



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213151515 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202022102965.5

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 赵晓强

地址 510000 广东省广州市越秀区文德路
113号

(72) 发明人 刘春雨 赵晓强

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

代理人 杨毅宇

(51) Int.Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

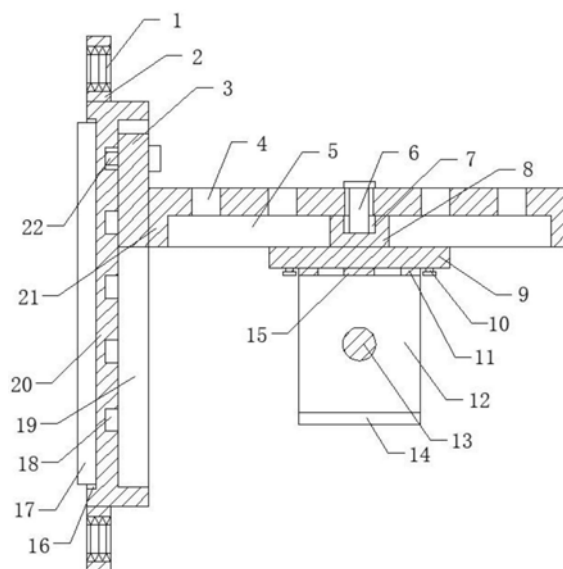
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的网络线缆用固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的网络线缆用固定装置,包括第一壳体,所述第五固定板的底部安装有第一滑轨,所述第一滑轨的内部滑动连接有第二滑块,所述第二滑块的一侧与第二固定板焊接,所述第二滑块的内部一侧开设有第二插孔,所述第五固定板的内部一侧均匀开设有第一插孔,所述第二插孔的内部插设有插栓,所述第五固定板的一侧设有第四固定板,所述第四固定板的一侧安装有第二滑轨;设置第二滑块在第一滑轨内滑动,使本装置可以调整线缆所处的横向方位,设置第一滑块在第二滑轨内滑动,使本装置可以调整线缆的纵向方位,并设置第三螺栓配合第二螺纹孔将其位置固定,使本装置无需将装置整体拆卸后重新安装,即可进行线缆的固定位置调节。



1. 一种便于安装的网络线缆用固定装置,包括第一壳体(12),其特征在于:所述第一壳体(12)的顶部焊接有转轴(15),所述转轴(15)的一端通过第二轴承(33)转动连接有第二固定板(9),所述第二固定板(9)的上方设有第五固定板(21),所述第五固定板(21)的底部安装有第一滑轨(5),所述第一滑轨(5)的内部滑动连接有第二滑块(8),所述第二滑块(8)的一侧与第二固定板(9)焊接,所述第二滑块(8)的内部一侧开设有第二插孔(7),所述第五固定板(21)的内部一侧均匀开设有第一插孔(4),所述第二插孔(7)的内部插设有插栓(6),所述第五固定板(21)的一侧设有第四固定板(20),所述第四固定板(20)的一侧安装有第二滑轨(19),所述第二滑轨(19)的内部滑动连接有第一滑块(3),所述第一滑块(3)的一侧与第五固定板(21)焊接,所述第一滑块(3)的内部一侧螺纹连接有第三螺栓(22),所述第四固定板(20)的一侧均匀开设有第二螺纹孔(18),所述第三螺栓(22)的一端通过第二螺纹孔(18)与第四固定板(20)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的网络线缆用固定装置,其特征在于:所述第四固定板(20)的两侧焊接有两个第一固定板(2),所述第一固定板(2)的内部开设有第一螺纹孔(1),所述第四固定板(20)的一侧开设有方槽(16),所述方槽(16)的内部粘接有压敏胶粘板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的网络线缆用固定装置,其特征在于:所述第一壳体(12)的内部两侧螺纹连接有两个第二螺栓(13),所述第二螺栓(13)的一端通过第一轴承(23)转动连接有夹持板(27),所述夹持板(27)的一侧均匀粘接有第一橡胶块(26),所述第一壳体(12)的内侧顶部安装有第三滑轨(24),所述第三滑轨(24)的内部滑动连接有两个第三滑块(25),所述第三滑块(25)的一侧与夹持板(27)焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的网络线缆用固定装置,其特征在于:所述第一壳体(12)的底部通过销轴(31)铰接有第三固定板(14),所述第三固定板(14)的一侧焊接有第二螺纹孔板(29),所述第一壳体(12)的一侧焊接有第一螺纹孔板(28),所述第二螺纹孔板(29)的内部螺纹连接有第四螺栓(30),所述第四螺栓(30)的一端与第一螺纹孔板(28)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的网络线缆用固定装置,其特征在于:所述第二固定板(9)的底部安装有环形滑轨(32),所述环形滑轨(32)的内部滑动连接有两个第四滑块(34),所述第四滑块(34)的一侧焊接有固定块(11),所述固定块(11)的一侧与第一壳体(12)焊接。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的网络线缆用固定装置,其特征在于:所述第四滑块(34)的内部螺纹连接有第一螺栓(10),所述第一螺栓(10)的一端粘接有第二橡胶块(35)。

一种便于安装的网络线缆用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络线缆用辅助设备技术领域,具体为一种便于安装的网络线缆用固定装置。

背景技术

[0002] 网络线缆,又称网络连接线,是从一个网络设备(例如计算机)连接到另外一个网络设备传递信息的介质,是网络的基本构件,在我们常用的局域网中,使用的网线也是具有多种类型,在通常情况下,一个典型的局域网一般是不会使用多种不同种类的网线来连接网络设备的,在大型网络或者广域网中为了把不同类型的网络连接在一起就会使用不同种类的网线,在众多种类的网线中,具体使用哪一种网线要根据网络的拓扑结构,网络结构标准和传输速度来进行选择。

[0003] 网络线缆在安装时,通常使用水泥钉卡将其位置固定,虽然成本较低,但固定效果较差,容易因钉卡老化导致线缆脱落,且钉卡与线缆的接触面较小,容易因线缆晃动导致钉卡从墙面脱落。

[0004] 中国公开授权发明:CN201320407703.7公开了线缆固定装置,该装置通过设置线缆夹持件配合U型线缆通道将线缆固定于装置内部,并设置盖体防止线缆从装置中脱出,增强装置对线缆的固定效果,但该装置在使用时,不便于调整线缆的固定位置,更改线缆位置后,需要将装置拆卸后重新安装,工作效率低下,为此,提出一种便于安装的网络线缆用固定装置。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于安装的网络线缆用固定装置。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的网络线缆用固定装置,包括第一壳体,所述第一壳体的顶部焊接有转轴,所述转轴的一端通过第二轴承转动连接有第二固定板,所述第二固定板的上方设有第五固定板,所述第五固定板的底部安装有第一滑轨,所述第一滑轨的内部滑动连接有第二滑块,所述第二滑块的一侧与第二固定板焊接,所述第二滑块的内部一侧开设有第二插孔,所述第五固定板的内部一侧均匀开设有第一插孔,所述第二插孔的内部插设有插栓,所述第五固定板的一侧设有第四固定板,所述第四固定板的一侧安装有第二滑轨,所述第二滑轨的内部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的一侧与第五固定板焊接,所述第一滑块的内部一侧螺纹连接有第三螺栓,所述第四固定板的一侧均匀开设有第二螺纹孔,所述第三螺栓的一端通过第二螺纹孔与第四固定板螺纹连接。

[0009] 优选的,所述第四固定板的两侧焊接有两个第一固定板,所述第一固定板的内部开设有第一螺纹孔,所述第四固定板的一侧开设有方槽,所述方槽的内部粘接有压敏胶粘

板。

[0010] 优选的,所述第一壳体的内部两侧螺纹连接有两个第二螺栓,所述第二螺栓的一端通过第一轴承转动连接有夹持板,所述夹持板的一侧均匀粘接有第一橡胶块,所述第一壳体的内侧顶部安装有第三滑轨,所述第三滑轨的内部滑动连接有两个第三滑块,所述第三滑块的一侧与夹持板焊接。

[0011] 优选的,所述第一壳体的底部通过销轴铰接有第三固定板,所述第三固定板的一侧焊接有第二螺纹孔板,所述第一壳体的一侧焊接有第一螺纹孔板,所述第二螺纹孔板的内部螺纹连接第四螺栓,所述第四螺栓的一端与第一螺纹孔板螺纹连接。

[0012] 优选的,所述第二固定板的底部安装有环形滑轨,所述环形滑轨的内部滑动连接有两个第四滑块,所述第四滑块的一侧焊接有固定块,所述固定块的一侧与第一壳体焊接。

[0013] 优选的,所述第四滑块的内部螺纹连接第一螺栓,所述第一螺栓的一端粘接有第二橡胶块。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于安装的网络线缆用固定装置,具备以下有益效果:

[0016] 一、本装置在使用时,通过设置转轴配合第二轴承使本装置可以自由调整第一壳体的角度,使线缆在固定于第一壳体中时可以根据需求对第一壳体进行角度调节;

[0017] 二、设置第二滑块在第一滑轨内滑动,使本装置可以调整线缆所处的横向方位,并设置插栓配合第一插孔和第二插孔将其横向位置固定,设置第一滑块在第二滑轨内滑动,使本装置可以调整线缆的纵向方位,并设置第三螺栓配合第二螺纹孔将其位置固定,使本装置无需将装置整体拆卸后重新安装,即可进行线缆的固定位置调节。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中第一壳体的内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中第二固定板的内部结构示意图。

[0021] 图中:1、第一螺纹孔;2、第一固定板;3、第一滑块;4、第一插孔;5、第一滑轨;6、插栓;7、第二插孔;8、第二滑块;9、第二固定板;10、第一螺栓;11、固定块;12、第一壳体;13、第二螺栓;14、第三固定板;15、转轴;16、方槽;17、压敏胶粘板;18、第二螺纹孔;19、第二滑轨;20、第四固定板;21、第五固定板;22、第三螺栓;23、第一轴承;24、第三滑轨;25、第三滑块;26、第一橡胶块;27、夹持板;28、第一螺纹孔板;29、第二螺纹孔板;30、第四螺栓;31、销轴;32、环形滑轨;33、第二轴承;34、第四滑块;35、第二橡胶块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的网络线缆用固定装置,包括第一壳体12,第一壳体12的顶部焊接有转轴15,转轴15的一端通过第二轴承33转动连接有第二固定板9,第二固定板9的上方设有第五固定板21,第五固定板21的底部安装有第一滑轨5,第一滑轨5的内部滑动连接有第二滑块8,第二滑块8的一侧与第二固定板9焊接,第二滑块8的内部一侧开设有第二插孔7,第五固定板21的内部一侧均匀开设有第一插孔4,第二插孔7的内部插设有插栓6,第五固定板21的一侧设有第四固定板20,第四固定板20的一侧安装有第二滑轨19,第二滑轨19的内部滑动连接有第一滑块3,第一滑块3的一侧与第五固定板21焊接,第一滑块3的内部一侧螺纹连接有第三螺栓22,第四固定板20的一侧均匀开设有第二螺纹孔18,第三螺栓22的一端通过第二螺纹孔18与第四固定板20螺纹连接。

[0025] 本实施例中,具体的:第四固定板20的两侧焊接有两个第一固定板2,第一固定板2的内部开设有第一螺纹孔1,第四固定板20的一侧开设有方槽16,方槽16的内部粘接有压敏胶粘板17,设置第一螺纹孔1配合第一固定板2和螺丝等部件便于将本装置安装于墙面上,并设置压敏胶粘板17使本装置可以快速固定于墙面上。

[0026] 本实施例中,具体的:第一壳体12的内部两侧螺纹连接有两个第二螺栓13,第二螺栓13的一端通过第一轴承23转动连接有夹持板27,夹持板27的一侧均匀粘接有第一橡胶块26,第一壳体12的内侧顶部安装有第三滑轨24,第三滑轨24的内部滑动连接有两个第三滑块25,第三滑块25的一侧与夹持板27焊接,设置夹持板27配合第二螺栓13和第一橡胶块26对线缆进行夹持固定,防止线缆在第一壳体12内滑动。

[0027] 本实施例中,具体的:第一壳体12的底部通过销轴31铰接有第三固定板14,第三固定板14的一侧焊接有第二螺纹孔板29,第一壳体12的一侧焊接有第一螺纹孔板28,第二螺纹孔板29的内部螺纹连接有第四螺栓30,第四螺栓30的一端与第一螺纹孔板28螺纹连接,设置第三固定板14防止线缆从第一壳体12内滑出,并设置第四螺栓30配合第一螺纹孔板28和第二螺纹孔板29将第三固定板14的位置固定。

[0028] 本实施例中,具体的:第二固定板9的底部安装有环形滑轨32,环形滑轨32的内部滑动连接有两个第四滑块34,第四滑块34的一侧焊接有固定块11,固定块11的一侧与第一壳体12焊接,设置第四滑块34在环形滑轨32内滑动,增强第一壳体12与第二固定板9的连接稳定性。

[0029] 本实施例中,具体的:第四滑块34的内部螺纹连接有第一螺栓10,第一螺栓10的一端粘接有第二橡胶块35,设置第一螺栓10配合第二橡胶块35在调整第一壳体12的角度后将其位置固定。

[0030] 综上所述,该一种便于安装的网络线缆用固定装置的工作原理和工作过程为,在使用时,将本装置通过螺丝等部件配合第一螺纹孔1安装于指定位置,若无法通过螺丝安装则通过压敏胶粘板17将其安装于指定位置,将需要进行固定的线缆放于两个夹持板27之间,转动第三固定板14,将第四螺栓30拧入第二螺纹孔板29和第一螺纹孔板28中,转动第二螺栓13,使夹持板27与线缆贴合,配合第一橡胶块26将线缆与本装置固定,根据线缆位置调整第一壳体12的角度,转动第一壳体12,带动第四滑块34在环形滑轨32内滑动,并转动第一螺栓10,使第二橡胶块35与第二固定板9贴合,将第一壳体12的角度固定,当线缆位置发生改变,需要调整线缆的固定位置时,拉动第二固定板9,带动第二滑块8在第一滑轨5内滑动,

对线缆的横向位置进行调整,将插栓6插入第一插孔4和第二插孔7中将第二滑块8的位置固定,拉动第五固定板21,带动第一滑块3在第二滑轨19内滑动,调整线缆的纵向位置,并转动第三螺栓22,使其一端进入第二螺纹孔18,将第一滑块3的位置固定。

[0031] 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。

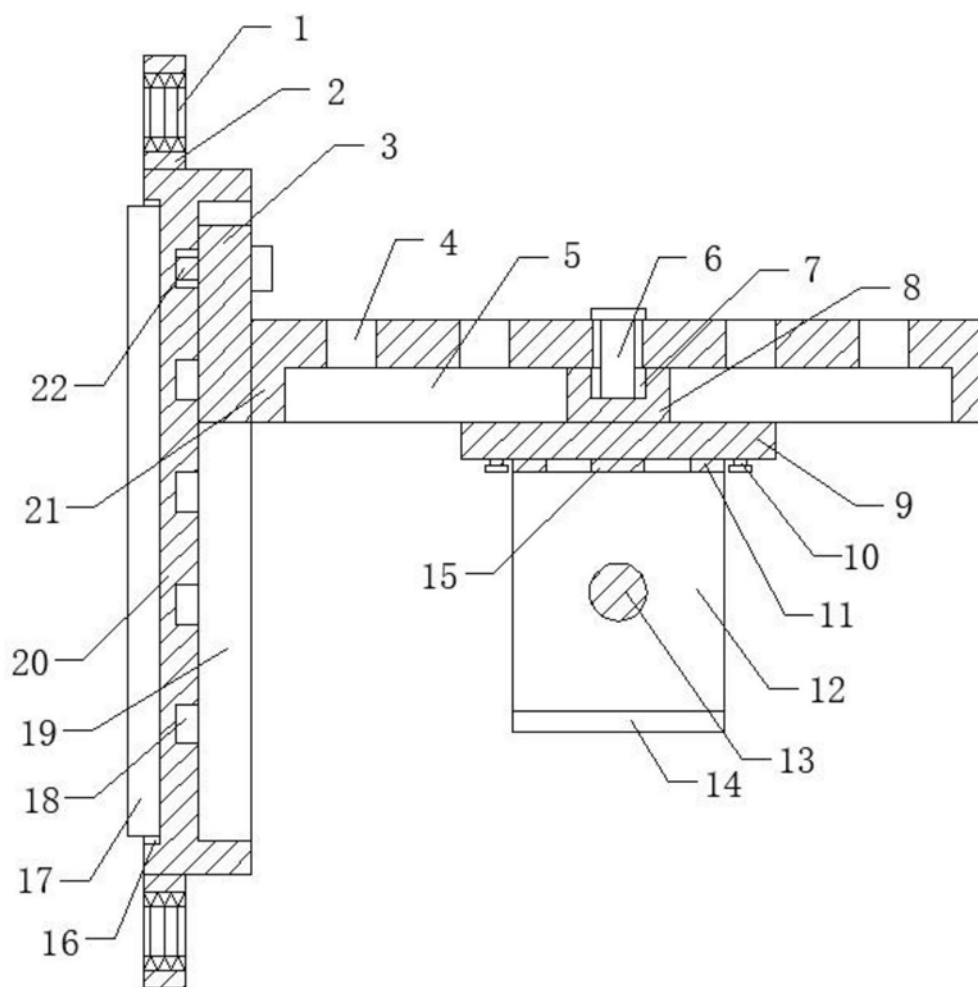


图1

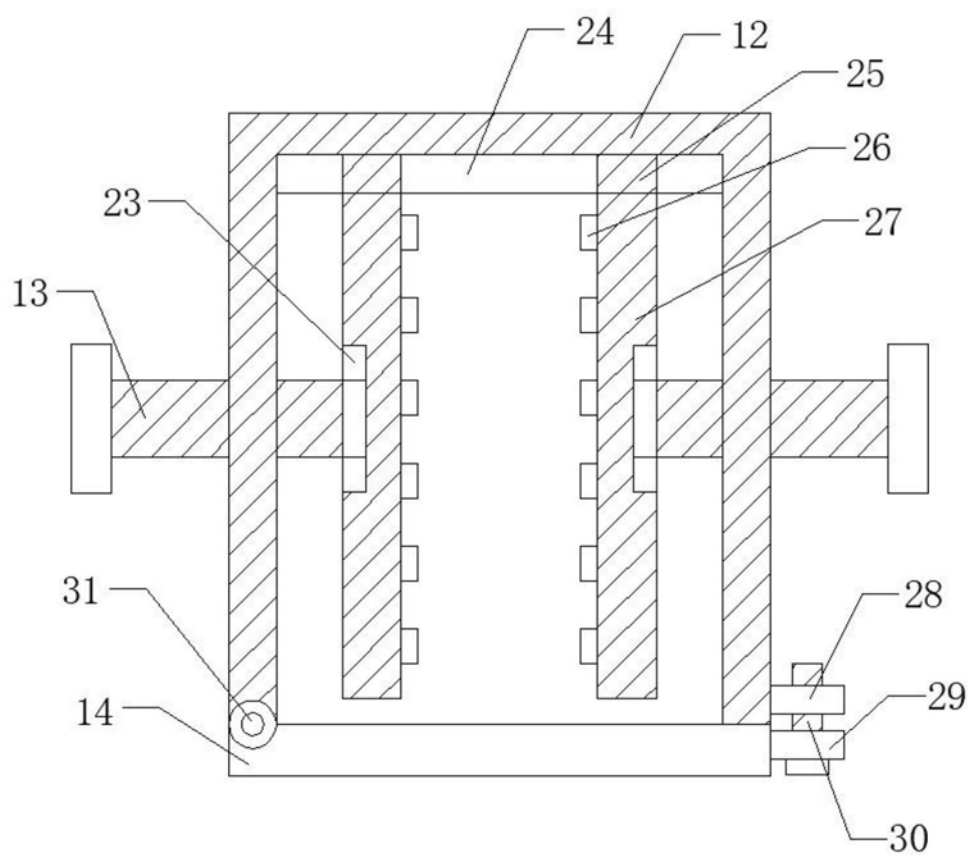


图2

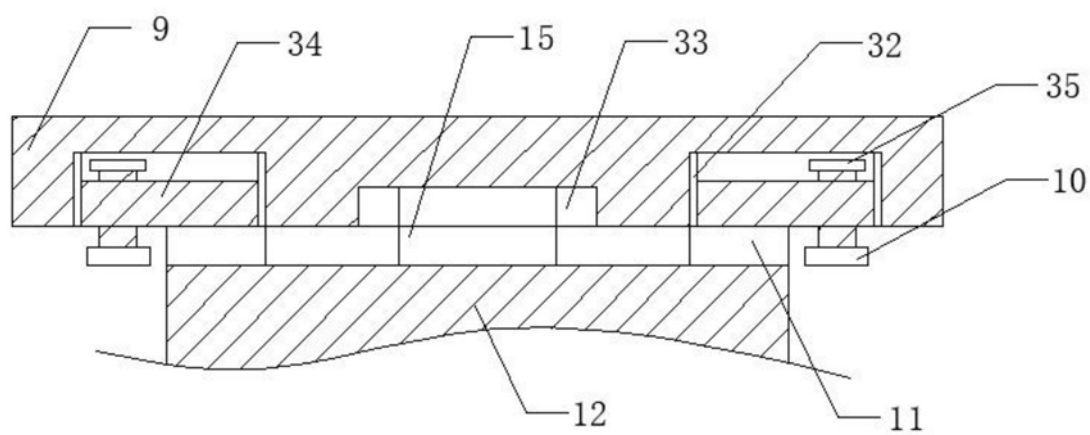


图3