



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220512331 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 23

(21) 申请号 202322188925.0

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 河北陆成华远电气有限公司
地址 062551 河北省沧州市任丘市梁召镇
南芦村

(72) 发明人 栗满义

(74) 专利代理机构 北京圣州专利代理事务所
(普通合伙) 11818
专利代理师 何世常

(51) Int. Cl.
A44B 13/00 (2006.01)

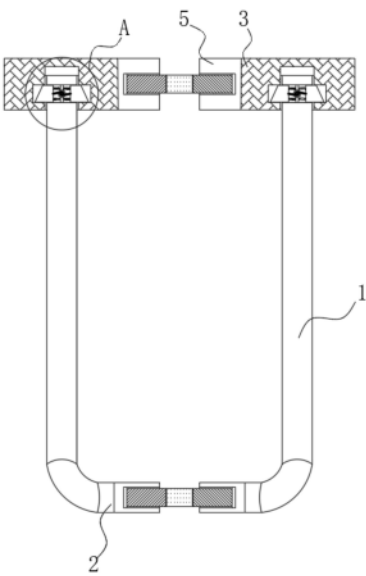
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种U型挂环的拉线金具

(57) 摘要

本实用新型为一种U型挂环的拉线金具,包括L型杆,所述L型杆有两个且两个所述L型杆的底端之间固定安装有拉杆,所述两个所述L型杆的顶端之间设置有卡杆,所述卡杆的外侧开设有插槽,所述插槽有两个且对称分布在卡杆的底部,两个所述L型杆的顶端分别插接在两个所述插槽内,通过将L型杆插入插槽内,使得梯形块卡接在卡接槽内,进而将L型杆固定在卡杆上,通过转动转动杆可带动牵引绳缠绕在转动杆上,牵引绳会带动梯形块脱离卡接槽并进入到内槽内,此时压缩弹簧处于压缩状态,即可将L型杆从卡杆上取下,松开转动杆,在压缩弹簧的作用下,梯形块恢复原位,方便下一次的安装,如此可使得装置的安装和拆卸简单,提高装置使用的便捷性。



1. 一种U型挂环的拉线金具,包括L型杆(1),其特征在于:所述L型杆(1)有两个且两个所述L型杆(1)的底端之间固定安装有拉杆(2),所述两个所述L型杆(1)的顶端之间设置有卡杆(3),所述卡杆(3)的外侧开设有插槽(7),所述插槽(7)有两个且对称分布在卡杆(3)的底部,两个所述L型杆(1)的顶端分别插接在两个所述插槽(7)内。

2. 根据权利要求1所述的一种U型挂环的拉线金具,其特征在于:所述拉杆(2)与卡杆(3)的中间位置均固定安装有伸缩组件(5)所述伸缩组件(5)包括调节杆(4),所述调节杆(4)的两端分别转动连接有螺纹杆(6),所述伸缩组件(5)的内侧开设有螺纹槽,所述螺纹杆(6)螺纹连接在螺纹槽内,将调节杆(4)与螺纹杆(6)安装在伸缩组件(5)的中间。

3. 根据权利要求1所述的一种U型挂环的拉线金具,其特征在于:所述L型杆(1)顶部的两侧开设有内槽(8),所述内槽(8)的内侧滑动连接有梯形块(10),所述插槽(7)的内侧开设有卡接槽(11),所述卡接槽(11)的位置与尺寸与梯形块(10)吻合。

4. 根据权利要求3所述的一种U型挂环的拉线金具,其特征在于:所述梯形块(10)与内槽(8)的内侧之间固定安装有压缩弹簧(9),所述L型杆(1)的内侧插接有转动杆(13),所述转动杆(13)的外侧缠绕有牵引绳(12),所述牵引绳(12)远离转动杆(13)的一端固定安装在梯形块(10)的外侧。

5. 根据权利要求3所述的一种U型挂环的拉线金具,其特征在于:所述梯形块(10)对称分布在L型杆(1)的两侧。

6. 根据权利要求4所述的一种U型挂环的拉线金具,其特征在于:所述转动杆(13)转动连接在L型杆(1)的内侧且延伸至L型杆(1)的外部。

一种U型挂环的拉线金具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及U型挂环技术领域,具体为一种U型挂环的拉线金具。

背景技术

[0002] U型挂环是以圆钢锻制而成,用途较广,可以单独使用,也可以两个串装使用,现在大部分U型挂环大多采用U型环体、螺栓、螺母组成,市场上大多数U型挂环在使用时都需要把螺栓和螺母拆开并重新安装,安装步骤繁琐,浪费时间。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种U型挂环的拉线金具,解决了现今存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种U型挂环的拉线金具,包括L型杆,所述L型杆有两个且两个所述L型杆的底端之间固定安装有拉杆,所述两个所述L型杆的顶端之间设置有卡杆,所述卡杆的外侧开设有插槽,所述插槽有两个且对称分布在卡杆的底部,两个所述L型杆的顶端分别插接在两个所述插槽内。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述拉杆与卡杆的中间位置均固定安装有伸缩组件,所述伸缩组件包括调节杆,所述调节杆的两端分别转动连接有螺纹杆,所述伸缩组件的内侧开设有螺纹槽,所述螺纹杆螺纹连接在螺纹槽内,将调节杆与螺纹杆安装在伸缩组件的中间。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述L型杆顶部的两侧开设有内槽,所述内槽的内侧滑动连接有梯形块,所述插槽的内侧开设有卡接槽,所述卡接槽的位置与尺寸与梯形块吻合。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述梯形块与内槽的内侧之间固定安装有压缩弹簧,所述L型杆的内侧插接有转动杆,所述转动杆的外侧缠绕有牵引绳,所述牵引绳远离转动杆的一端固定安装在梯形块的外侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述梯形块对称分布在L型杆的两侧。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述梯形块对称分布在L型杆的两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种U型挂环的拉线金具,具备以下有益效果:

[0011] 1、该一种U型挂环的拉线金具,通过卡杆、两个L型杆以及拉杆可形成U型挂环,将需要挂扣的物件限定在装置U型挂环内部,通过转动调节杆两侧的螺纹杆可调节螺纹杆进出螺纹槽的距离,进而调节拉杆与卡杆的长度,实现对U型挂环内部空间的调节,使得装置可适应不同尺寸物件的挂扣,提高装置的实用性能。

[0012] 2、该一种U型挂环的拉线金具,通过将L型杆插入插槽内,会使得梯形块卡接在卡接槽内,进而将L型杆固定在卡杆上,完成安装,通过转动转动杆可带动牵引绳缠绕在转动杆上,牵引绳会带动梯形块脱离卡接槽并进入到内槽内,此时压缩弹簧处于压缩状态,即可

将L型杆从卡杆上取下,完成拆卸,松开转动杆,在压缩弹簧的作用下,梯形块恢复原位,方便下一次的安装,如此,可使得装置的安装和拆卸更为简单,提高装置使用的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型伸缩组件内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A处结构放大剖视图。

[0016] 图中:1、L型杆;2、拉杆;3、卡杆;4、调节杆;5、伸缩组件;6、螺纹杆;7、插槽;8、内槽;9、压缩弹簧;10、梯形块;11、卡接槽;12、牵引绳;13、转动杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实施方案中:一种U型挂环的拉线金具,包括L型杆1,L型杆1有两个且两个L型杆1的底端之间固定安装有拉杆2,两个L型杆1的顶端之间设置有卡杆3,卡杆3的外侧开设有插槽7,插槽7有两个且对称分布在卡杆3的底部,两个L型杆1的顶端分别插接在两个插槽7内,通过卡杆3、两个L型杆1以及拉杆2可形成U型挂环,将需要挂扣的物件限定在装置U型挂环内部。

[0019] 本实施例中,拉杆2与卡杆3的中间位置均固定安装有伸缩组件5伸缩组件5包括调节杆4,调节杆4的两端分别转动连接有螺纹杆6,伸缩组件5的内侧开设有螺纹槽,螺纹杆6螺纹连接在螺纹槽内,将调节杆4与螺纹杆6安装在伸缩组件5的中间,通过转动调节杆4两侧的螺纹杆6可调节螺纹杆6进出螺纹槽的距离,进而调节拉杆2与卡杆3的长度,实现对U型挂环内部空间的调节,使得装置可适应不同尺寸物件的挂扣,提高装置的实用性能;

[0020] L型杆1顶部的两侧开设有内槽8,内槽8的内侧滑动连接有梯形块10,插槽7的内侧开设有卡接槽11,卡接槽11的位置与尺寸与梯形块10吻合,通过将L型杆1插入插槽7内,会使得梯形块10卡接在卡接槽11内,进而将L型杆1固定在卡杆3上,完成安装,梯形块10与内槽8的内侧之间固定安装有压缩弹簧9,L型杆1的内侧插接有转动杆13,转动杆13的外侧缠绕有牵引绳12,牵引绳12远离转动杆13的一端固定安装在梯形块10的外侧,梯形块10对称分布在L型杆1的两侧,转动杆13转动连接在L型杆1的内侧且延伸至L型杆1的外部,通过转动转动杆13可带动牵引绳12缠绕在转动杆13上,牵引绳12会带动梯形块10脱离卡接槽11并进入到内槽8内,此时压缩弹簧9处于压缩状态,即可将L型杆1从卡杆3上取下,完成拆卸,松开转动杆13,在压缩弹簧9的作用下,梯形块10恢复原位,方便下一次的安装,如此,可使得装置的安装和拆卸更为简单,提高装置使用的便捷性。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过卡杆3、两个L型杆1以及拉杆2可形成U型挂环,将需要挂扣的物件限定在装置U型挂环内部,过转动调节杆4两侧的螺纹杆6可调节螺纹杆6进出螺纹槽的距离,进而调节拉杆2与卡杆3的长度,实现对U型挂环内部空间的调节,使得装置可适应不同尺寸物件的挂扣,提高装置的实用性能;通过将L型杆1插入插槽7内,

会使得梯形块10卡接在卡接槽11内,进而将L型杆1固定在卡杆3上,完成安装,通过转动转动杆13可带动牵引绳12缠绕在转动杆13上,牵引绳12会带动梯形块10脱离卡接槽11并进入到内槽8内,此时压缩弹簧9处于压缩状态,即可将L型杆1从卡杆3上取下,完成拆卸,松开转动杆13,在压缩弹簧9的作用下,梯形块10恢复原位,方便下一次的安装,如此,可使得装置的安装和拆卸更为简单,提高装置使用的便捷性。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

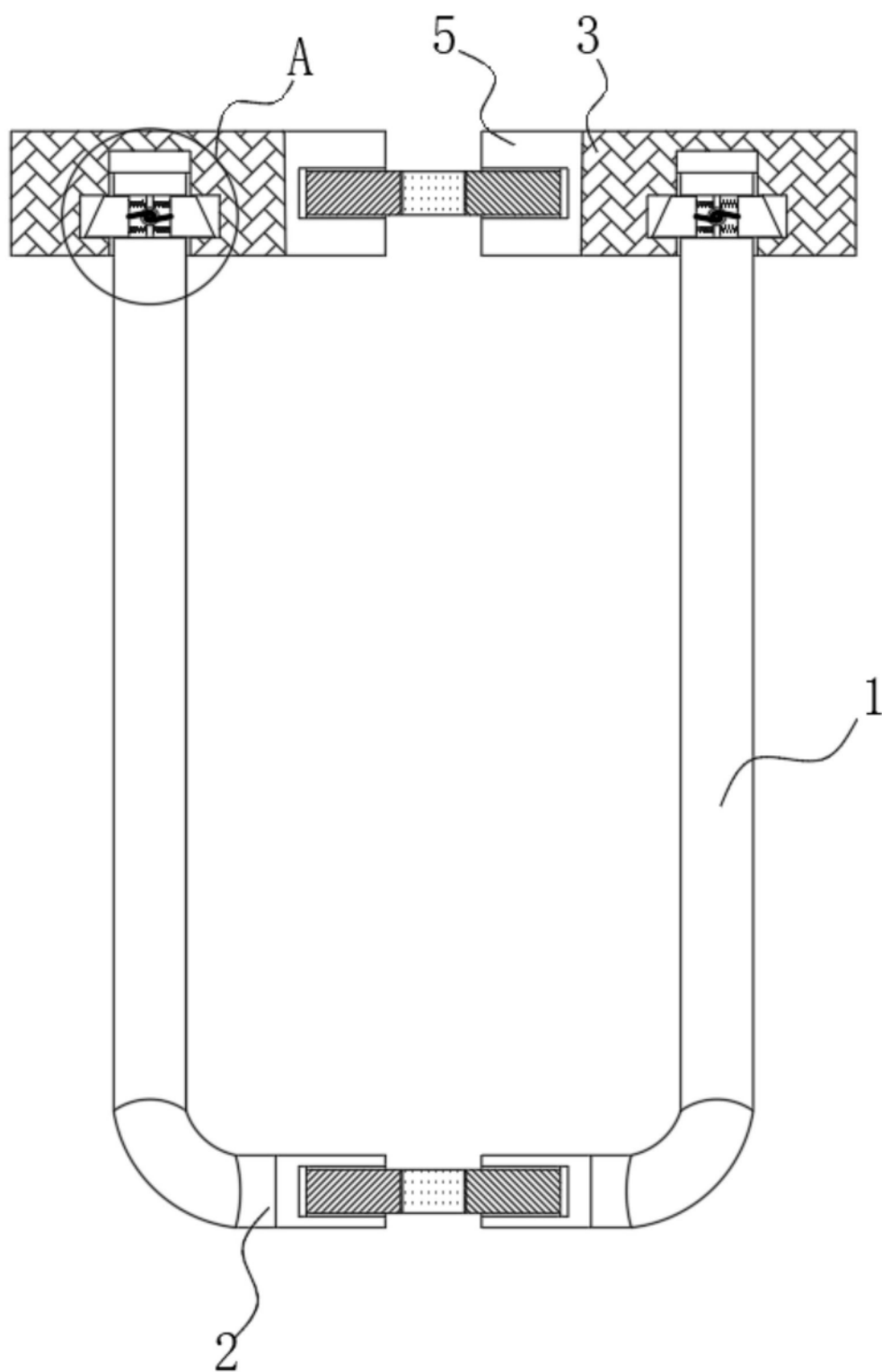


图1

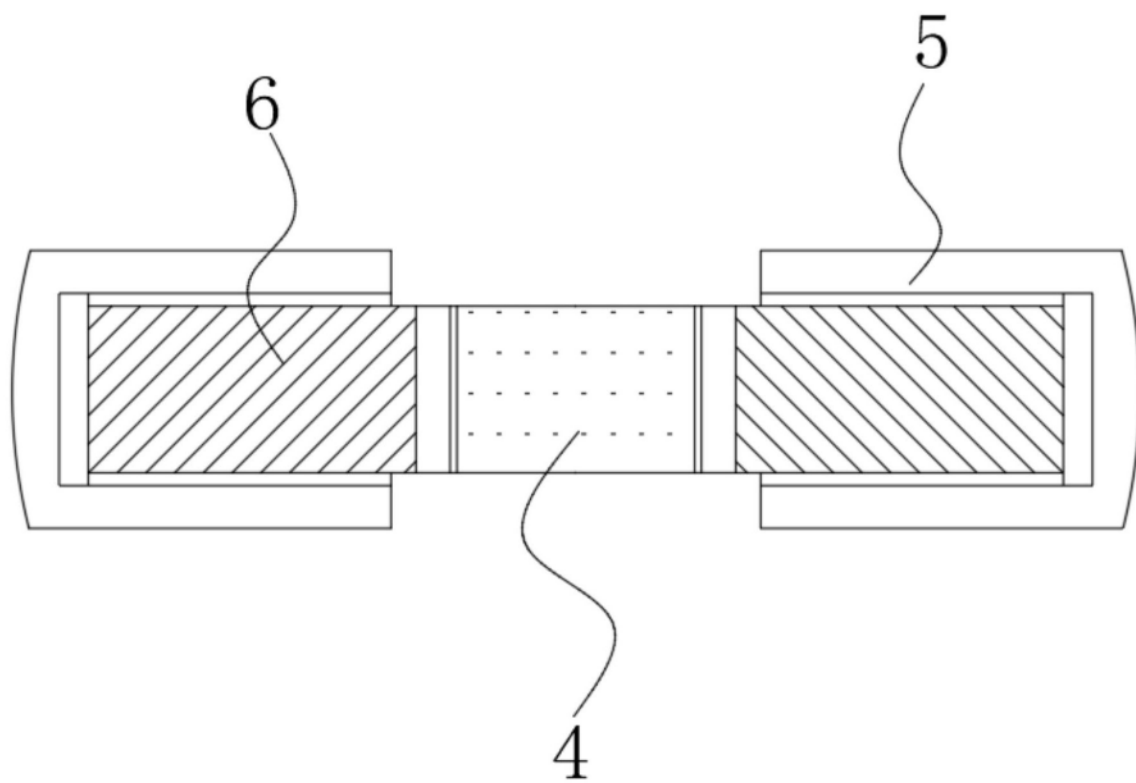


图2

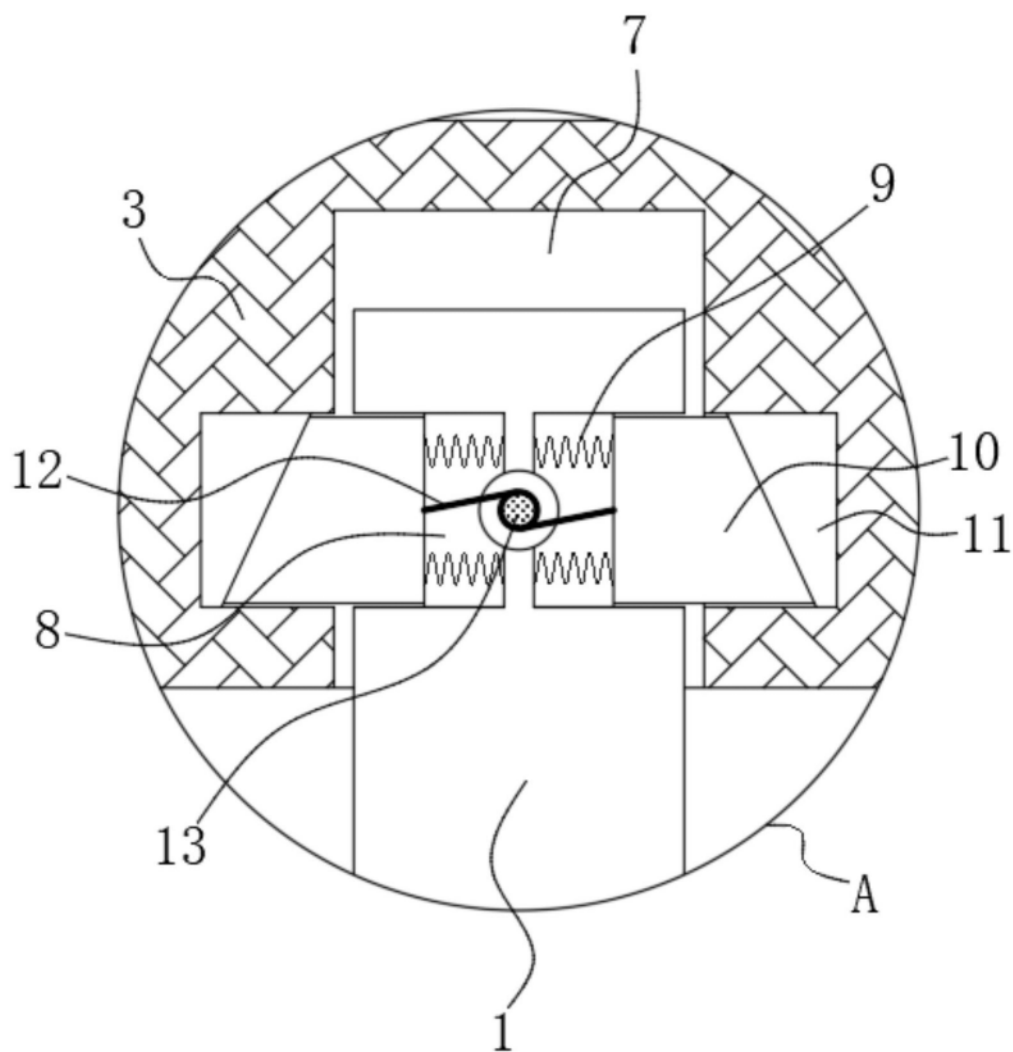


图3