



(21) 申请号 202222065226.2

(22) 申请日 2022.08.08

(73) 专利权人 咸宁市长河电子科技有限公司  
地址 437612 湖北省咸宁市通山县南林桥  
镇南林双创(扶贫)产业园6号厂房2楼  
南边区域半层(自主申报)

(72) 发明人 王志强 王涛

(74) 专利代理机构 随州市恒智启创知识产权代  
理事务所(普通合伙) 42256  
专利代理师 周雄

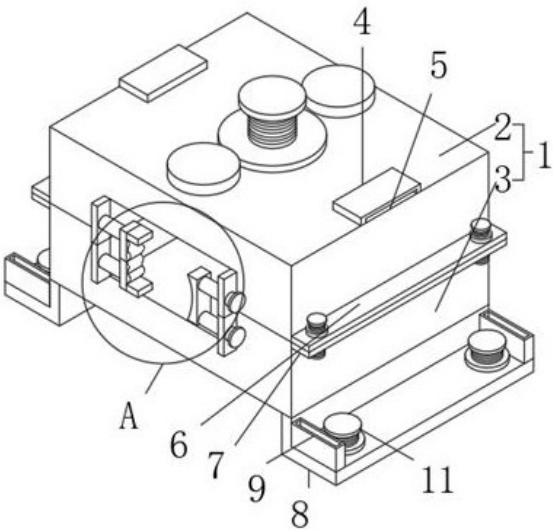
(51) Int.Cl.  
H01R 9/18 (2006.01)  
H01R 9/24 (2006.01)  
H01R 9/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种贯通式接线端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种贯通式接线端子,其中,一种贯通式接线端子包括端子本体,所述下盖下端对称固定连接有两个支撑板,所述上盖上端对称设置有把手,所述端子本体一端设置有通孔,所述通孔。两端对称固定连接有四个固定板,所述固定板内侧螺纹连接有第一螺纹杆,所述端子本体内部设置有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆两端对称设置有两个第二螺纹杆。通过上述结构,装置的通孔一端设置对称设置四个第一螺纹杆,使得装置对接线端子一端的线进行保护,使得其不易拗断,端子本体包括上盖、下盖,之间设置有安装板将其固定住,第二螺栓两侧对称设置有固定槽,固定槽上端设置有固定箱,使得其不漏出第二螺栓。



1. 一种贯通式接线端子,包括端子本体(1),其特征在于:所述端子本体(1)包括上盖(2)、下盖(3),所述下盖(3)下端对称固定连接有两个支撑板(8),所述上盖(2)上端对称设置有把手(4),所述端子本体(1)一端设置有通孔(12),所述通孔(12)两端对称固定连接有四个固定板(13),所述固定板(13)内侧螺纹连接有第一螺纹杆(14),所述端子本体(1)内部设置有第三螺纹杆(25),所述第三螺纹杆(25)两端对称设置有两个第二螺纹杆(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种贯通式接线端子,其特征在于,所述上盖(2)、下盖(3)之间固定连接有两个安装板(6),所述安装板(6)上对称螺纹连接有两个第一螺栓(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种贯通式接线端子,其特征在于,所述支撑板(8)上端对称固定连接有两个固定槽(9),所述固定槽(9)之间对称螺纹连接有两个第二螺栓(11),所述固定槽(9)上端设置有固定箱(10),所述固定箱(10)和固定槽(9)内部为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种贯通式接线端子,其特征在于,所述把手(4)一端固定连接于上盖(2),所述把手(4)内侧设置有手拿槽(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种贯通式接线端子,其特征在于,所述第一螺纹杆(14)一端固定连接转动块(18),左侧的第一螺纹杆(14)另一端固定连接推板(15),所述推板(15)一端固定连接夹板(16),所述夹板(16)下端固定连接缓冲棉(17),右侧的第一螺纹杆(14)一端固定连接夹紧件(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种贯通式接线端子,其特征在于,所述夹紧件(19)内部对称设置有两个弹簧(21),所述弹簧(21)内部设置有减震阻尼(22),所述弹簧(21)左端固定连接缓冲垫(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种贯通式接线端子,其特征在于,所述第三螺纹杆(25)螺纹连接于上盖(2)内部,所述第三螺纹杆(25)上端固定连接转动轮(26),所述第三螺纹杆(25)下端固定连接压紧件(27),所述压紧件(27)下端设置有放置件(28),所述放置件(28)固定连接于下盖(3)内壁。

8. 根据权利要求1所述的一种贯通式接线端子,其特征在于,所述第二螺纹杆(23)螺纹连接于上盖(2)内部,所述第二螺纹杆(23)下端固定连接压紧块(24)。

## 一种贯通式接线端子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及贯通式接线端子技术领域,特别涉及一种贯通式接线端子。

### 背景技术

[0002] 很多线使用的时候,都要用到接线端子,所以需要设置一种贯通式接线端子。

[0003] 申请人在申请本实用新型时,经过检索,发现中国专利公开了“一种贯通式接线端子”,其申请号为“202122407481.6”,该专利主要通过若多个端子本体,将对位条插入对位槽内,使对位条表面的凸块与对位槽内的凹槽卡接固定进行安装,从而避免端子只能进行单独调节使用,对于安装多个端子时,多个端子需要逐个进行安装固定,无法进行拼接安装使用,提高了安装效果。但是这个装置对于通孔一端接线的位置其一头的保护结构设置的存在缺陷,对于装置的安装以及拆卸的结构设置的存在缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种贯通式接线端子,主要创新点:

[0005] 1、装置的通孔一端设置对称设置有四个第一螺纹杆,左侧第一螺纹杆设置有推板、夹板、缓冲棉,右侧第一螺纹杆设置有夹紧件、缓冲垫、弹簧、减震阻尼结构,使得装置对接线端子一端的线进行保护,使得其不易拗断。

[0006] 2、端子本体包括上盖、下盖,之间设置有安装板将其固定住,下盖下端对称固定连接有两个支撑板,支撑板上端对称设置有两个第二螺栓,第二螺栓两侧对称设置有固定槽,固定槽上端设置有固定箱,使得其不漏出第二螺栓,更加美观,使得装置方便对端子本体进行安装以及拆卸检修。

[0007] 为了实现上述目的,提供一种贯通式接线端子,包括端子本体,所述端子本体包括上盖、下盖,所述下盖下端对称固定连接有两个支撑板,所述上盖上端对称设置有把手,所述端子本体一端设置有通孔,所述通孔。两端对称固定连接有四个固定板,所述固定板内侧螺纹连接有第一螺纹杆,所述端子本体内部设置有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆两端对称设置有两个第二螺纹杆。

[0008] 根据所述的一种贯通式接线端子,所述上盖、下盖之间固定连接有两个安装板,所述安装板上对称螺纹连接有两个第一螺栓。

[0009] 根据所述的一种贯通式接线端子,所述支撑板上端对称固定连接有两个固定槽,所述固定槽之间对称螺纹连接有两个第二螺栓,所述固定槽上端设置有固定箱,所述固定箱和固定槽内部为滑动连接。

[0010] 根据所述的一种贯通式接线端子,所述把手一端固定连接于上盖,所述把手内侧设置有手拿槽。

[0011] 根据所述的一种贯通式接线端子,所述第一螺纹杆一端固定连接转动块,所述左侧的第一螺纹杆另一端固定连接推板,所述推板一端固定连接夹板,所述夹板下端

固定连接有缓冲棉。所述右侧的第一螺纹杆一端固定连接有夹紧件。

[0012] 根据所述的一种贯通式接线端子,所述夹紧件内部对称设置有两个弹簧,所述弹簧内部设置有减震阻尼,所述弹簧左端固定连接有缓冲垫。

[0013] 根据所述的一种贯通式接线端子,所述第三螺纹杆螺纹连接于上盖内部,所述第三螺纹杆上端固定连接有转动轮,所述第三螺纹杆下端固定连接有压紧件,所述压紧件下端设置有放置件,所述放置件固定连接于下盖内壁。

[0014] 根据所述的一种贯通式接线端子,所述第二螺纹杆螺纹连接于上盖内部,所述第二螺纹杆下端固定连接有压紧块。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0017] 图1为本实用新型提出的一种贯通式接线端子的立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种贯通式接线端子的安装了固定箱的里头;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种贯通式接线端子的端子本体内部的截面图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种贯通式接线端子的夹紧件的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的图1中A处的结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、端子本体;2、上盖;3、下盖;4、把手;5、手拿槽;6、安装板;7、第一螺栓;8、支撑板;9、固定槽;10、固定箱;11、第二螺栓;12、通孔;13、固定板;14、第一螺纹杆;15、推板;16、夹板;17、缓冲棉;18、转动块;19、夹紧件;20、缓冲垫;21、弹簧;22、减震阻尼;23、第二螺纹杆;24、压紧块;25、第三螺纹杆;26、转动轮;27、压紧件;28、放置件。

## 具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1-5,本实用新型实施例一种贯通式接线端子,其包括端子本体1,端子本体1包括上盖2、下盖3,下盖3下端对称固定连接有两个支撑板8,支撑板8用于安装固定装置,上盖2上端对称设置有把手4,端子本体1一端设置有通孔12,通孔12两端对称固定连接有四个固定板13,固定板13内侧螺纹连接有第一螺纹杆14,第一螺纹杆14用于夹紧固定线,使得通孔12一端的线不易拗断,端子本体1内部设置有第三螺纹杆25,第三螺纹杆25用于线和放置件28接合在一起,放置件28用于和端子本体1导电,第三螺纹杆25两端对称设置有两个第二螺纹杆23。

[0026] 上盖2、下盖3之间固定连接有两个安装板6,安装板6用于固定上盖2和下盖3,安装板6上对称螺纹连接有两个第一螺栓7,第一螺栓7用于固定安装板6。

[0027] 支撑板8上端对称固定连接有两个固定槽9,固定槽9之间对称螺纹连接有两个第

二螺栓11,第二螺栓11用于固定支撑板8,固定槽9上端设置有固定箱10,固定箱10用于盖住第二螺栓11,固定箱10和固定槽9内部为滑动连接。

[0028] 把手4一端固定连接于上盖2,把手4内侧设置有手拿槽5。

[0029] 第一螺纹杆14一端固定连接转动块18,转动块18用于拧动第一螺纹杆14,左侧的第一螺纹杆14另一端固定连接推板15,推板15一端固定连接夹板16,夹板16下端固定连接缓冲棉17,缓冲棉17使得夹紧的时候不易拗断,右侧的第一螺纹杆14一端固定连接夹紧件19。

[0030] 夹紧件19内部对称设置有两个弹簧21,弹簧21、减震阻尼22使得夹紧的时候有缓冲减震的作用,弹簧21内部设置减震阻尼22,弹簧21左端固定连接缓冲垫20。

[0031] 第三螺纹杆25螺纹连接于上盖2内部,第三螺纹杆25上端固定连接转动轮26,第三螺纹杆25下端固定连接压紧件27,压紧件27使得将线的一端和放置件28夹紧固定在一起,压紧件27下端设置有放置件28,放置件28固定连接于下盖3内壁。

[0032] 第二螺纹杆23螺纹连接于上盖2内部,第二螺纹杆23下端固定连接压紧块24。

[0033] 工作原理:将装置安装好,首先将线一端放在放置件28上,通过第三螺纹杆25将其固定住,再通过第二螺纹杆23将线固定住,伸出通孔12外侧的时候,通过第一螺纹杆14一端的夹板16、缓冲棉17、夹紧件19、缓冲垫20、弹簧21、减震阻尼22实现对先出口端的保护,使得先不易拗断,在端子本体1损坏的时候,松开第一螺栓7,通过把手4提起上盖2,则方便对装置内部结构进行更换以及维修。

[0034] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

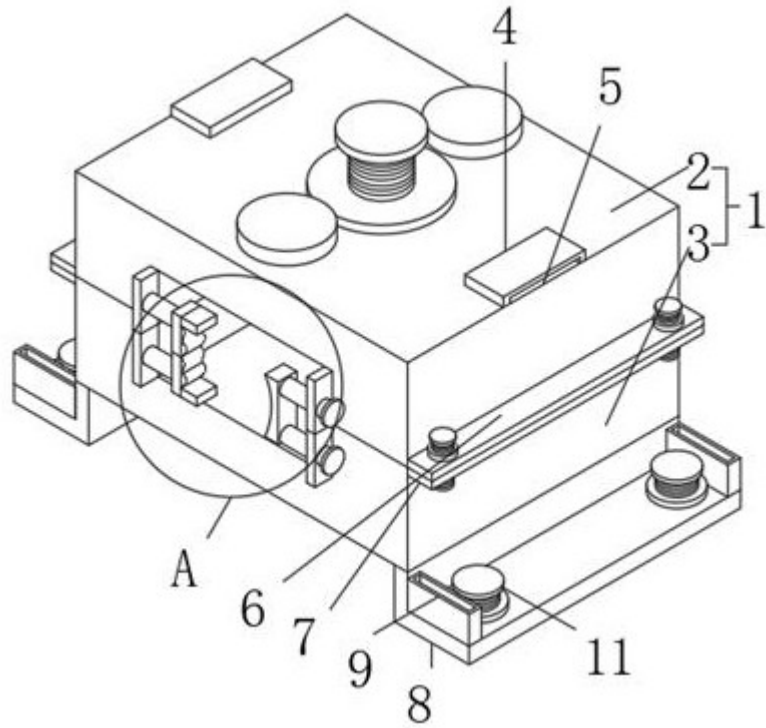


图1

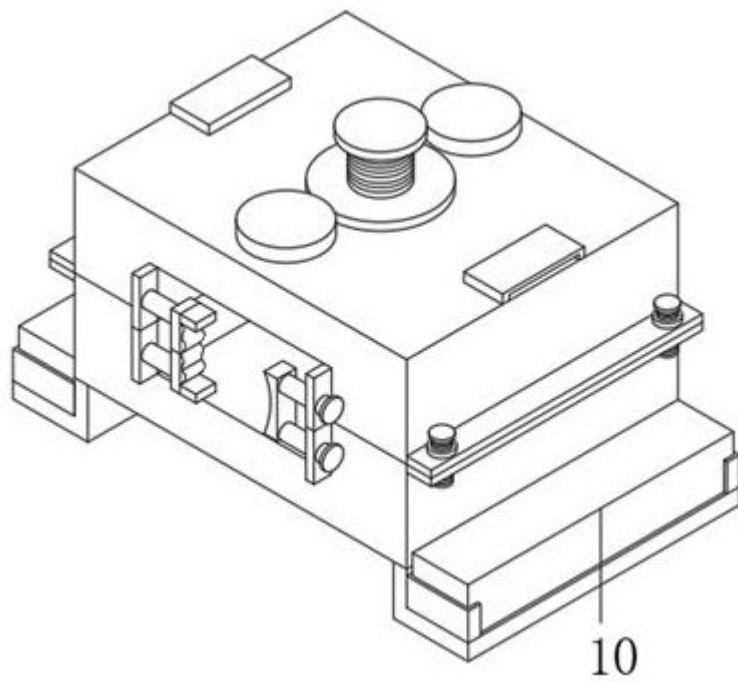


图2

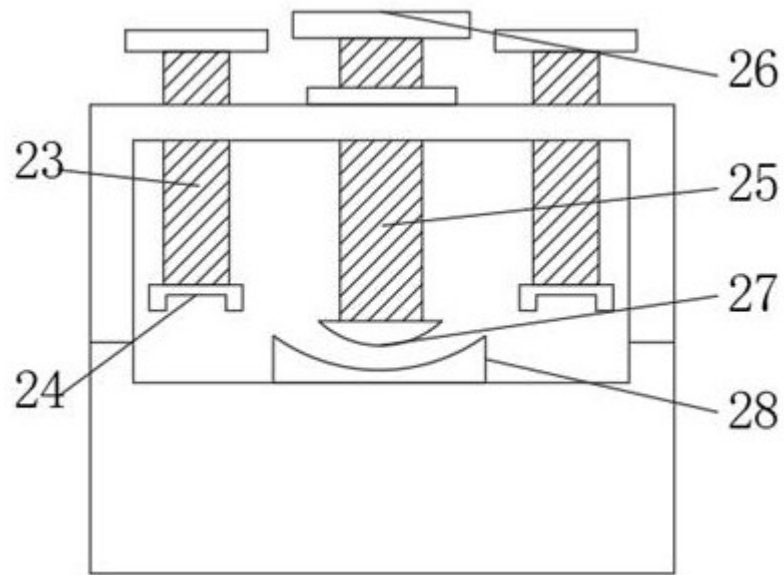


图3

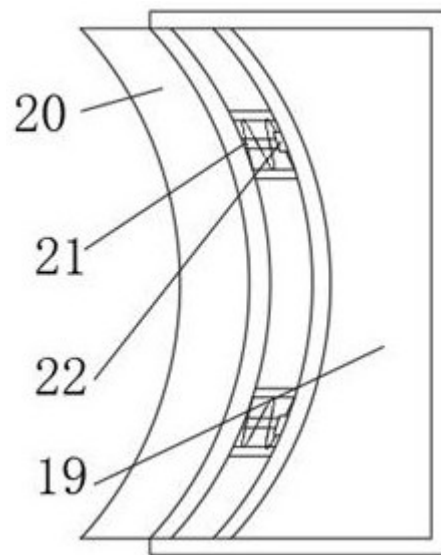


图4

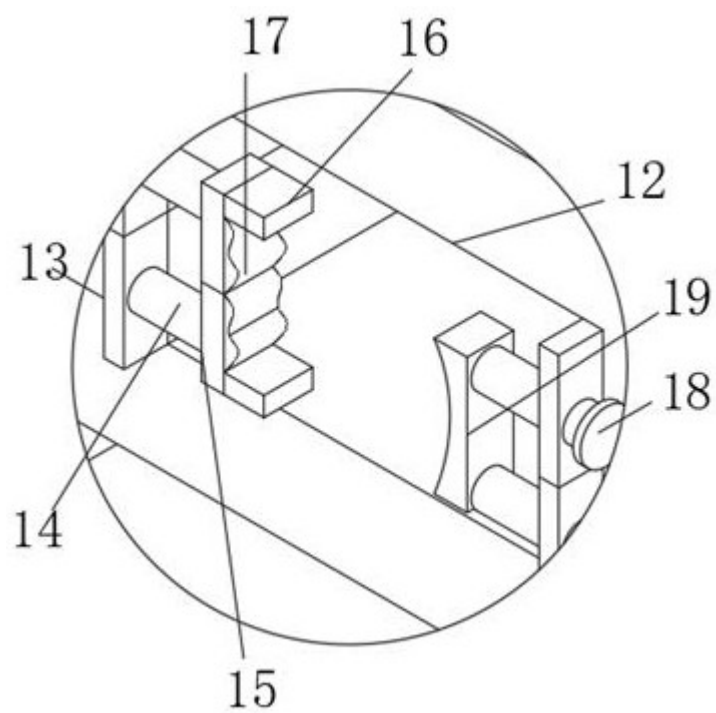


图5