



(21)申请号 202020186780.4

H01R 24/00(2011.01)

(22)申请日 2020.02.19

(73)专利权人 科宝电气制品(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区园山街
道荷坳社区长江埔工业区长江埔二路
3、5号一至四层

(72)发明人 潘毫永

(74)专利代理机构 深圳市正德知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44548

代理人 袁文毅

(51)Int.Cl.

H01R 13/621(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

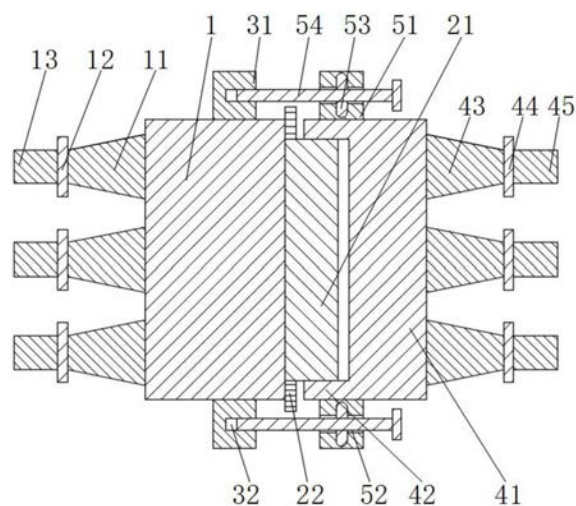
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防脱线缆连接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱线缆连接器,包括左侧连接器,左侧连接器的外侧设有第一束线筒,第一束线筒上设有第一固定环,第一固定环上设有第一连接筒,左侧连接器的外侧设有环形筒,环形筒上设有遇水膨胀橡胶环,环形筒的外侧滑动连接有环形套筒,环形套筒的一侧设有右侧连接器。该连接器可以通过左右连接器的连接组合来实现束线操作,通过螺纹杆转入到螺纹槽中将左侧连接器和右侧连接器连接,将线缆连接操作简单方便;该连接器可以通过在连接处设置遇水膨胀橡胶,增强连接器的连接能力,并且左侧连接器和右侧连接器内设有分隔板,方便将线缆进行分隔,防止线缆聚集影响散热。



1. 一种防脱线缆连接器,包括左侧连接器(1),其特征在于:所述左侧连接器(1)的外侧设有第一束线筒(11),所述第一束线筒(11)上设有第一固定环(12),所述第一固定环(12)上设有第一连接筒(13),所述左侧连接器(1)的外侧设有环形筒(21),所述环形筒(21)上设有遇水膨胀橡胶环(22),所述环形筒(21)的外侧滑动连接有环形套筒(42),所述环形套筒(42)的一侧设有右侧连接器(41),所述右侧连接器(41)的外侧设有第二束线筒(43),所述第二束线筒(43)的外侧设有第二固定环(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱线缆连接器,其特征在于:所述第二固定环(44)的外侧设有第二连接筒(45)。

3. 根据权利要求1所述的一种防脱线缆连接器,其特征在于:所述右侧连接器(41)的外侧设有第二连接块(51)。

4. 根据权利要求3所述的一种防脱线缆连接器,其特征在于:所述第二连接块(51)内设有转槽(52)。

5. 根据权利要求4所述的一种防脱线缆连接器,其特征在于:所述转槽(52)内转动连接有转块(53)。

6. 根据权利要求5所述的一种防脱线缆连接器,其特征在于:所述转块(53)内设有螺纹杆(54)。

7. 根据权利要求6所述的一种防脱线缆连接器,其特征在于:所述螺纹杆(54)的外侧转动连接于螺纹槽(32)内。

一种防脱线缆连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器技术领域,具体为一种防脱线缆连接器。

背景技术

[0002] 授权公告号CN 208226183 U的公开的一种线缆连接器,包括线缆连接器主体,所述线缆连接器主体的一侧设置有第一连接管,所述线缆连接器主体的另一侧设置有第二连接管,且第一连接管和第二连接管通过螺杆旋转固定连接,所述第一连接管的一侧设置有固定环,所述第一连接管的另一侧设置有外螺纹,且第一连接管和外螺纹为一体式结构,所述固定环的一侧设置有线缆;保护筒的设置增加了线缆连接器的封闭性,当线缆连接器安装完成后,可将保护筒向一侧旋转固定,即可将线缆连接器细小缝隙遮挡在内,减少了连接器与外界的联系,减少了灰尘和雨水的进入,减少了连接器表面损坏的几率,同时减少了雨水进入到线缆内部,降低了工作难度,减少经济损失。

[0003] 该专利当线缆连接器安装完成后,可将保护筒向一侧旋转固定,即可将线缆连接器细小缝隙遮挡在内,减少了连接器与外界的联系,减少了灰尘和雨水的进入,减少了连接器表面损坏的几率,同时减少了雨水进入到线缆内部,降低了工作难度,减少经济损失,但是连接器的线缆连接较少,使得连接器的使用数量较多,占据较多的空间,并且连接器的防水效果不佳,安装连接也很不方便,使得连接器的适用性能较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防脱线缆连接器,以解决连接器使用性能较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防脱线缆连接器,包括左侧连接器,所述左侧连接器的外侧设有第一束线筒,所述第一束线筒上设有第一固定环,所述第一固定环上设有第一连接筒,所述左侧连接器的外侧设有环形筒,所述环形筒上设有遇水膨胀橡胶环,所述环形筒的外侧滑动连接有环形套筒,所述环形套筒的一侧设有右侧连接器,所述右侧连接器的外侧设有第二束线筒,所述第二束线筒的外侧设有第二固定环。

[0006] 优选的,所述第二固定环的外侧设有第二连接筒。

[0007] 优选的,所述右侧连接器的外侧设有第二连接块。

[0008] 优选的,所述第二连接块内设有转槽。

[0009] 优选的,所述转槽内转动连接有转块。

[0010] 优选的,所述转块内设有螺纹杆。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的外侧转动连接于螺纹槽内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1.该连接器可以通过左右连接器的连接组合来实现束线操作,通过螺纹杆转入到螺纹槽中将左侧连接器和右侧连接器连接,将线缆连接操作简单方便。

[0013] 2.该连接器可以通过在连接处设置遇水膨胀橡胶,增强连接器的连接能力,并且

左侧连接器和右侧连接器内设有分隔板,方便将线缆进行分隔,防止线缆聚集影响散热。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的左侧连接器示意图;

[0016] 图3为本实用新型的右侧连接器示意图。

[0017] 图中:1、左侧连接器;11、第一束线筒;12、第一固定环;13、第一连接筒;14、第一分隔板;21、环形筒;22、遇水膨胀橡胶环;31、第一连接块;32、螺纹槽;41、右侧连接器;42、环形套筒;43、第二束线筒;44、第二固定环;45、第二连接筒;46、第二分割板;51、第二连接块;52、转槽;53、转块;54、螺纹杆。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种防脱线缆连接器,包括左侧连接器1,左侧连接器1的外侧设有第一束线筒11,第一束线筒11固定焊接在左侧连接器1的外侧并与第一束线筒11连通,第一束线筒11上设有第一固定环12,第一固定环12焊接在第一束线筒11上,第一固定环12的内侧设有弹性件,并且固定件上设有导热垫层,方便将线缆固定和导热,第一固定环12上设有第一连接筒13,第一连接筒13焊接在第一固定环12上,左侧连接器1的外侧设有环形筒21,环形筒21上设有遇水膨胀橡胶环22,遇水膨胀橡胶环22固定安装在环形筒21外侧,环形筒21的外侧滑动连接有环形套筒42,环形套筒42的一侧设有右侧连接器41,右侧连接器41上的环形套筒42可以在环形筒21上滑动,右侧连接器41的外侧设有第二束线筒43,第二束线筒43焊接在右侧连接器41上,第二束线筒43的外侧设有第二固定环44,第二固定环44焊接在第二束线筒43上。

[0019] 请参阅图1和图3,第二固定环44的外侧设有第二连接筒45,第二连接筒45焊接在第二固定环44上,并且第二连接筒45、第二固定环44和第二束线筒43与右侧连接器41相连接。

[0020] 请参阅图1和图3,右侧连接器41的外侧设有第二连接块51,第二连接块51焊接在右侧连接器41的两端。

[0021] 请参阅图1和图3,第二连接块51内设有转槽52,转槽52设于第二连接块51的中部。

[0022] 请参阅图1和图3,转槽52内转动连接有转块53,转块53可以在转槽52内转动,并且转块53只能在转槽52内转动。

[0023] 请参阅图1和图3,转块53内设有螺纹杆54,螺纹杆54焊接在转块53上,方便进行稳定的转动。

[0024] 请参阅图1和图3,螺纹杆54的外侧转动连接于螺纹槽32内,螺纹杆54可以转动连接到螺纹槽32内,方便将左侧连接器1和右侧连接器41进行连接。

[0025] 使用时,首先将线缆的一端穿过第一连接筒13,使得线缆依次经过第一连接筒13、第一固定环12和第一束线筒11,经过左侧连接器1内侧的第一分隔板14的分隔,使得线缆可以均匀的散布在左侧连接器1内,再将线缆经过右侧连接器41内的第二分割板46,依次穿过第二束线筒43、第二固定环44和第二连接筒45,从第二连接筒45内穿出,将右侧连接器41上的环形套筒42插入到左侧连接器1上的环形筒21上,使得第二连接块51上的螺纹杆54正对

着第一连接块31内的螺纹槽32,转动螺纹杆54使得转块53在转槽52内转动直到螺纹杆54转入到螺纹槽32中,使得右侧连接器41上的环形套筒42紧紧压在环形筒21上的遇水膨胀橡胶环22上,将左侧连接器1和右侧连接器41进行连接。

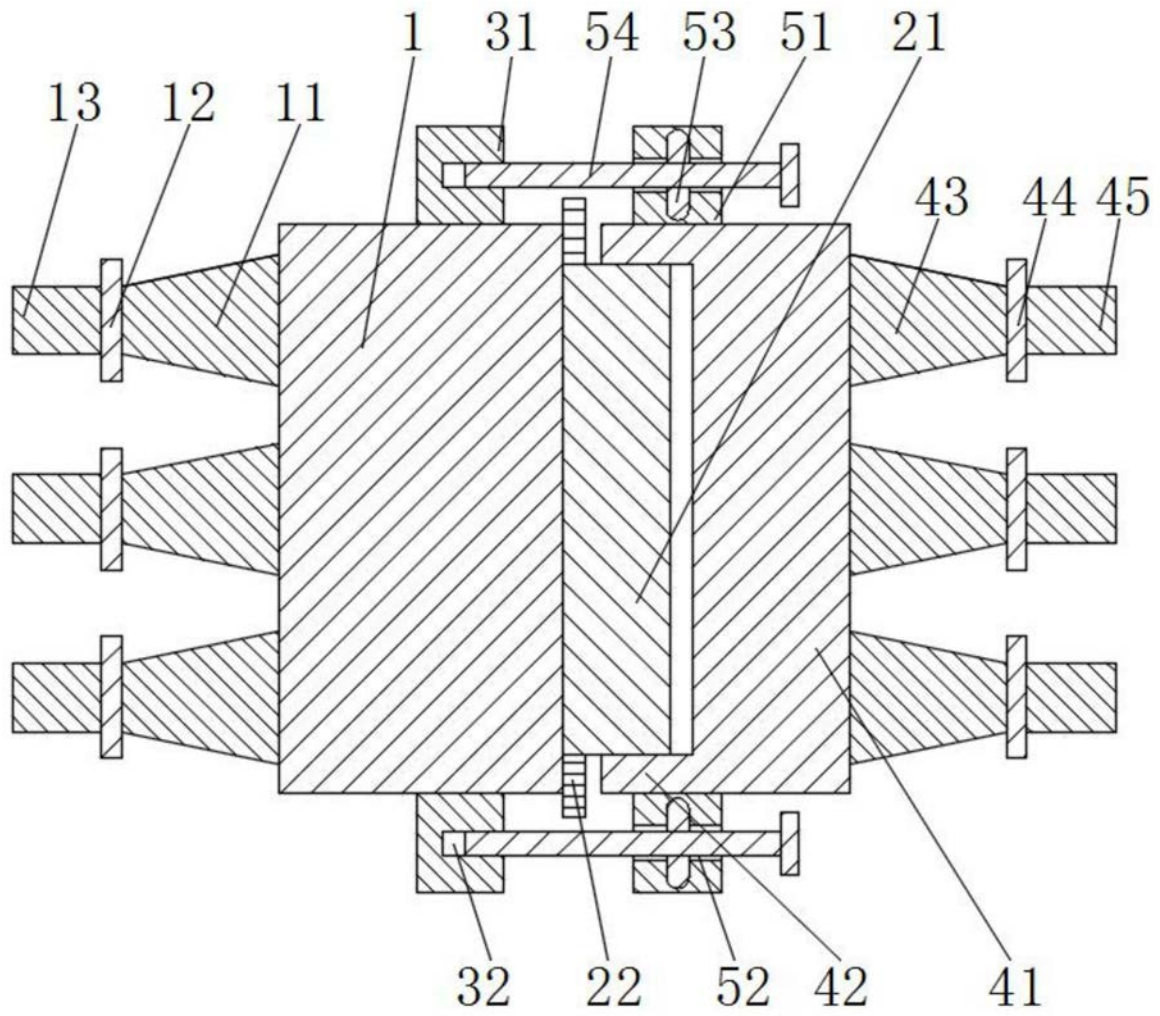


图1

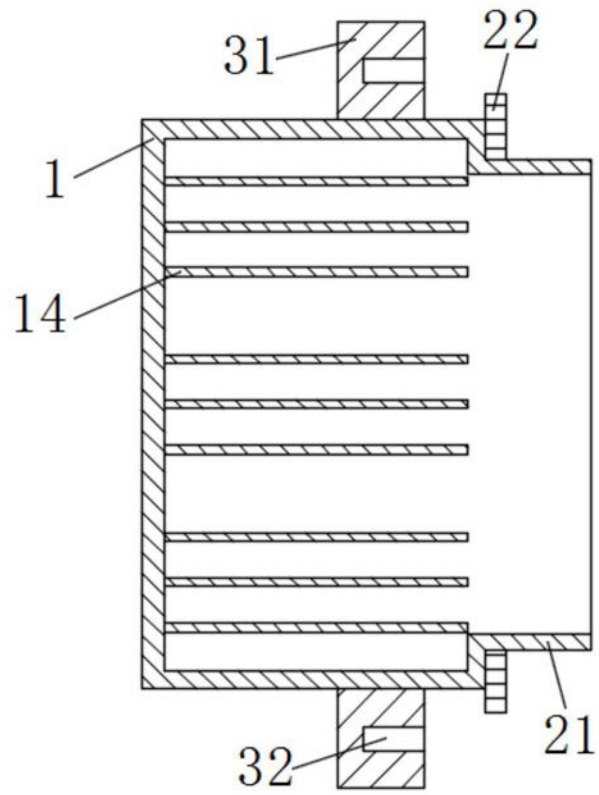


图2

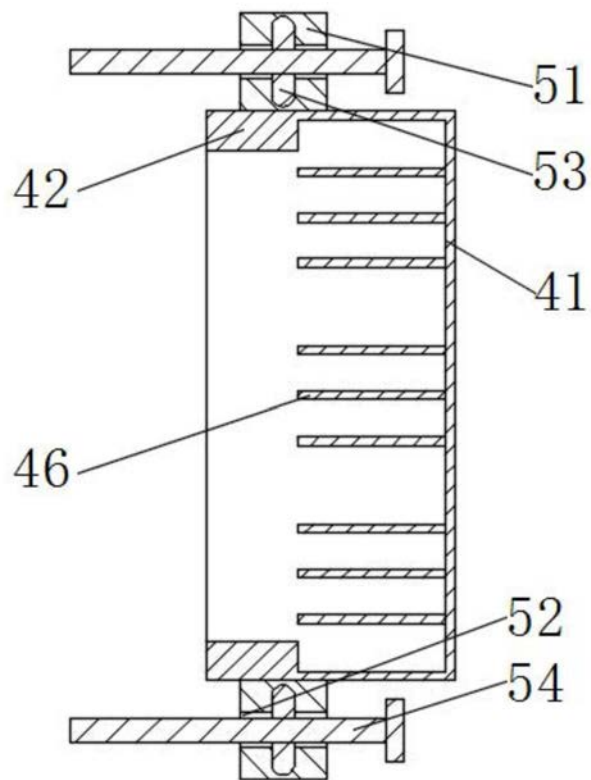


图3