(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 213602089 U
(45)授权公告日 2021.07.02

(21)申请号 202021913355.7

(22)申请日 2020.09.04

(73)专利权人 陕西昆缆电缆制造有限公司
地址 710200 陕西省西安市高陵区融豪工业城(中小企业创业示范园钢结构第19座)

(72)发明人 余富江

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724
代理人 陈永虔

(51)Int.Cl.
H01R 13/639(2006.01)

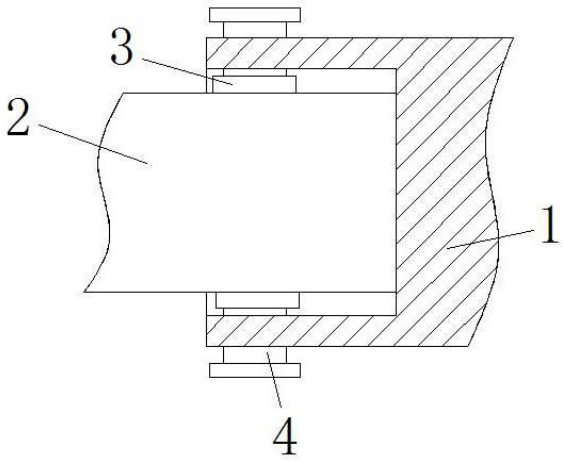
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具备防护功能的电缆连接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备防护功能的电缆连接器，包括接套和插头，所述接套与插头卡接，所述插头的顶部和底部均固定连接有定位槽，所述接套的顶部和底部均活动连接有定位杆，所述定位杆的一端延伸至定位槽的内腔，所述定位杆的两侧均开设有限位滑孔，所述限位滑孔的内腔滑动连接有挡杆，所述定位杆内腔的一端固定连接有复位弹簧。本实用新型通过将插头插入接套的内腔，定位杆在复位弹簧的复位弹力带动下延伸至定位槽的内腔，从而对定位杆进行固定，继而对接套和插头进行固定，避免使用过程中出现脱落，解决了现有的电缆连接器在使用过程中因固定不牢固，会出现脱离的状况，从而给使用带来不便的问题。



CN 213602089 U

1.一种具备防护功能的电缆连接器，包括接套(1)和插头(2)，其特征在于：所述接套(1)与插头(2)卡接，所述插头(2)的顶部和底部均固定连接有定位槽(3)，所述接套(1)的顶部和底部均活动连接有定位杆(4)，所述定位杆(4)的一端延伸至定位槽(3)的内腔，所述定位杆(4)的两侧均开设有限位滑孔(6)，所述限位滑孔(6)的内腔滑动连接有挡杆(5)，所述定位杆(4)内腔的一端固定连接有复位弹簧(7)，所述复位弹簧(7)的一端与挡杆(5)固定连接，所述挡杆(5)的两端均延伸至限位滑孔(6)的外部，且与接套(1)的内壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种具备防护功能的电缆连接器，其特征在于：所述接套(1)内腔的两侧均开设有限位滑槽(8)，所述限位滑槽(8)的内腔滑动连接有限位滑块(9)，所述限位滑块(9)远离限位滑槽(8)内腔的一侧与插头(2)固定连接。

一种具备防护功能的电缆连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆连接器技术领域，具体为一种具备防护功能的电缆连接器。

背景技术

[0002] 电缆连接器主要适用于传输设备及各类交换机、光电传输设备内部联接和配线架之间的信号传输，用于传输数据、音频、视频等通讯设备，护套采用阻燃材料，安全系数高，采用先进的工艺生产，使电缆的阻燃性好，多芯电缆使机架敷设更加便捷，电子产品装联中，电缆连接器的应用极其广泛，它是保证电气信号传输正确性和可靠性的关键产品，但是现有的电缆连接器在使用过程中因固定不牢固，会出现脱离的状况，从而给使用带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具备防护功能的电缆连接器，具备固定的优点，解决了现有的电缆连接器在使用过程中因固定不牢固，会出现脱离的状况，从而给使用带来不便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具备防护功能的电缆连接器，包括接套和插头，所述接套与插头卡接，所述插头的顶部和底部均固定连接有定位槽，所述接套的顶部和底部均活动连接有定位杆，所述定位杆的一端延伸至定位槽的内腔，所述定位杆的两侧均开设有限位滑孔，所述限位滑孔的内腔滑动连接有挡杆，所述定位杆内腔的一端固定连接有复位弹簧，所述复位弹簧的一端与挡杆固定连接，所述挡杆的两端均延伸至限位滑孔的外部，且与接套的内壁固定连接。

[0005] 优选的，所述接套内腔的两侧均开设有限位滑槽，所述限位滑槽的内腔滑动连接有限位滑块，所述限位滑块远离限位滑槽内腔的一侧与插头固定连接。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0007] 1、本实用新型通过将插头插入接套的内腔，定位杆在复位弹簧的复位弹力带动下延伸至定位槽的内腔，从而对定位杆进行固定，继而对接套和插头进行固定，避免使用过程中出现脱落，解决了现有的电缆连接器在使用过程中因固定不牢固，会出现脱离的状况，从而给使用带来不便的问题。

[0008] 2、本实用新型通过设置复位弹簧，起到了带动定位杆复位的效果，通过设置限位滑槽和限位滑块，起到了对插头限位的效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型定位杆剖面结构示意图。

[0012] 图中：1、接套；2、插头；3、定位槽；4、定位杆；5、挡杆；6、限位滑孔；7、复位弹簧；8、限位滑槽；9、限位滑块。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实用新型的接套1、插头2、定位槽3、定位杆4、挡杆5、限位滑孔6、复位弹簧7、限位滑槽8和限位滑块9部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0015] 请参阅图1-3，一种具备防护功能的电缆连接器，包括接套1和插头2，接套1与插头2卡接，接套1内腔的两侧均开设有限位滑槽8，限位滑槽8的内腔滑动连接有限位滑块9，限位滑块9远离限位滑槽8内腔的一侧与插头2固定连接，插头2的顶部和底部均固定连接有定位槽3，接套1的顶部和底部均活动连接有定位杆4，定位杆4的两侧均开设有限位滑孔6，限位滑孔6的内腔滑动连接有挡杆5，定位杆4内腔的一端固定连接有复位弹簧7，复位弹簧7的一端与挡杆5固定连接，挡杆5的两端均延伸至限位滑孔6的外部，且与接套1的内壁固定连接，定位杆4的一端延伸至定位槽3的内腔，通过将插头2插入接套1的内腔，定位杆4在复位弹簧7的复位弹力带动下延伸至定位槽3的内腔，从而对定位杆4进行固定，继而对接套1和插头2进行固定，避免使用过程中出现脱落，解决了现有的电缆连接器在使用过程中因固定不牢固，会出现脱离的状况，从而给使用带来不便的问题。

[0016] 使用时，通过将插头2插入接套1的内腔，定位杆4在复位弹簧7的复位弹力带动下延伸至定位槽3的内腔，从而对定位杆4进行固定，继而对接套1和插头2进行固定，避免使用过程中出现脱落，解决了现有的电缆连接器在使用过程中因固定不牢固，会出现脱离的状况，从而给使用带来不便的问题。

[0017] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本申请文主要用来保护机械装置，所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

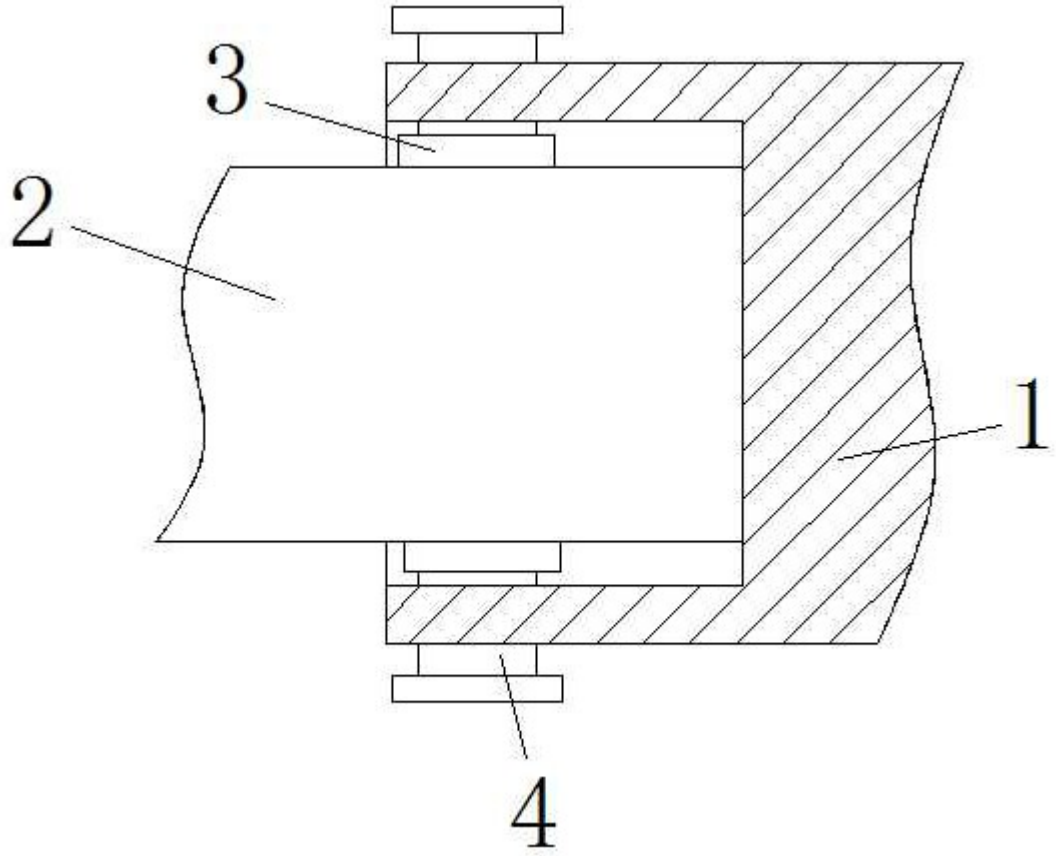


图1

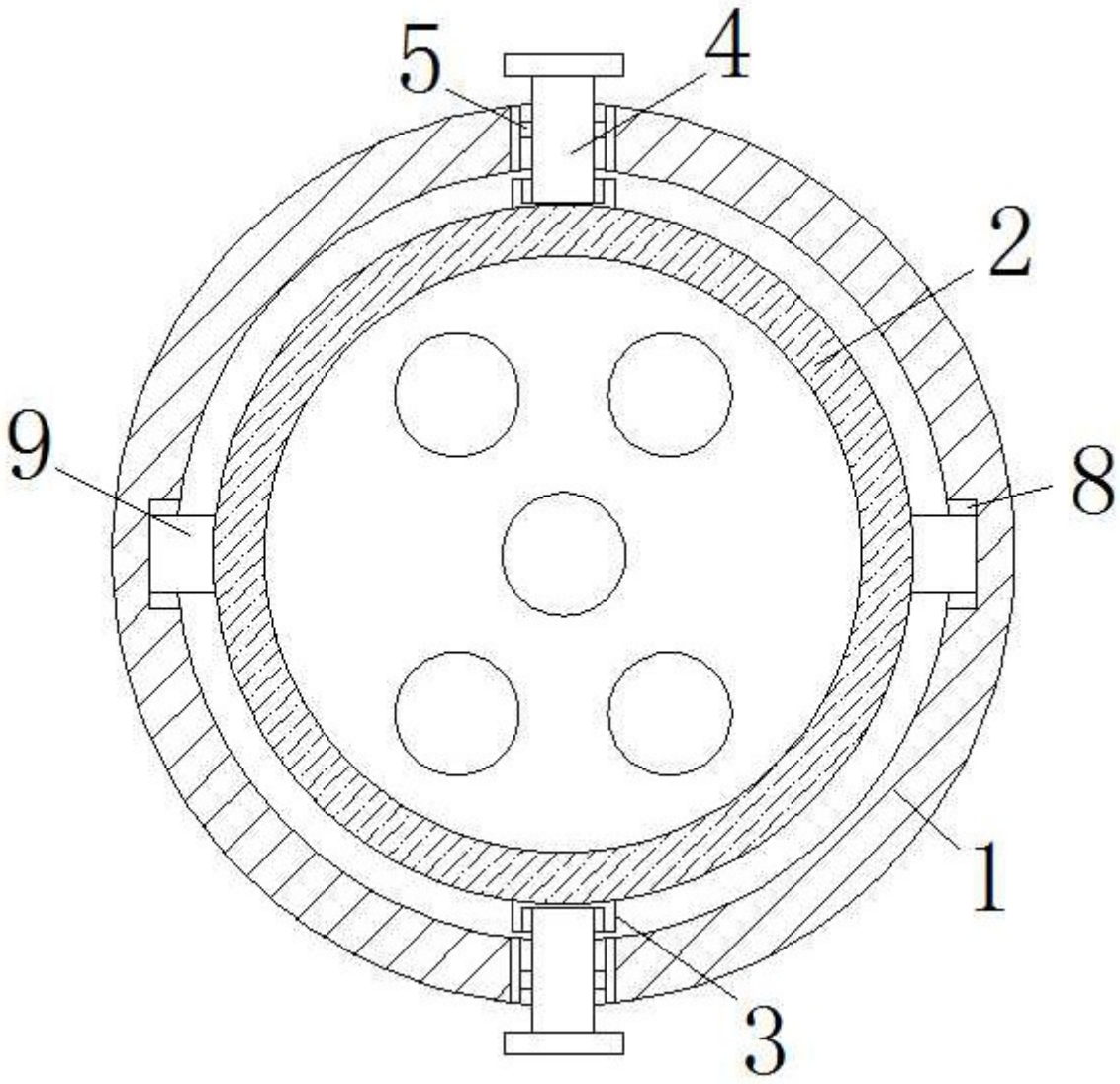


图2

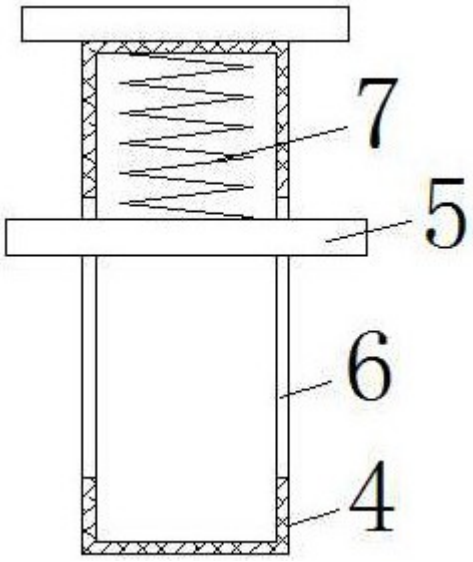


图3