



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211456121 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020485595.5

(22)申请日 2020.04.03

(73)专利权人 王国娟

地址 511300 广东省广州市增城区山下三街15号101房

(72)发明人 王国娟

(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 李丽

(51) Int. Cl.

H01R 13/639(2006.01)

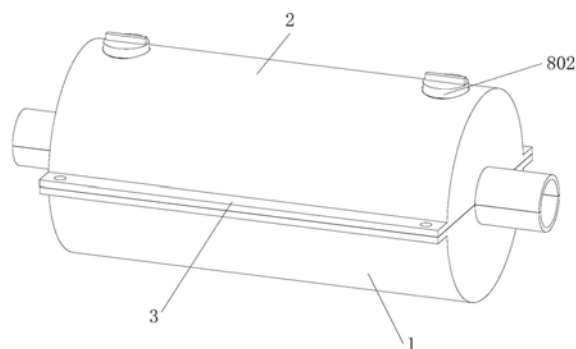
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种通讯电缆接头固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种通讯电缆接头固定装置,包括下管座和上管座,所述上管座固定在下管座的上方,所述下管座和上管座卡接后形成圆柱形筒体且内部中空,所述下管座的内腔底壁设有与电缆接头相对应的固定装置,所述下管座的内腔侧壁还固定连接底座。本实用新型的有益效果是:实现了便于将两组电缆接头进行连接,此装置操作简单便捷,省时省力,并且在电缆接头连接后,可通过卡紧装置对线缆进行固定,从而实现了对接头处的保护,当线缆受到外力拉扯时,卡紧装置能够对电缆接头提供稳定的支撑,防止接头处受到外力松动或脱落,保证了两组电缆接头的稳定连接。



1. 一种通讯电缆接头固定装置,包括下管座(1)和上管座(2),其特征在于:所述上管座(2)固定在下管座(1)的上方,所述下管座(1)和上管座(2)卡接后形成圆柱形筒体且内部中空,所述下管座(1)的内腔底壁设有与电缆接头相对应的固定装置,所述下管座(1)的内腔侧壁还固定连接底座(5),所述固定装置的数量为两组且位于下管座(1)的内腔中部,所述底座(5)的数量为两组且位于下管座(1)的内腔两端,所述上管座(2)的内腔设有两组与底座(5)相对应的卡紧装置。

2. 根据权利要求1所述的一种通讯电缆接头固定装置,其特征在于:所述底座(5)的上表面开设有与线缆相对应的凹槽,所述下管座(1)和上管座(2)的两侧壁均固定连接安装条(3),所述安装条(3)的两端开设有螺纹孔,所述安装条(3)之间通过螺栓固定相连。

3. 根据权利要求1所述的一种通讯电缆接头固定装置,其特征在于:所述固定装置包括接线块(4),所述接线块(4)的侧壁开设有卡线槽(401),所述接线块(4)的顶部螺纹连接有抵紧螺栓(402),所述抵紧螺栓(402)的底部位于卡线槽(401)内,两组所述接线块(4)之间电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种通讯电缆接头固定装置,其特征在于:所述卡紧装置包括导轨(6)、卡块(7)和丝杆(8),所述导轨(6)固定连接在上管座(2)的内腔两侧壁,所述卡块(7)滑动连接在两组导轨(6)之间,所述上管座(2)的顶部开设有螺孔(201),所述丝杆(8)通过螺孔(201)与上管座(2)螺纹连接,所述丝杆(8)的底部与卡块(7)转动相连。

5. 根据权利要求4所述的一种通讯电缆接头固定装置,其特征在于:所述导轨(6)靠近卡块(7)的一侧开设有弧形槽(601),所述卡块(7)的两侧固定连接有弧形滑块(701),所述弧形滑块(701)滑动连接在弧形槽(601)内。

6. 根据权利要求4所述的一种通讯电缆接头固定装置,其特征在于:所述丝杆(8)的底部固定连接转块(801),所述卡块(7)的上表面开设有与转块(801)相对应的转槽(702),所述转块(801)转动连接在转槽(702)内。

7. 根据权利要求4所述的一种通讯电缆接头固定装置,其特征在于:所述丝杆(8)的顶部固定连接转把(802),所述卡块(7)的下表面也开设有与线缆相对应的凹槽。

一种通讯电缆接头固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置,具体为一种通讯电缆接头固定装置,属于通讯设备技术领域。

背景技术

[0002] 电缆接头又称电缆头,电缆铺设好后,为了使其成为一个连续的线路,各段线必须连接为一个整体,这些连接点就称为电缆接头,电缆线路中间部位的电缆接头称为中间接头,而线路两末端的电缆接头称为终端头,电缆接头是用来锁紧和固定进出线,起到防水防尘防震动的的作用。

[0003] 现有的电缆接头很多都不便于对两组电缆接头进行连接,操作复杂,而且在对电缆接头连接后,当线缆受到外力拉扯时,很容易造成电缆接头处损伤或脱落,因而不能够保证电缆接头稳定连接,针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种一种通讯电缆接头固定装置,以解决上述问题。

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通讯电缆接头固定装置,该装置通过设置下管座、上管座、固定装置、底座和卡紧装置,实现了便于将两组电缆接头进行连接,此装置操作简单便捷,省时省力,并且在电缆接头连接后,可通过卡紧装置对线缆进行固定,从而实现了对接头处的保护,当线缆受到外力拉扯时,卡紧装置能够对电缆接头提供稳定的支撑,防止接头处受到外力松动或脱落,保证了两组电缆接头的稳定连接,满足使用者需求。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种通讯电缆接头固定装置,包括下管座和上管座,所述上管座固定在下管座的上方,所述下管座和上管座卡接后形成圆柱形筒体且内部中空,所述下管座的内腔底壁设有与电缆接头相对应的固定装置,所述下管座的内腔侧壁还固定连接有底座,所述固定装置的数量为两组且位于下管座的内腔中部,所述底座的数量为两组且位于下管座的内腔两端,所述上管座的内腔设有两组与底座相对应的卡紧装置。

[0006] 优选的,所述底座的上表面开设有与线缆相对应的凹槽,所述下管座和上管座的两侧壁均固定连接有安装条,所述安装条的两端开设有螺纹孔,所述安装条之间通过螺栓固定相连。

[0007] 优选的,所述固定装置包括接线块,所述接线块的侧壁开设有卡线槽,所述接线块的顶部螺纹连接有抵紧螺栓,所述抵紧螺栓的底部位于卡线槽内,两组所述接线块之间电性连接。

[0008] 优选的,所述卡紧装置包括导轨、卡块和丝杆,所述导轨固定连接在上管座的内腔两侧壁,所述卡块滑动连接在两组导轨之间,所述上管座的顶部开设有螺孔,所述丝杆通过螺孔与上管座螺纹连接,所述丝杆的底部与卡块转动相连。

[0009] 优选的,所述导轨靠近卡块的一侧开设有弧形槽,所述卡块的两侧固定连接有弧形滑块,所述弧形滑块滑动连接在弧形槽内。

[0010] 优选的,所述丝杆的底部固定连接有转块,所述卡块的上表面开设有与转块相对应的转槽,所述转块转动连接在转槽内。

[0011] 优选的,所述丝杆的顶部固定连接有转把,所述卡块的下表面也开设有与线缆相对应的凹槽。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 该通讯电缆接头固定装置,通过设置下管座、上管座、固定装置、底座和卡紧装置,实现了便于将两组电缆接头进行连接,此装置操作简单便捷,省时省力,并且在电缆接头连接后,可通过卡紧装置对线缆进行固定,从而实现了对接头处的保护,当线缆受到外力拉扯时,卡紧装置能够对电缆接头提供稳定的支撑,防止接头处受到外力松动或脱落,保证了两组电缆接头的稳定连接,满足使用者需求。

[0014] 该通讯电缆接头固定装置,接线块的结构简单稳定,在对电缆接头进行卡紧后不易松脱,固定效果好,通过设置两组接线块能够单独对电缆接头进行固定,相比于传统的一组接线块的设置,能够更加增加电缆接头的连接稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型拆解图;

[0017] 图3为本实用新型剖视图;

[0018] 图4为本实用新型上管座的底视图。

[0019] 图中:1、下管座;2、上管座;201、螺孔;3、安装条;4、接线块;401、卡线槽;402、抵紧螺栓;5、底座;6、导轨;601、弧形槽;7、卡块;701、弧形滑块;702、转槽;8、丝杆;801、转块;802、转把。

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。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。

[0021] 请参阅图1-4所示,一种通讯电缆接头固定装置,包括下管座1和上管座2,上管座2固定在下管座1的上方,下管座1和上管座2卡接后形成圆柱形筒体且内部中空,下管座1的内腔底壁设有与电缆接头相对应的固定装置,下管座1的内腔侧壁还固定连接底座5,固定装置的数量为两组且位于下管座1的内腔中部,底座5的数量为两组且位于下管座1的内腔两端,上管座2的内腔设有两组与底座5相对应的卡紧装置,通过设置下管座1、上管座2、固定装置、底座5和卡紧装置,实现了便于将两组电缆接头进行连接,此装置操作简单便捷,省时省力,并且在电缆接头连接后,可通过卡紧装置对线缆进行固定,从而实现了对接头处的保护,当线缆受到外力拉扯时,卡紧装置能够对电缆接头提供稳定的支撑,防止接头处受到外力松动或脱落,保证了两组电缆接头的稳定连接,满足使用者需求。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,底座5的上表面开设有与线缆相对应的凹槽,下管座1和上管座2的两侧壁均固定连接安装有安装条3,安装条3的两端开设有螺纹孔,安装条3之间通过螺栓固定相连,通过设置安装条3便于安装下管座1和上管座2。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,固定装置包括接线块4,接线块4的侧壁开设有卡线槽401,接线块4的顶部螺纹连接有抵紧螺栓402,抵紧螺栓402的底部位于卡线槽401内,两组接线块4之间电性连接,接线块4的结构简单稳定,在对电缆接头进行卡紧后不易松脱,固定效果好,通过设置两组接线块4能够单独对电缆接头进行固定,相比于传统的一组接线块4的设置,能够更加增加电缆接头的连接稳定性。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,卡紧装置包括导轨6、卡块7和丝杆8,导轨6固定连接在上管座2的内腔两侧壁,卡块7滑动连接在两组导轨6之间,上管座2的顶部开设有螺孔201,丝杆8通过螺孔201与上管座2螺纹连接,丝杆8的底部与卡块7转动相连,导轨6靠近卡块7的一侧开设有弧形槽601,卡块7的两侧固定连接有弧形滑块701,弧形滑块701滑动连接在弧形槽601内,丝杆8的底部固定连接有转块801,卡块7的上表面开设有与转块801相对应的转槽702,转块801转动连接在转槽702内,卡紧装置的结构简单,运行稳定,不易损坏。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,丝杆8的顶部固定连接转把802,卡块7的下表面也开设有与线缆相对应的凹槽。

[0026] 本实用新型在使用时,首先将电缆接头固定在接线块4内,具体的使得两端的电缆接头卡接在卡线槽401内,然后拧动抵紧螺栓402将电缆接头卡紧,此时将线缆放置在底座5内,然后合上上管座2,使用螺栓将下管座1和上管座2侧壁的安装条3固定,然后转动转把802可以对线缆进行固定,进而对电缆接头进行保护;

[0027] 转把802转动后带动丝杆8转动在螺孔201内,丝杆8进而沿着螺孔201向下螺旋移动,丝杆8带动转块801转动在转槽702内并推动卡块7向下运动,卡块7带动弧形滑块701滑动在弧形槽601内,卡块7与底座5逐渐靠近并对线缆进行卡紧。

[0028] 对于本领域技术人员而言,此装置通过设置下管座1、上管座2、固定装置、底座5和卡紧装置,实现了便于将两组电缆接头进行连接,此装置操作简单便捷,省时省力,并且在电缆接头连接后,可通过卡紧装置对线缆进行固定,从而实现了对接头处的保护,当线缆受到外力拉扯时,卡紧装置能够对电缆接头提供稳定的支撑,防止接头处受到外力松动或脱落,保证了两组电缆接头的稳定连接,满足使用者需求。

[0029] 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。

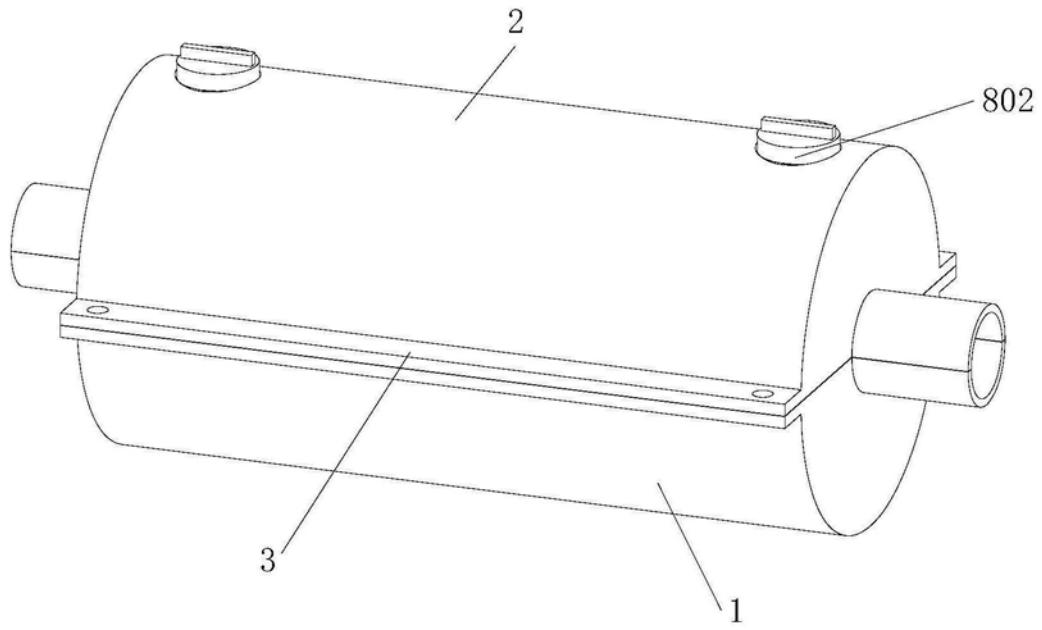


图1

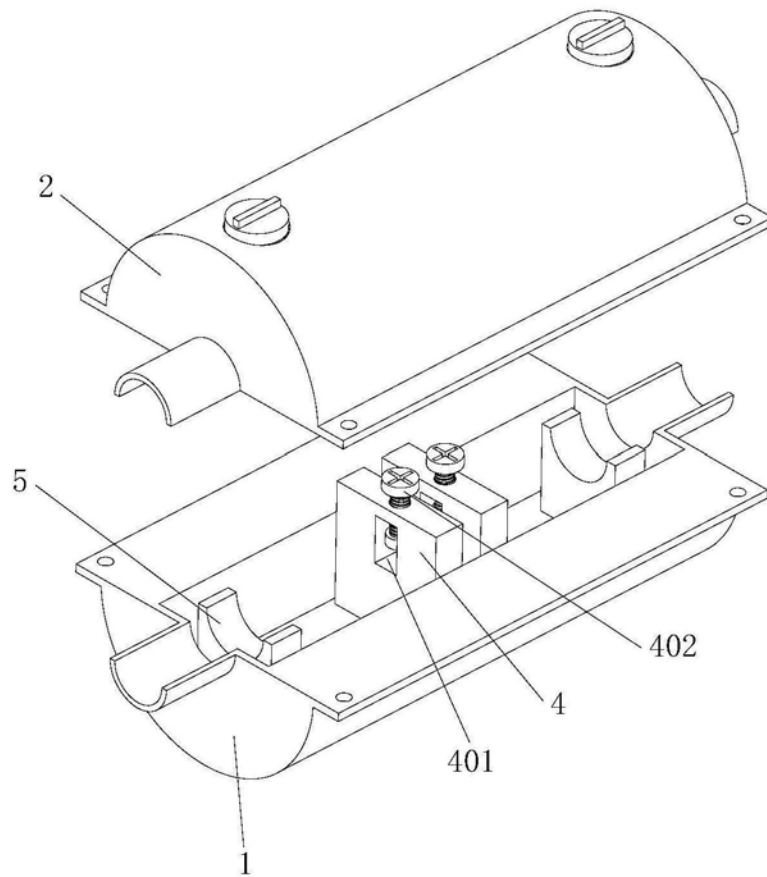


图2

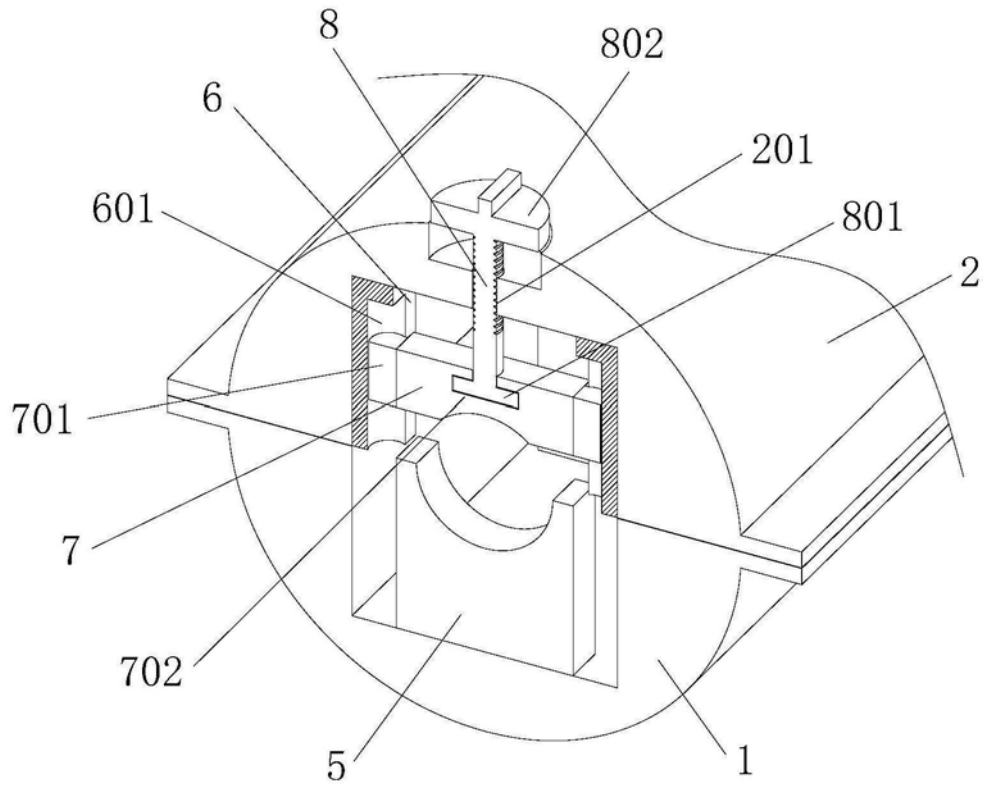


图3

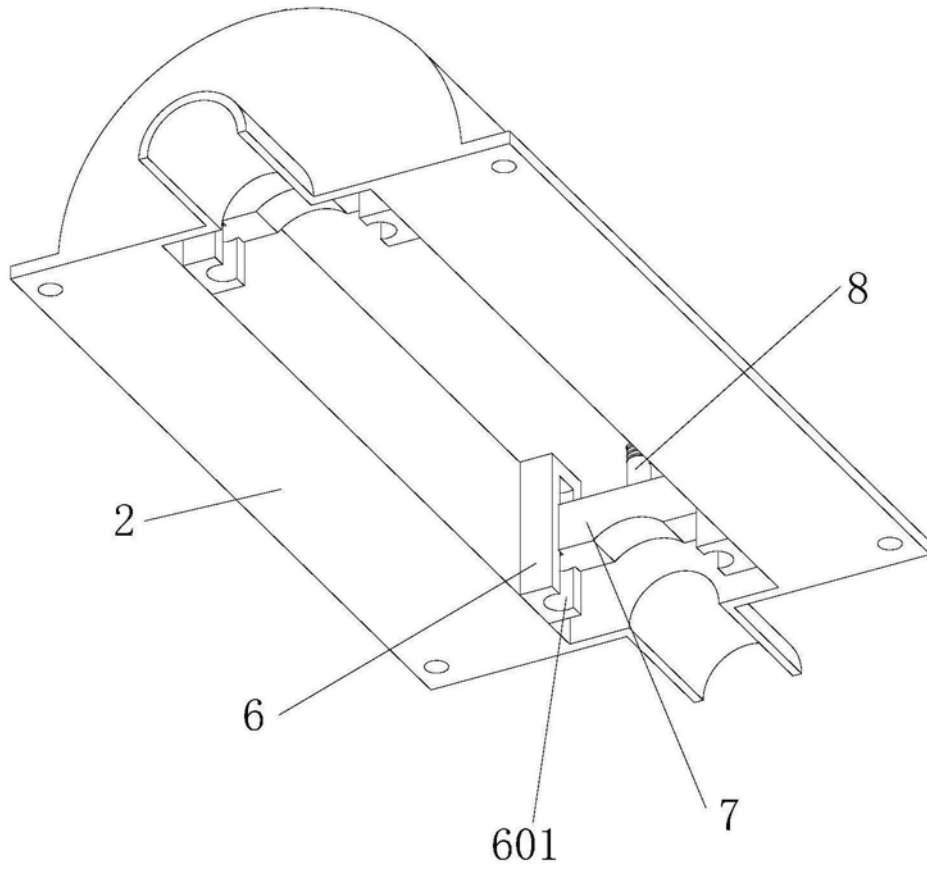


图4