



(21) 申请号 202222365703.7

(22) 申请日 2022.09.06

(73) 专利权人 东莞市恒翊电子科技有限公司
地址 523539 广东省东莞市桥头镇桥常路
北一街2A号

(72) 发明人 杨东云

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 方明

(51) Int.Cl.

H01R 4/70 (2006.01)

H01R 9/22 (2006.01)

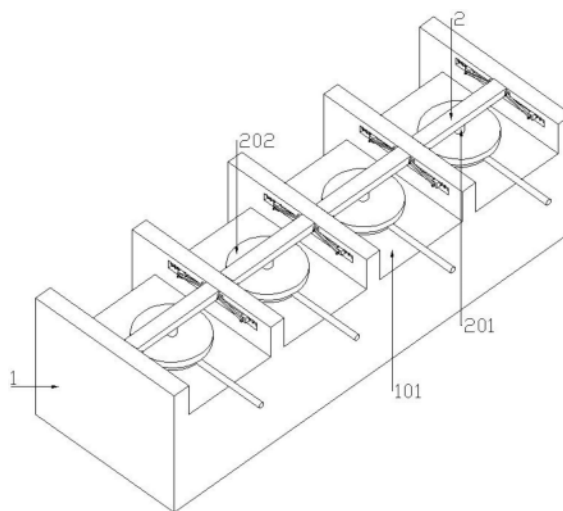
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型栅格式接线端子台

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型栅格式接线端子台,包括,端子本体,所述端子本体的一侧开设有多个滑道,所述滑道的内部电性连接有第一导电环,所述第一导电环的外侧套设有第二导电环,所述第二导电环的外侧壁电性连接有导线;所述滑道的内部滑动配合有一个滑动板、四个滑动块,所述滑动板与所述滑动块之间转动配合有转动板。本实用新型通过设置的绝缘板,以实现滑动杆在滑动板的作用下带动绝缘板在第二导电环、第一导电环的上侧滑动,以使通过绝缘板把第二导电环定位在第一导电环上,替代现有通过螺帽对导线进行固定的方式,提高了导线连接时的效率,减少了导线在连接后松动的情况,提高了导线连接后的稳定性。



1. 一种新型栅格式接线端子台,其特征在于,包括:端子本体(1),所述端子本体(1)的一侧开设有多个滑道(101),所述滑道(101)的内部电性连接有第一导电环(108),所述第一导电环(108)的外侧套设有第二导电环(3),所述第二导电环(3)的外侧壁电性连接有导线(301);

所述滑道(101)的内部滑动配合有一个滑动板(2)、四个滑动块(104),所述滑动板(2)与所述滑动块(104)之间转动配合有转动板(107),滑动板(2)的底部装设有绝缘板(204),所述绝缘板(204)的底部贴合在所述第二导电环(3)、所述第一导电环(108)的上侧。

2. 根据权利要求1所述的一种新型栅格式接线端子台,其特征在于:所述端子本体(1)的一侧开设有多个滑槽(102),相邻所述滑槽(102)与所述滑道(101)相连通,所述滑槽(102)的内部装设有导向杆(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型栅格式接线端子台,其特征在于:所述滑动块(104)滑动配合在所述导向杆(103)上,所述滑动块(104)的一侧与所述滑槽(102)侧壁之间装设有弹簧(106)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型栅格式接线端子台,其特征在于:所述滑动块(104)的一侧装设有第一固定杆(105),所述转动板(107)的第一端转动配合在所述第一固定杆(105)上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型栅格式接线端子台,其特征在于:所述滑动板(2)的两侧均装设有两个固定块(201),所述固定块(201)的一侧装设有第二固定杆(202),所述滑动板(2)的第二端转动配合在所述第二固定杆(202)上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型栅格式接线端子台,其特征在于:所述滑动板(2)的底部装设有滑动杆(203),所述绝缘板(204)的一侧装设在所述滑动杆(203)的一端。

一种新型栅格式接线端子台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线端子技术领域,具体涉及一种新型栅格式接线端子台。

背景技术

[0002] 所组合而成的坚固装置,每个导电件可作为两个或多个导体(导线)之连接的接合点,同时也作为个别地连接或不连接导体(导线)的工具,则可以把端子台想成是提供端子或导线连接的接线平台,端子台可以是组合式或是单件式的设计,组合式端子台采类似积木组合之方式堆叠而成,两端再加上边盖并采用螺丝等方式锁紧固定起来,至于单件式端子台,则无需前述之组合过程,可单独使用。

[0003] 栅格式端子台是接线端子台中较为常见的一种,相邻接线端子之间通过栅格进行格挡,现有市场上的栅格式端子台上的接线端子大多都是通过连接螺帽来实现连接的,由于连接螺帽尺寸较小,不仅在导线连接时较为不方便,导致接线出现松动等现象,难以持续稳定的连接。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术所存在的缺陷,现提供一种新型栅格式接线端子台,以解决现有接线端子的导线易发生松动的问题。

[0005] 为实现上述目的,提供一种新型栅格式接线端子台,包括端子本体,所述端子本体的一侧开设有多个滑道,所述滑道的内部电性连接有第一导电环,所述第一导电环的外侧套设有第二导电环,所述第二导电环的外侧壁电性连接有导线;

[0006] 所述滑道的内部滑动配合有一个滑动板、四个滑动块,所述滑动板与所述滑动块之间转动配合有转动板,滑动板的底部装设有绝缘板,所述绝缘板的底部贴合在所述第二导电环、所述第一导电环的上侧。

[0007] 所述端子本体的一侧开设有多个滑槽,相邻所述滑槽与所述滑道相连通,所述滑槽的内部装设有导向杆。

[0008] 所述滑动块滑动配合在所述导向杆上,所述滑动块的一侧与所述滑槽侧壁之间装设有弹簧。

[0009] 所述滑动块的一侧装设有第一固定杆,所述转动板的第一端转动配合在所述第一固定杆上。

[0010] 所述滑动板的两侧均装设有两个固定块,所述固定块的一侧装设有第二固定杆,所述滑动板的第二端转动配合在所述第二固定杆上。

[0011] 所述滑动板的底部装设有滑动杆,所述绝缘板的一侧装设在所述滑动杆的一端。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、设置的绝缘板,以实现滑动杆在滑动板的作用下带动绝缘板在第二导电环、第一导电环的上侧滑动,以使通过绝缘板把第二导电环定位在第一导电环上,替代现有通过螺帽对导线进行固定的方式,提高了导线连接时的效率,减少了导线在连接后松动的情况,

提高了导线连接后的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例立体示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例第一导电环示意图；

[0016] 图3为本实用新型实施例剖面示意图；

[0017] 图4为图3中A处结构示意图。

[0018] 图中：1、端子本体；101、滑道；102、滑槽；103、导向杆；104、滑动块；105、第一固定杆；106、弹簧；107、转动板；108、第一导电环；2、滑动板；201、固定块；202、第二固定杆；203、滑动杆；204、绝缘板；3、第二导电环；301、导线。

具体实施方式

[0019] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式，本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用，本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用，在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。

[0020] 参照图1至图4所示，本实用新型提供了一种新型栅格式接线端子台包括端子本体1，端子本体1的一侧开设有多个滑道101，滑道101的内部电性连接有第一导电环108，第一导电环108的外侧套设有第二导电环3，第二导电环3的外侧壁电性连接有导线301；

[0021] 滑道101的内部滑动配合有一个滑动板2、四个滑动块104，滑动板2与滑动块104之间转动配合有转动板107，滑动板2的底部装设有绝缘板204，绝缘板204的底部贴合在第二导电环3、第一导电环108的上侧，方便了通过绝缘板204把第二导电环3定位在第一导电环108上。

[0022] 在本实施例中，端子本体1的一侧开设有多个滑槽102，相邻滑槽102与滑道101相连通，滑槽102的内部装设有导向杆103。

[0023] 作为一种较佳的实施方式，方便了把导向杆103装设在滑槽102内。

[0024] 在本实施例中，滑动块104滑动配合在导向杆103上，滑动块104的一侧与滑槽102侧壁之间装设有弹簧106。

[0025] 作为一种较佳的实施方式，方便了滑动块104在弹簧106的作用下复位。

[0026] 在本实施例中，滑动块104的一侧装设有第一固定杆105，转动板107的第一端转动配合在第一固定杆105上。

[0027] 作为一种较佳的实施方式，方便了转动板107在第一固定杆105上转动，提高了转动板107在转动时的稳定性。

[0028] 在本实施例中，滑动板2的两侧均装设有两个固定块201，固定块201的一侧装设有第二固定杆202，滑动板2的第二端转动配合在第二固定杆202上。

[0029] 作为一种较佳的实施方式，方便了第二固定杆202通过固定块201装设在滑动板2上。

[0030] 在本实施例中，滑动板2的底部装设有滑动杆203，绝缘板204的一侧装设在滑动杆203的一端。

[0031] 作为一种较佳的实施方式,方便了滑动板2通过滑动杆203对绝缘板204进行驱动。

[0032] 本实用新型中涉及到电路和电子元器件以及模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于内部结构和方法的改进。

[0033] 工作原理:当需要对导线301进行安装时,首先向上滑动滑动板2,滑动板2通过转动板107带动滑动块104在导向杆103上滑动并拉伸弹簧106,滑动板2通过滑动杆203带动绝缘板204向上滑动,然后把第二导电环3套设在第一导电环108的周侧,然后松开滑动板2,滑动板2在弹簧106弹性的作用下复位,进而完成导线301的安装。

[0034] 需要说明的是,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0035] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为保护范围。

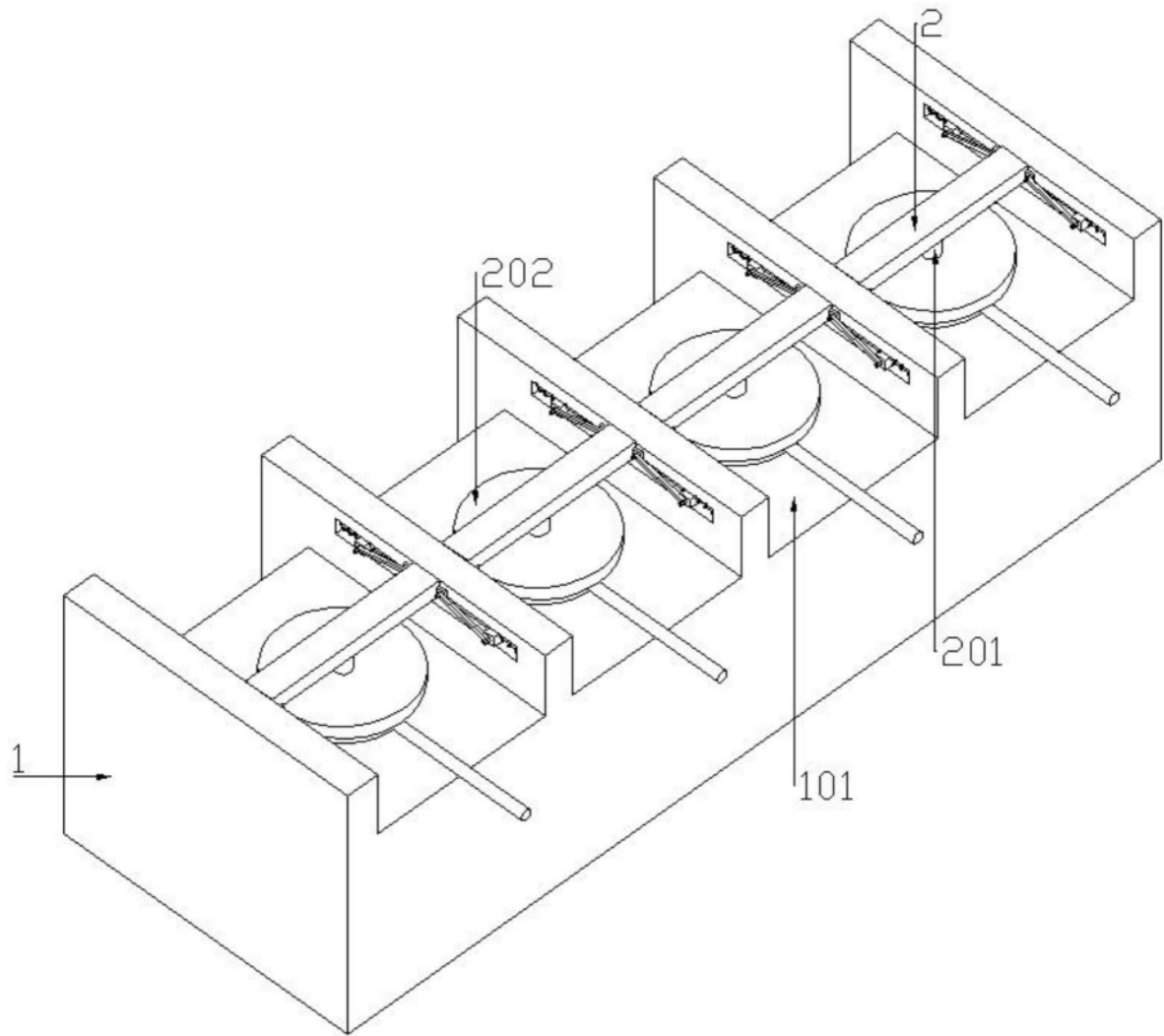


图1

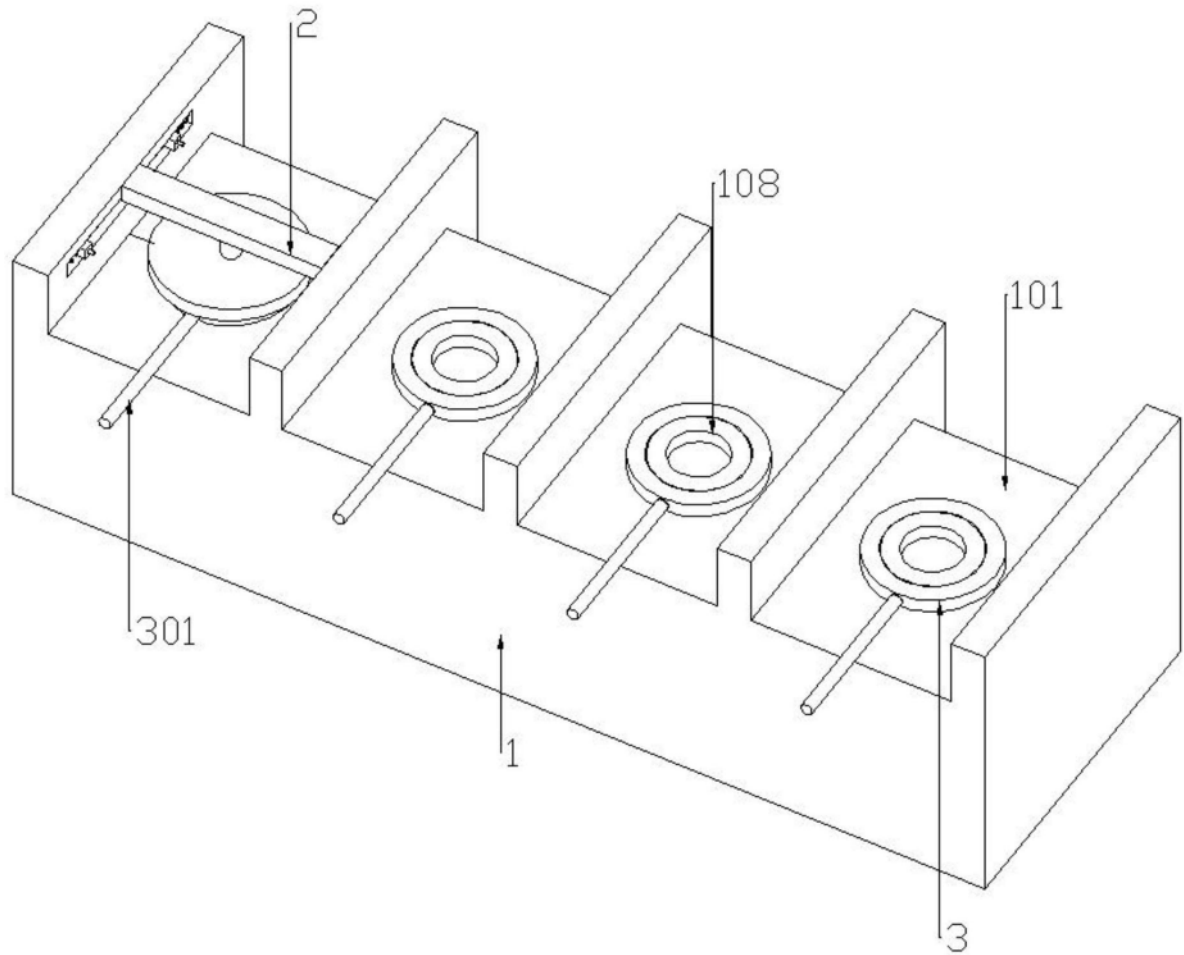


图2

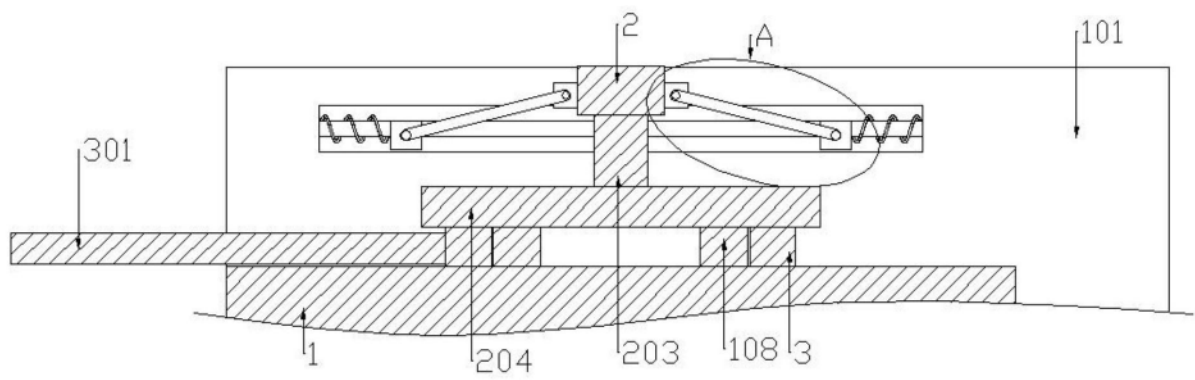


图3

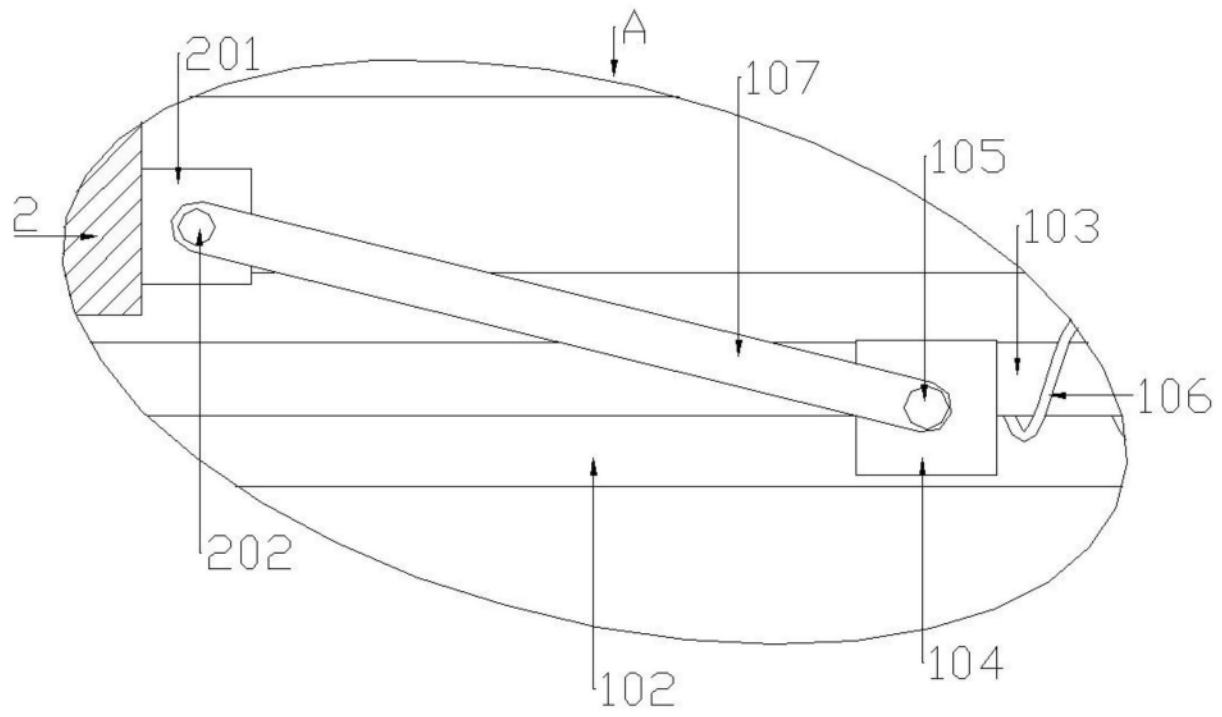


图4