



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213425311 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022796339.0

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 陕西航天蓝西科技开发有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区高新一路5号正信大厦22705室

(72) 发明人 车志刚 赵长彦

(74) 专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理有限公司 61234

代理人 谭文琰

(51) Int.Cl.

H01R 13/58 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

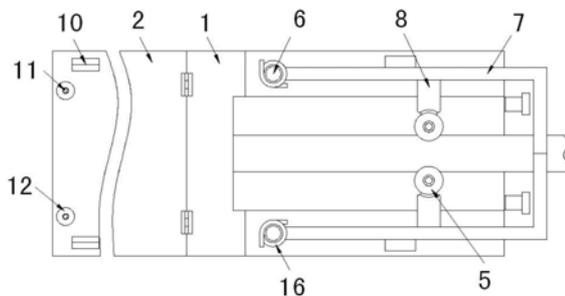
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种使用方便的通信产品连接器

## (57) 摘要

本实用新型涉及通信连接器技术领域,且公开了一种使用方便的通信产品连接器,包括连接器和上盖,所述上盖通过合页转动设置于连接器的上侧左端,所述连接器的表面开设有插槽,所述插槽的右端两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动设置有滑块,两个所述滑块的上表面均通过转轴转动设置有导轮,所述插槽的两侧均开设有凹槽,两侧所述凹槽的内部均通过转杆转动设置有L型杆,两个所述L型杆的内侧中端均固定设置有推块,两个所述推块均与对应的导轮相抵,所述连接器的上表面且位于对应的L型杆的中端外侧均开设有挤压槽,所述上盖的左侧上表面两端均固定设置有挤压块。本实用新型能够快速便捷的连接固定,使用方便。



1. 一种使用方便的通信产品连接器,包括连接器(1)和上盖(2),其特征在于,所述上盖(2)通过合页转动设置于连接器(1)的上侧左端,所述连接器(1)的表面开设有插槽,所述插槽的右端两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动设置有滑块(3),两个所述滑块(3)的上表面均通过转轴(4)转动设置有导轮(5),所述插槽的两侧均开设有凹槽,两侧所述凹槽的内部均通过转杆(6)转动设置有L型杆(7),两个所述L型杆(7)的内侧中端均固定设置有推块(8),两个所述推块(8)均与对应的导轮(5)相抵,所述连接器(1)的上表面且位于对应的L型杆(7)的中端外侧均开设有挤压槽,所述上盖(2)的左侧上表面两端均固定设置有挤压块(10),两个所述挤压块(10)均与对应的挤压槽相匹配,所述连接器(1)的右侧两端和上盖(2)的左侧两端设置有固定所述连接器(1)和上盖(2)的卡紧机构。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便的通信产品连接器,其特征在于,所述卡紧机构包括连接块(14)和卡块(15),两个所述连接块(14)均通过铰链转动设置于连接器(1)的右侧两端,两个所述连接块(14)的上表面均开设有通槽,两个所述通槽的上表面均垂直开设有卡槽,所述上盖(2)的左侧两端均活动套接有拉杆(11),两个所述拉杆(11)的内侧一端均固定设置有的挡板(12),两个所述拉杆(11)的杆壁且位于对应的挡板(12)和上盖(2)之间均活动套接有第一弹簧(13),两个所述卡块(15)均固定设置于对应的拉杆(11)的外侧一端,两个所述卡块(15)与对应的通槽和卡槽均匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种使用方便的通信产品连接器,其特征在于,两个所述转杆(6)的杆壁均活动套接有扭力弹簧(16),两个所述扭力弹簧(16)的两端分别与对应的连接器(1)和转杆(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便的通信产品连接器,其特征在于,两个所述L型杆(7)的内侧右端均固定设置有夹块(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种使用方便的通信产品连接器,其特征在于,两个所述导轮(5)和夹块(9)均采用橡胶材质制作而成。

6. 根据权利要求1所述的一种使用方便的通信产品连接器,其特征在于,两个所述滑块(3)的外侧一端均固定设置有第二弹簧(17)。

## 一种使用方便的通信产品连接器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信连接器技术领域,尤其涉及一种使用方便的通信产品连接器。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,人们的生活水平得到提高,而人们为了得到最新的科技或资讯,通信设备是人们经常使用到的用具之一,通信连接器是用以通信设备之间连接的器件。

[0003] 传统的通信产品连接器的连接方式繁杂,使用起来费时费力,当需要对大量的通信产品进行连接时,非常影响工作效率,使用不便,难以满足快速便捷的连接的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中通信产品连接器的连接方式繁杂,使用起来费时费力,非常不便问题,而提出的一种使用方便的通信产品连接器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种使用方便的通信产品连接器,包括连接器和上盖,所述上盖通过合页转动设置于连接器的上侧左端,所述连接器的表面开设有插槽,所述插槽的右端两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动设置有滑块,两个所述滑块的上表面均通过转轴转动设置有导轮,所述插槽的两侧均开设有凹槽,两侧所述凹槽的内部均通过转杆转动设置有L型杆,两个所述L型杆的内侧中端均固定设置有推块,两个所述推块均与对应的导轮相抵,所述连接器的上表面且位于对应的L型杆的中端外侧均开设有挤压槽,所述上盖的左侧上表面两端均固定设置有挤压块,两个所述挤压块均与对应的挤压槽相匹配,所述连接器的右侧两端和上盖的左侧两端设置有固定所述连接器和上盖的卡紧机构。

[0007] 优选的,所述卡紧机构包括连接块和卡块,两个所述连接块均通过铰链转动设置于连接器的右侧两端,两个所述连接块的上表面均开设有通槽,两个所述通槽的上表面均垂直开设有卡槽,所述上盖的左侧两端均活动套接有拉杆,两个所述拉杆的内侧一端均固定设置有的挡板,两个所述拉杆的杆壁且位于对应的挡板和上盖之间均活动套接有第一弹簧,两个所述卡块均固定设置于对应的拉杆的外侧一端,两个所述卡块与对应的通槽和卡槽均匹配。

[0008] 优选的,两个所述转杆的杆壁均活动套接有扭力弹簧,两个所述扭力弹簧的两端分别与对应的连接器和转杆固定连接。

[0009] 优选的,两个所述L型杆的内侧右端均固定设置有夹块。

[0010] 优选的,两个所述导轮和夹块均采用橡胶材质制作而成。

[0011] 优选的,两个所述滑块的外侧一端均固定设置有第二弹簧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种使用方便的通信产品连接器,具备以下有益效果:

[0013] 1、该使用方便的通信产品连接器,通过将连接线插入连接器内部,两个导轮对连

接线进行限位,然后将两个L型杆向内侧推动,使得两个推块向内侧推动对应的导轮,使得两个导轮和夹块对连接线进行紧固的夹持。

[0014] 2、该使用方便的通信产品连接器,通过上盖与连接器之间使用卡块与连接块卡紧配合,从而方便对上盖进行打开,即能够进行快速便捷的拆卸。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型能够进行快速便捷的连接固定,使用方便。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种使用方便的通信产品连接器的结构示意图;

[0017] 图2为图1的内部结构示意图;

[0018] 图3为图1中上盖关闭时的结构示意图。

[0019] 图中:1连接器、2上盖、3滑块、4转轴、5导轮、6转杆、7L型杆、8推块、9夹块、10挤压块、11拉杆、12挡板、13第一弹簧、14连接块、15卡块、16扭力弹簧、17第二弹簧。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-3,一种使用方便的通信产品连接器,包括连接器1和上盖2,上盖2通过合页转动设置于连接器1的上侧左端,连接器1的表面开设有插槽,插槽的右端两侧均开设有滑槽,两个滑槽的内部均滑动设置有滑块3,两个滑块3的上表面均通过转轴4转动设置有导轮5,插槽的两侧均开设有凹槽,两侧凹槽的内部均通过转杆6转动设置有L型杆7,两个L型杆7的内侧中端均固定设置有推块8,两个推块8均与对应的导轮5相抵,连接器1的上表面且位于对应的L型杆7的中端外侧均开设有挤压槽,上盖2的左侧上表面两端均固定设置有挤压块10,两个挤压块10均与对应的挤压槽相匹配,连接器1的右侧两端和上盖2的左侧两端设置有固定连接器1和上盖2的卡紧机构。

[0023] 卡紧机构包括连接块14和卡块15,两个连接块14均通过铰链转动设置于连接器1的右侧两端,两个连接块14的上表面均开设有通槽,两个通槽的上表面均垂直开设有卡槽,上盖2的左侧两端均活动套接有拉杆11,两个拉杆11的内侧一端均固定设置有的挡板12,两个拉杆11的杆壁且位于对应的挡板12和上盖2之间均活动套接有第一弹簧13,两个卡块15均固定设置于对应的拉杆11的外侧一端,两个卡块15与对应的通槽和卡槽均匹配。

[0024] 两个转杆6的杆壁均活动套接有扭力弹簧16,两个扭力弹簧16的两端分别与对应的连接器1和转杆6固定连接,在自然状态下扭力弹簧带动两个L型杆7向外侧旋转打开。

[0025] 两个L型杆7的内侧右端均固定设置有夹块9,实现对连接线的多重固定。

[0026] 两个导轮5和夹块9均采用橡胶材质制作而成,防止将连接线夹伤。

[0027] 两个滑块3的外侧一端均固定设置有第二弹簧17,方便拆卸时滑块3快速复位。

[0028] 本实用新型中,使用时,工作人员将连接线插入连接器1内部的插槽中,两个导轮5对连接线进行限位,然后将两个L型杆7向内侧旋转推动,使得两个推块8向内侧推动对应的导轮5,使得两个导轮5和夹块9对连接线进行紧固的夹持,然后关闭上盖2,上盖2表面的两个挤压块10插入对应的挤压槽中对两个L型杆7进行限位,然后将两个连接块14旋转至上盖2的上表面,将两个拉块15从对应的通槽中拉出,然后将两个拉块15旋转90度后松开,在两个第一弹簧13的弹力作用下带动两个拉块15向下移动至对应的卡槽中,即完成了对上盖2与连接器1的固定,即实现可对连接线的固定连接,操作方便。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

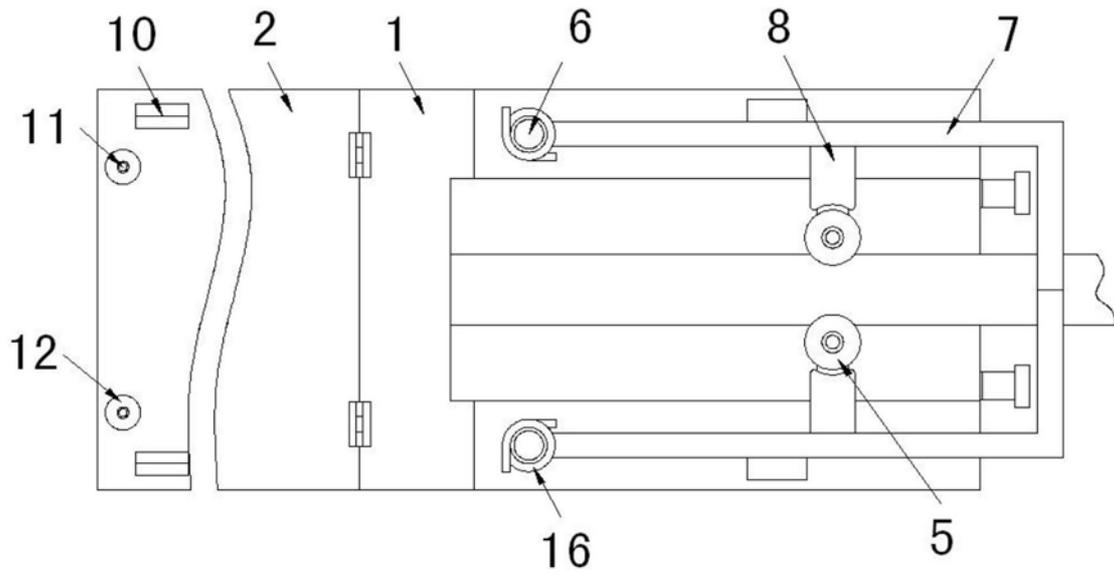


图1

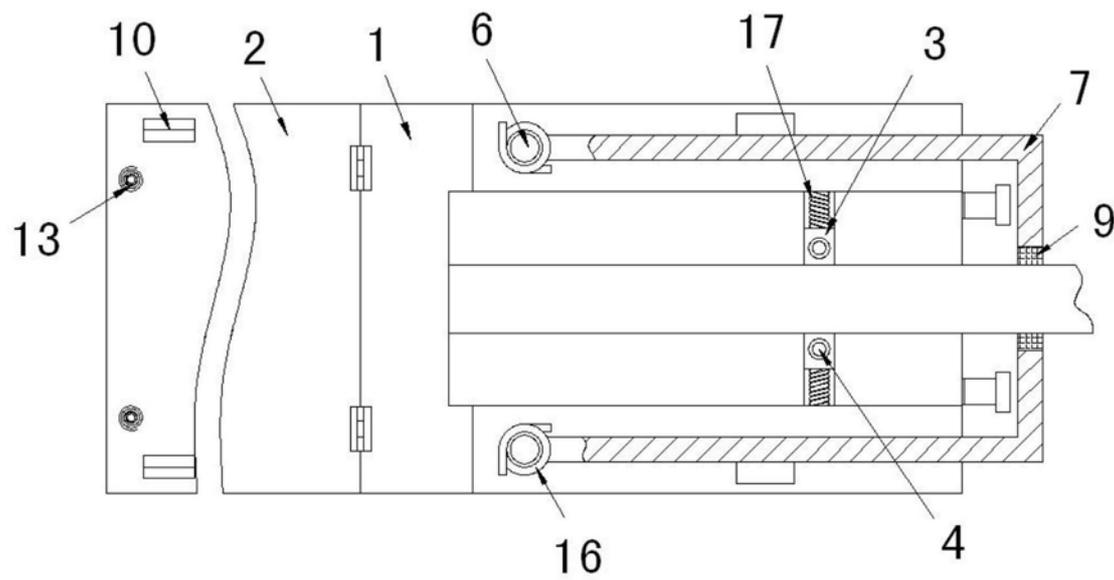


图2

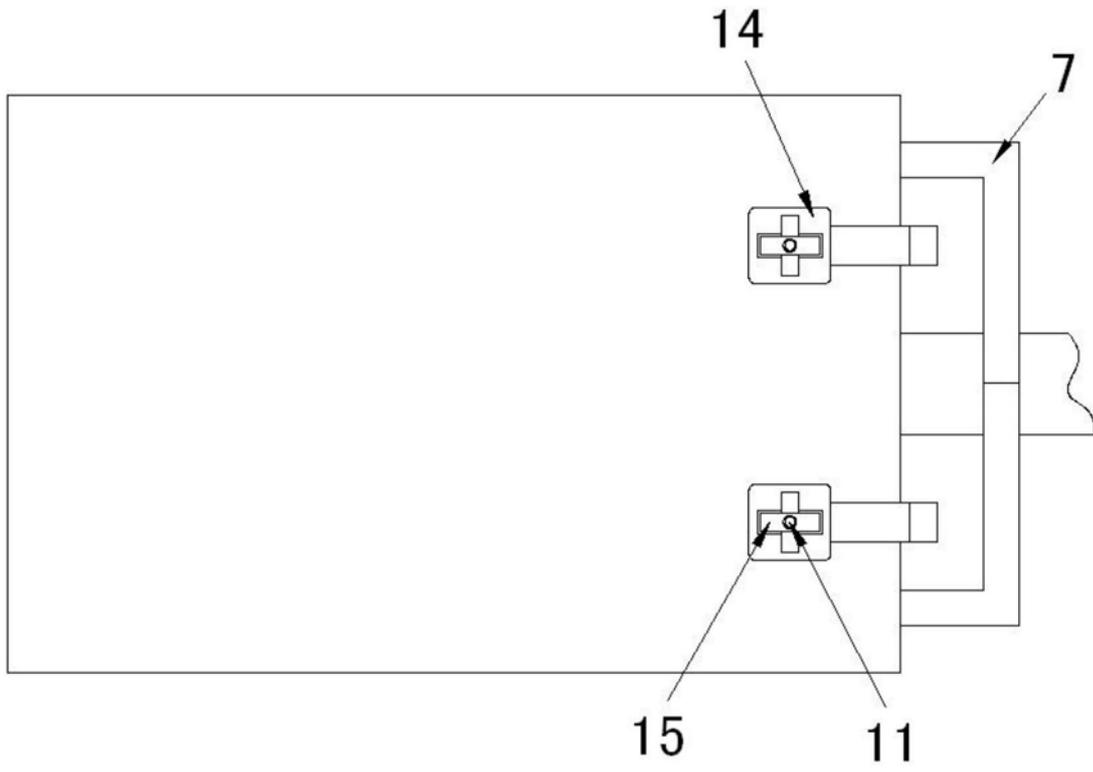


图3