



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209071747 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821481430.X

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 苏州苏琼网络科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴江区桃源镇  
振兴路15号

(72)发明人 马英利

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务  
所(普通合伙) 32303  
代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

H01R 13/73(2006.01)

H01R 13/533(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

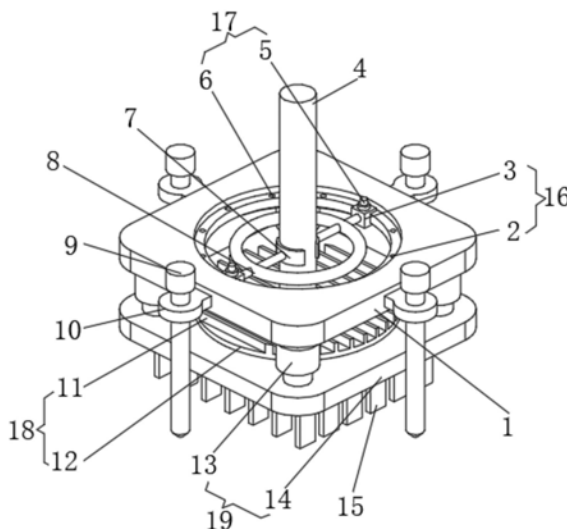
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于插接的网络接插件

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于插接的网络接插件,包括安装座,所述安装座的底部安装有减震装置,减震装置的底部安装有网络接插件本体,所述减震装置上对应网络接插件本体的位置设有散热装置,本便于插接的网络接插件,通过四组定位销从四个方向对该网络接插件进行定位,便于该网络接插件与机体进行快速插接,通过减震装置对网络接插件本体在工作过程中受到的机械振动进行消除,避免该网络接插件由于振动而导致连接松动,保证了该网络接插件工作的稳定性,通过散热装置对网络接插件本体在工作过程中产生的热量进行散发,其散热效果好,便于该网络接插件进行高效工作。



1. 一种便于插接的网络接插件,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的底部安装有减震装置(19),减震装置(19)的底部安装有网络接插件本体(15),所述减震装置(19)上对应网络接插件本体(15)的位置设有散热装置(18),减震装置(19)的顶部设有与网络接插件本体(15)连接的线缆(4),所述安装座(1)的内侧安装有角度调节装置(16),角度调节装置(16)通过锁紧机构(17)进行固定,所述角度调节装置(16)的侧面固定有连接架(8),连接架(8)上安装有弹性卡扣(7),所述弹性卡扣(7)有两组,两组弹性卡扣(7)左右对称设置,且线缆(4)通过弹性卡扣(7)进行卡接,所述安装座(1)的侧面安装有连接座(10),连接座(10)上安装有定位销(9),所述定位销(9)有四组,四组定位销(9)旋转阵列设置。

2. 根据权利要求1所述的一种便于插接的网络接插件,其特征在于:所述减震装置(19)包括减震支架(13),减震支架(13)固定在安装座(1)的底部,所述减震支架(13)的端部安装有减震座(14),网络接插件本体(15)安装在减震座(14)上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于插接的网络接插件,其特征在于:所述散热装置(18)包括导热硅胶片(12),导热硅胶片(12)固定在减震座(14)的顶部,所述导热硅胶片(12)的顶部均匀设有散热翅片(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于插接的网络接插件,其特征在于:所述角度调节装置(16)包括环形滑轨(2),环形滑轨(2)固定在安装座(1)的内侧,所述环形滑轨(2)上滑动连接有滑块(3),连接架(8)固定在滑块(3)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种便于插接的网络接插件,其特征在于:所述锁紧机构(17)包括锁紧器(5)和锁孔(6),锁孔(6)开设在环形滑轨(2)上,所述锁紧器(5)安装在滑块(3)上,锁紧器(5)与锁孔(6)插接。

## 一种便于插接的网络接插件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络接插件技术领域,具体为一种便于插接的网络接插件。

### 背景技术

[0002] 现有技术中:申请公布号CN 1619894 A的专利公开了一种接插件,此接插件被构成为:在使阳端子与阴端子的接点部接触,阴接插与阳接插件嵌合固定的状态下,使所述阳端子和阴端子之间生成的滑动距离小于上述阳端子和阴端子的接点部的接触部分上的接触痕A的范围,然而,目前还没有一种便于插接的网络接插件,不能够满足使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种便于插接的网络接插件,插接方便,稳定性好,能够进行高效工作,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于插接的网络接插件,包括安装座,所述安装座的底部安装有减震装置,减震装置的底部安装有网络接插件本体,所述减震装置上对应网络接插件本体的位置设有散热装置,减震装置的顶部设有与网络接插件本体连接的线缆,所述安装座的内侧安装有角度调节装置,角度调节装置通过锁紧机构进行固定,所述角度调节装置的侧面固定有连接架,连接架上安装有弹性卡扣,所述弹性卡扣有两组,两组弹性卡扣左右对称设置,且线缆通过弹性卡扣进行卡接,所述安装座的侧面安装有连接座,连接座上安装有定位销,所述定位销有四组,四组定位销旋转阵列设置。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述减震装置包括减震支架,减震支架固定在安装座的底部,所述减震支架的端部安装有减震座,网络接插件本体安装在减震座上。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热装置包括导热硅胶片,导热硅胶片固定在减震座的顶部,所述导热硅胶片的顶部均匀设有散热翅片。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述角度调节装置包括环形滑轨,环形滑轨固定在安装座的内侧,所述环形滑轨上滑动连接有滑块,连接架固定在滑块的内侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锁紧机构包括锁紧器和锁孔,锁孔开设在环形滑轨上,所述锁紧器安装在滑块上,锁紧器与锁孔插接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本便于插接的网络接插件,通过四组定位销从四个方向对该网络接插件进行定位,便于该网络接插件与机体进行快速插接,通过减震装置对网络接插件本体在工作过程中受到的机械振动进行消除,避免该网络接插件由于振动而导致连接松动,保证了该网络接插件工作的稳定性,通过散热装置对网络接插件本体在工作过程中产生的热量进行散发,其散热效果好,便于该网络接插件进行高效工作。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1安装座、2环形滑轨、3滑块、4线缆、5锁紧器、6锁孔、7弹性卡扣、8连接架、9定位销、10连接座、11散热翅片、12导热硅胶片、13减震支架、14减震座、15网络接插件本体、16角度调节装置、17锁紧机构、18散热装置、19减震装置。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种便于插接的网络接插件,包括安装座1,安装座1的底部安装有减震装置19,减震装置19的底部安装有网络接插件本体15,减震装置19上对应网络接插件本体15的位置设有散热装置18,减震装置19的顶部设有与网络接插件本体15连接的线缆4,安装座1的内侧安装有角度调节装置16,角度调节装置16通过锁紧机构17进行固定,角度调节装置16的侧面固定有连接架8,连接架8上安装有弹性卡扣7,弹性卡扣7有两组,两组弹性卡扣7左右对称设置,且线缆4通过弹性卡扣7进行卡接,从而对线缆4进行支撑,避免线缆4连接位置长时间折弯而损坏,保证了线缆4的使用寿命,安装座1的侧面安装有连接座10,连接座10上安装有定位销9,将定位销9插接在机体上的定位孔内,从而对该网络接插件进行定位,定位销9有四组,四组定位销9旋转阵列设置,通过四组定位销9从四个方向对该网络接插件进行定位,便于该网络接插件与机体进行快速插接。

[0014] 减震装置19包括减震支架13,减震支架13固定在安装座1的底部,减震支架13的端部安装有减震座14,网络接插件本体15安装在减震座14上,网络接插件本体15在工作过程中受到的机械振动通过减震支架13和减震座14的弹性变形进行消除,保证了该网络接插件工作的稳定性。

[0015] 散热装置18包括导热硅胶片12,导热硅胶片12固定在减震座14的顶部,导热硅胶片12的顶部均匀设有散热翅片11,网络接插件本体15在工作过程中产生的热量通过导热硅胶片12进行收集,导热硅胶片12上的热量通过散热翅片11进行散发,其散热效果好,便于该网络接插件进行高效工作。

[0016] 角度调节装置16包括环形滑轨2,环形滑轨2固定在安装座1的内侧,环形滑轨2上滑动连接有滑块3,连接架8固定在滑块3的内侧,拨动滑块3使其在环形滑轨2上做圆周运动,滑块3通过连接架8带动弹性卡扣7转动,从而对弹性卡扣7的卡接方向进行调节,从而使弹性卡扣7适应于线缆4的走向,避免线缆4从卡接缝隙脱离,保证了设计的合理性。

[0017] 锁紧机构17包括锁紧器5和锁孔6,锁孔6开设在环形滑轨2上,锁紧器5安装在滑块3上,锁紧器5与锁孔6插接,通过锁紧器5与锁孔6插接将滑块3固定在环形滑轨2上,其固定牢靠,能够避免滑块3在工作过程中滑动而导致弹性卡扣7转动。

[0018] 在使用时:将定位销9插接在机体上的定位孔内,从而对该网络接插件进行定位,定位完成后,将网络接插件本体15插接在机体上的插槽内。

[0019] 网络接插件本体15在工作过程中受到的机械振动通过减震支架13和减震座14的弹性变形进行消除。

[0020] 网络接插件本体15在工作过程中产生的热量通过导热硅胶片12进行收集,导热硅

胶片12上的热量通过散热翅片11进行散发。

[0021] 拨动滑块3使其在环形滑轨2上做圆周运动,滑块3通过连接架8带动弹性卡扣7转动,从而对弹性卡扣7的卡接方向进行调节。

[0022] 通过锁紧器5与锁孔6插接将滑块3固定在环形滑轨2上。

[0023] 本实用新型通过四组定位销9从四个方向对该网络接插件进行定位,便于该网络接插件与机体进行快速插接,通过减震装置19对网络接插件本体15在工作过程中受到的机械振动进行消除,避免该网络接插件由于振动而导致连接松动,保证了该网络接插件工作的稳定性,通过散热装置18对网络接插件本体15在工作过程中产生的热量进行散发,其散热效果好,便于该网络接插件进行高效工作。

[0024] 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。

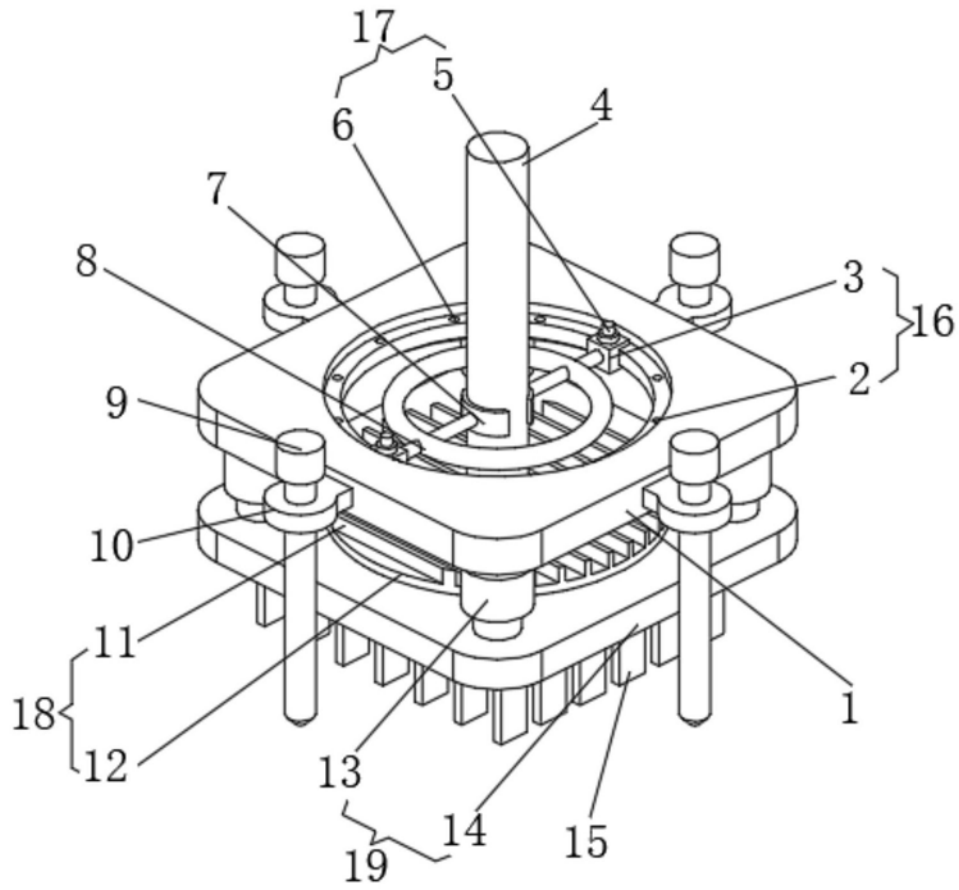


图1