开设有卡槽一,所述放置板(1)的顶部开设有滑动槽;

把手(2),设置在放置板(1)的顶部;

固定机构(3),设置在放置板(1)的顶部;

可固定移动机构(4),设置在放置板(1)的底部;

其中,固定机构(3)包括有:

储存轴固定部位(31),所述储存轴固定部位(31)设置在放置板(1)的顶部;

线缆固定部位(32),所述线缆固定部位(32)设置在放置板(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用布线设备,其特征在于:所述放置板(1)的顶部与把手(2)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用布线设备,其特征在于:所述储存轴固定部位(31)包括有:

L型固定板(311),设置在放置板(1)的顶部,所述L型固定板(311)的顶部开设有螺纹孔一;

所述L型固定板(311)的底部与放置板(1)的顶部固定连接,所述L型固定板(311)的螺纹孔一内螺纹杆一(313),所述螺纹杆一(313)的外壁活动套设有线缆储存轴(312),所述螺纹杆一(313)的顶部固定连接有转动块一(314),所述线缆储存轴(312)的顶部与L型固定板(311)的内壁顶部转动连接,所述线缆储存轴(312)的内壁开设有卡槽二。

4. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用布线设备,其特征在于:所述储存轴固定部位(31)包括有:

伸缩杆(316),设置在活动槽一内;

所述伸缩杆(316)的底部与活动槽一的底部固定连接,所述伸缩杆(316)的顶部固定连接有卡块板(315),所述卡块板(315)的底部固定连接有复位弹簧一(317),所述卡块板(315)与卡槽一相适配,所述卡块板(315)与卡槽二相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用布线设备,其特征在于:所述线缆固定部位(32)包括有:

滑轨(321),设置在滑动槽的一侧;

所述滑轨(321)的一侧与滑动槽的一侧固定连接,所述滑轨(321)的外壁滑动连接有滑动柱(322)。

6. 根据权利要求5所述的一种通信工程施工用布线设备,其特征在于:所述滑动柱(322)的顶部开设有螺纹孔二,且螺纹孔二的底部开设有活动槽二,所述滑动柱(322)的一侧开设有通孔,且通孔与活动槽二连通,所述滑动柱(322)的螺纹孔二螺纹连接有螺纹杆二(323),所述螺纹杆二(323)的顶部固定连接有转动块二(324),所述滑动柱(322)活动槽二的内壁顶部固定连接有复位弹簧二(325),所述复位弹簧二(325)的另一端固定连接有挤压块(326)。

7. 根据权利要求1所述的一种通信工程施工用布线设备,其特征在于:所述可固定移动机构(4)包括有:

连接板(411),设置在放置板(1)的底部,所述连接板(411)的底部开设有限位口;

所述连接板(411)的顶部与放置板(1)的底部固定连接,所述连接板(411)的底部转动连接有万向轮(412),所述万向轮(412)的一侧固定连接有固定柱(413)。

8.根据权利要求7所述的一种通信工程施工用布线设备,其特征在于:所述固定柱(413)的顶部开设有螺纹孔三,所述固定柱(413)的螺纹孔三内螺纹连接有螺纹杆三(414),所述螺纹杆三(414)的底部固定连接有连接块(415),所述连接块(415)的底部固定连接有垫块(416),所述螺纹杆三(414)与限位孔相适配。

一种通信工程施工用布线设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定技术领域,具体为一种通信工程施工用布线设备。

背景技术

[0002] 在通信工程中,布线是非常关键的环节,因为它是确保通信设备正常运行的基础,通信工程的布线需要综合考虑技术、经济和管理等方面因素,确保布线的质量、可靠性和安全性,同时,需要遵循相关标准和规范,选择合适的线缆和布线路由,并预留足够的扩展和维护空间。

[0003] 但目前现有的设备还是有不足之处的,例如目前现有的设备在使用后并不能很好的对线缆与线缆储存轴进行固定,如此可能会导致线缆的松动,从而影响下一次的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种通信工程施工用布线设备,达到解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通信工程施工用布线设备,包括:放置板,所述放置板的顶部开设有活动槽一,且活动槽一的内壁开设有卡槽一,所述放置板的顶部开设有滑动槽;把手,设置在放置板的顶部;固定机构,设置在放置板的顶部;可固定移动机构,设置在放置板的底部;其中,固定机构包括有:储存轴固定部位,所述储存轴固定部位设置在放置板的顶部;线缆固定部位,所述线缆固定部位设置在放置板的顶部。

[0006] 优选的,所述放置板的顶部与把手的底部固定连接。

[0007] 优选的,所述储存轴固定部位包括有:L型固定板,设置在放置板的顶部,所述L型固定板的顶部开设有螺纹孔一;所述L型固定板的底部与放置板的顶部固定连接,所述L型固定板的螺纹孔一内螺纹杆一,所述螺纹杆一的外壁活动套设有线缆储存轴,所述螺纹杆一的顶部固定连接转动块一,所述线缆储存轴的顶部与L型固定板的内壁顶部转动连接,所述线缆储存轴的内壁开设有卡槽二。

[0008] 优选的,所述储存轴固定部位包括有:伸缩杆,设置在活动槽一内;所述伸缩杆的底部与活动槽一的底部固定连接,所述伸缩杆的顶部固定连接卡块板,所述卡块板的底部固定连接复位弹簧一,所述卡块板与卡槽一相适配,所述卡块板与卡槽二相适配,通过该储存轴固定部位可以很好的达到对线缆储存轴固定的效果。

[0009] 优选的,所述线缆固定部位包括有:滑轨,设置在滑动槽的一侧;所述滑轨的一侧与滑动槽的一侧固定连接,所述滑轨的外壁滑动连接有滑动柱。

[0010] 优选的,所述滑动柱的顶部开设有螺纹孔二,且螺纹孔二的底部开设有活动槽二,所述滑动柱的一侧开设有通孔,且通孔与活动槽二连通,所述滑动柱的螺纹孔二螺纹连接有螺纹杆二,所述螺纹杆二的顶部固定连接转动块二,所述滑动柱活动槽二的内壁顶部固定连接复位弹簧二,所述复位弹簧二的另一端固定连接挤压块,通过该线缆固定部位可以很好的达到对线缆固定的效果。

[0011] 优选的,所述可固定移动机构包括有:连接板,设置在放置板的底部,所述连接板的底部开设有限位口;所述连接板的顶部与放置板的底部固定连接,所述连接板的底部转动连接有万向轮,所述万向轮的一侧固定连接有固定柱。

[0012] 优选的,所述固定柱的顶部开设有螺纹孔三,所述固定柱的螺纹孔三内螺纹连接有螺纹杆三,所述螺纹杆三的底部固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有垫块,所述螺纹杆三与限位孔相适配,通过该可固定移动机构可以很好的达到对装置固定的效果。

[0013] 本实用新型提供了一种通信工程施工用布线设备。具备以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型通过在装置使用时转动转动块一,转动块一转动带动螺纹杆一运动,螺纹杆一运动挤压卡块板,使卡块板不在与卡槽二卡合,便可转动线缆储存轴,装置使用好后需要固定时,转动转动块一,转动块一转动带动螺纹杆一运动,螺纹杆一运动不在对卡块板进行挤压,此时伸缩杆与复位弹簧一带动卡块板运动,使卡块板运动至与卡槽二卡合,从而达到对线缆储存轴固定的效果。

[0015] (2)、本实用新型通过在装置需要直线移动时,转动连接块,连接块转动带动螺纹杆三运动,当螺纹杆三运动至限位槽后便可直线运动,当装置需要固定时转动连接块,连接块转动带动螺纹杆三转动,螺纹杆三运动带动垫块运动,使垫块运动至接触到地面,从而达到对装置固定的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体图;

[0017] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A的放大视图;

[0019] 图4为本实用新型图2中B的放大视图。

[0020] 图中:1放置板、2把手、3固定机构、31储存轴固定部位、311L型固定板、312线缆储存轴、313螺纹杆一、314转动块一、315卡块板、316伸缩杆、317复位弹簧一、32线缆固定部位、321滑轨、322滑动柱、323螺纹杆二、324转动块二、325复位弹簧二、326挤压块、4可固定移动机构、411连接板、412万向轮、413固定柱、414螺纹杆三、415连接块、416垫块。

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] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 实施例1

[0024] 本实用新型所提供的一种通信工程施工用布线设备的较佳实施例如图1-4所示:一种通信工程施工用布线设备,包括:放置板1,放置板1的顶部开设有活动槽一,且活动槽

一的内壁开设有卡槽一,放置板1的顶部开设有滑动槽;把手2,设置在放置板1的顶部;固定机构3,设置在放置板1的顶部;可固定移动机构4,设置在放置板1的底部;其中,固定机构3包括有:储存轴固定部位31,储存轴固定部位31设置在放置板1的顶部;线缆固定部位32,线缆固定部位32设置在放置板1的顶部。

[0025] 放置板1的顶部与把手2的底部固定连接。

[0026] 储存轴固定部位31包括有:L型固定板311,设置在放置板1的顶部,L型固定板311的顶部开设有螺纹孔一;L型固定板311的底部与放置板1的顶部固定连接,L型固定板311的螺纹孔一内螺纹杆一313,螺纹杆一313的外壁活动套设有线缆储存轴312,螺纹杆一313的顶部固定连接转动块一314,线缆储存轴312的顶部与L型固定板311的内壁顶部转动连接,线缆储存轴312的内壁开设有卡槽二。

[0027] 储存轴固定部位31包括有:伸缩杆316,设置在活动槽一内;伸缩杆316的底部与活动槽一的底部固定连接,伸缩杆316的顶部固定连接卡块板315,卡块板315的底部固定连接复位弹簧一317,卡块板315与卡槽一相适配,卡块板315与卡槽二相适配。

[0028] 进一步的,本实施例通过在装置使用时转动转动块一314,转动块一314转动带动螺纹杆一313运动,螺纹杆一313运动挤压卡块板315,使卡块板315不在与卡槽二卡合,便可转动线缆储存轴312,装置使用好后需要固定时,转动转动块一314,转动块一314转动带动螺纹杆一313运动,螺纹杆一313运动不在对卡块板315进行挤压,此时伸缩杆316与复位弹簧一317带动卡块板315运动,使卡块板315运动至与卡槽二卡合,从而达到对线缆储存轴312固定的效果。

[0029] 实施例2

[0030] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种通信工程施工用布线设备的较佳实施例如图1-4所示:线缆固定部位32包括有:滑轨321,设置在滑动槽的一侧;滑轨321的一侧与滑动槽的一侧固定连接,滑轨321的外壁滑动连接有滑动柱322。

[0031] 滑动柱322的顶部开设有螺纹孔二,且螺纹孔二的底部开设有活动槽二,滑动柱322的一侧开设有通孔,且通孔与活动槽二连通,滑动柱322的螺纹孔二螺纹连接有螺纹杆二323,螺纹杆二323的顶部固定连接转动块二324,滑动柱322活动槽二的内壁顶部固定连接复位弹簧二325,复位弹簧二325的另一端固定连接挤压块326。

[0032] 进一步的,本实施例通过在装置使用转动转动块二324,转动块二324转动带动螺纹杆二323运动,螺纹杆二323运动不在对挤压块326进行挤压,此时复位弹簧二325带动挤压块326运动不在对线缆挤压便可使用线缆,当装置使用好后需要固定时,转动转动块二324,转动块二324转动带动螺纹杆二323运动,螺纹杆二323运动对挤压块326进行挤压使挤压块326运动对线缆进行挤压,从而达到对线缆固定的效果。

[0033] 实施例3

[0034] 在实施例1、2的基础上,本实用新型所提供的一种通信工程施工用布线设备的较佳实施例如图1-4所示:可固定移动机构4包括有:连接板411,设置在放置板1的底部,连接板411的底部开设有限位口;连接板411的顶部与放置板1的底部固定连接,连接板411的底部转动连接有万向轮412,万向轮412的一侧固定连接固定柱413。

[0035] 固定柱413的顶部开设有螺纹孔三,固定柱413的螺纹孔三内螺纹连接有螺纹杆三414,螺纹杆三414的底部固定连接连接块415,连接块415的底部固定连接垫块416,螺

纹杆三414与限位孔相适配。

[0036] 进一步的,本实施例通过在装置需要直线移动时,转动连接块415,连接块415转动带动螺纹杆三414运动,当螺纹杆三414运动至限位槽后便可直线运动,当装置需要固定时转动连接块415,连接块415转动带动螺纹杆三414转动,螺纹杆三414运动带动垫块416运动,使垫块416运动至接触到地面,从而达到对装置固定的效果。

[0037] 在使用时,通过在装置需要直线移动时,转动连接块415,连接块415转动带动螺纹杆三414运动,当螺纹杆三414运动至限位槽后便可直线运动,当装置需要固定时转动连接块415,连接块415转动带动螺纹杆三414转动,螺纹杆三414运动带动垫块416运动,使垫块416运动至接触到地面达到对装置的固定。

[0038] 在装置使用时转动转动块一314,转动块一314转动带动螺纹杆一313运动,螺纹杆一313运动挤压卡块板315,使卡块板315不在与卡槽二卡合,便可转动线缆储存轴312,此时转动块二324转动带动螺纹杆二323运动,螺纹杆二323运动不在对挤压块326进行挤压,此时复位弹簧二325带动挤压块326运动不在对线缆挤压便可使用线缆。

[0039] 装置使用好后需要固定时,转动转动块一314,转动块一314转动带动螺纹杆一313运动,螺纹杆一313运动不在对卡块板315进行挤压,此时伸缩杆316与复位弹簧一317带动卡块板315运动,使卡块板315运动至与卡槽二卡合,对线缆储存轴312进行固定,同时转动转动块二324,转动块二324转动带动螺纹杆二323运动,螺纹杆二323运动对挤压块326进行挤压使挤压块326运动对线缆进行挤压。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

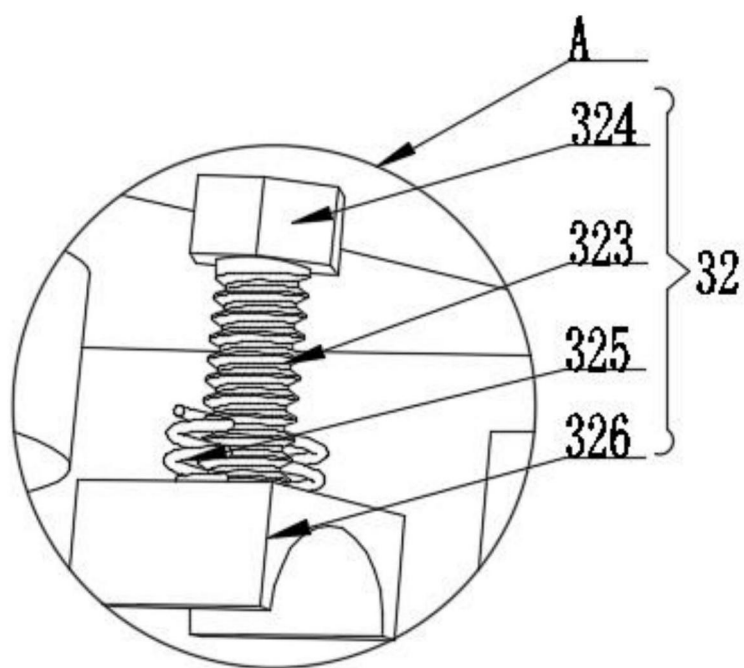


图3

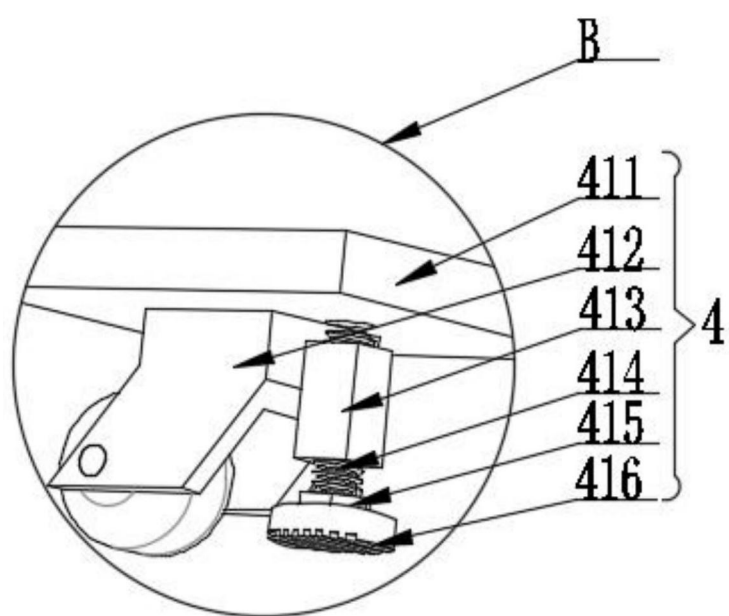


图4