



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210517673 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921722611.1

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 江苏万有电气科技有限公司

地址 212215 江苏省镇江市扬中市经济开发
区三兴路565号

(72)发明人 陈菊芳

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司
32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

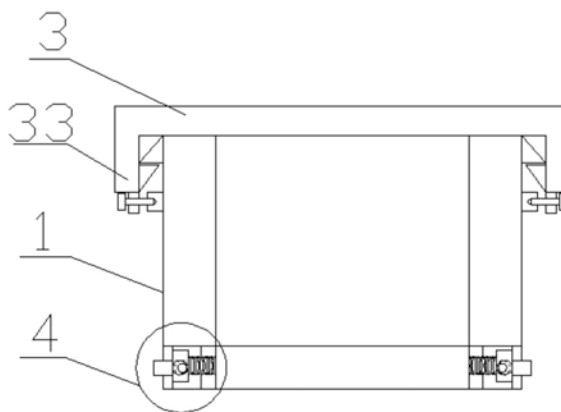
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于连接的电缆桥架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于连接的电缆桥架,包括第一桥架、第二桥架、端盖,所述第一桥架端面底部各设有锁紧机构,所述锁紧机构包括锁紧块,所述锁紧块内开设有滑槽,所述滑槽内设有滑块,所述滑块上设有固定孔,所述滑块朝向外部的一端设有推杆,所述滑块的另一端设有复位弹簧;所述第二桥架的端面底部各设有固定杆,所述固定杆上设有限位块,所述限位块与固定孔连接,所述第一桥架和第二桥架的顶端设有端盖;本实用新型通过设置锁紧机构,不仅能够实现快速连接,同时也能实现快速拆卸,通过固定孔与固定块的配合,方便快捷。



1. 一种便于连接的电缆桥架,其特征在于,包括第一桥架(1)、第二桥架(2)、端盖(3),所述第一桥架(1)端面底部各设有锁紧机构(4),所述锁紧机构(4)包括锁紧块(41),所述锁紧块(41)内开设有滑槽(46),所述滑槽(46)内设有滑块(42),所述滑块(42)上设有固定孔(44),所述滑块(42)朝向外部的一端设有推杆(43),所述滑块(42)的另一端设有复位弹簧(45);所述第二桥架(2)的端面底部各设有固定杆(21),所述固定杆(21)上设有限位块(22),所述限位块(22)与固定孔(44)连接,所述第一桥架(1)和第二桥架(2)的顶端设有端盖(3)。

2. 根据权利要求1所述的便于连接的电缆桥架,其特征在于,所述固定孔(44)的孔深与固定杆(21)的长度相同,所述限位块(22)的直径小于或等于固定孔(44)的直径。

3. 根据权利要求1所述的便于连接的电缆桥架,其特征在于,所述端盖(3)的两端设有端盖侧边(33),所述端盖侧边(33)的内侧设有内卡扣(31),所述第一桥架(1)和第二桥架(2)两侧顶端设有外卡扣(6),所述端盖(3)盖在第一桥架(1)和第二桥架(2)时,内卡扣(31)与外卡扣(6)相互连接。

4. 根据权利要求3所述的便于连接的电缆桥架,其特征在于,所述端盖侧边(33)设有固定部(32),所述固定部(32)通过螺栓(5)与第一桥架(1)和第二桥架(2)外侧的凸起连接。

5. 根据权利要求1所述的便于连接的电缆桥架,其特征在于,所述限位块(22)的直径大于固定杆(21)的直径。

6. 根据权利要求1所述的便于连接的电缆桥架,其特征在于,所述滑块(42)滑动的距离等于限位块(22)与固定杆(21)的半径差值。

一种便于连接的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于连接的电缆桥架,属于电缆桥架技术领域。

背景技术

[0002] 电缆桥架由支架、托臂和安装附件等组成。建筑物内桥架可以独立架设,也可以附设在各种建(构)筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架,现有技术中桥架的连接方式多为组合式,一块一块的通过螺栓或者焊接的方式进行连接,这种方式无论在拆卸还是组装时都比较的繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种便于连接的电缆桥架。

[0004] 一种便于连接的电缆桥架,包括第一桥架、第二桥架、端盖,所述第一桥架端面底部各设有锁紧机构,所述锁紧机构包括锁紧块,所述锁紧块内开设有滑槽,所述滑槽内设有滑块,所述滑块上设有固定孔,所述滑块朝向外部的的一端设有推杆,所述滑块的另一端设有复位弹簧;所述第二桥架的端面底部各设有固定杆,所述固定杆上设有限位块,所述限位块与固定孔连接,所述第一桥架和第二桥架的顶端设有端盖。

[0005] 优选地,所述固定孔的孔深与固定杆的长度相同,所述限位块的直径小于或等于固定孔的直径。

[0006] 优选地,所述端盖的两端设有端盖侧边,所述端盖侧边的内侧设有内卡扣,所述第一桥架和第二桥架两侧顶端设有外卡扣,所述端盖盖在第一桥架和第二桥架时,内卡扣与外卡扣相互连接。

[0007] 优选地,所述端盖侧边设有固定部,所述固定部通过螺栓与第一桥架和第二桥架外侧的凸起连接。

[0008] 优选地,所述限位块的直径大于固定杆的直径。

[0009] 优选地,所述滑块滑动的距离等于限位块与固定杆的半径差值。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果:本实用新型通过设置锁紧机构,不仅能够实现快速连接,同时也能实现快速拆卸,通过固定孔与固定块的配合,方便快捷;

[0011] 本实用新型在实用时只需要将推杆向前推动使得固定孔与固定块相对应然后将推杆松开先能够便捷的将桥架相互连接。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型第一桥架端部主视图;

[0013] 图2为本实用新型第二桥架端部主视图;

[0014] 图3为本实用新型第二桥架侧视图;

[0015] 图4为本实用新型锁紧机构锁紧状态示意图;

[0016] 图5为本实用新型锁紧机构松开状态示意图。

[0017] 图中:1、第一桥架;2、第二桥架;21、固定杆;22、限位块;3、端盖;31、内卡扣;32、固定部;33、端盖侧边;4、锁紧机构;41、锁紧块;42、滑块;43、推杆;44、固定孔;45、复位弹簧;46、滑槽;5、螺栓;6、外卡扣。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 如图1-图5所示公开了一种便于连接的电缆桥架,包括第一桥架1、第二桥架2、端盖3,第一桥架1端面底部各设有锁紧机构4,如图4和图5所示,锁紧机构4包括锁紧块41,锁紧块41内开设有滑槽46,滑槽46内设有滑块42,滑块42上设有固定孔44,滑块42朝向外部的一端设有推杆43,滑块42的另一端设有复位弹簧45;使用时,推动推杆43使得滑块42移动到滑槽46的一端,此时滑块42上的固定孔44与限位块22位置相对应,此时将限位块22插入固定孔44内,松开推杆43滑块42由于固定杆21挡到,形成错位,使得固定块22与固定块44进行错位从而进行固定,第二桥架2的端面底部各设有固定杆21,固定杆21上设有限位块22,限位块22与固定孔44连接,第一桥架1和第二桥架2的顶端设有端盖3。

[0022] 如图2所示,具体的,固定孔44与固定块22之间的关系为:固定孔44的孔深与固定杆21的长度相同,这样使得固定块正好不在固定孔44内,同时有可以利用错位后的滑块42进行限位,限位块22的直径小于或等于固定孔44的直径,便于与固定孔44进行连接。

[0023] 端盖3的两端设有端盖侧边33,端盖侧边33的内侧设有内卡扣31,第一桥架1和第二桥架2两侧顶端设有外卡扣6,当端盖3盖在第一桥架1和第二桥架2时,内卡扣31与外卡扣6相互卡合连接。

[0024] 端盖侧边33设有固定部32,固定部32内设有内螺纹孔,第一桥架1和第二桥架2外侧的凸起也设有内螺纹孔,固定部32通过螺栓5与第一桥架1和第二桥架2外侧的凸起进行螺纹连接,将端盖3与桥架连接。

[0025] 如图4所示,限位块22的直径大于固定杆21的直径,当滑块42被复位弹簧45向左移

动时,定位孔44与固定块22形成错位,使得滑块42起到限制固定块22的作用。

[0026] 滑块42滑动的距离等于限位块22与固定杆21的半径差值,当固定块42向左移动到限位时,正好使得固定孔44的右侧与固定杆21接触如图4所示,这样设计防止复位弹簧45在弹性时将固定杆21带动。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

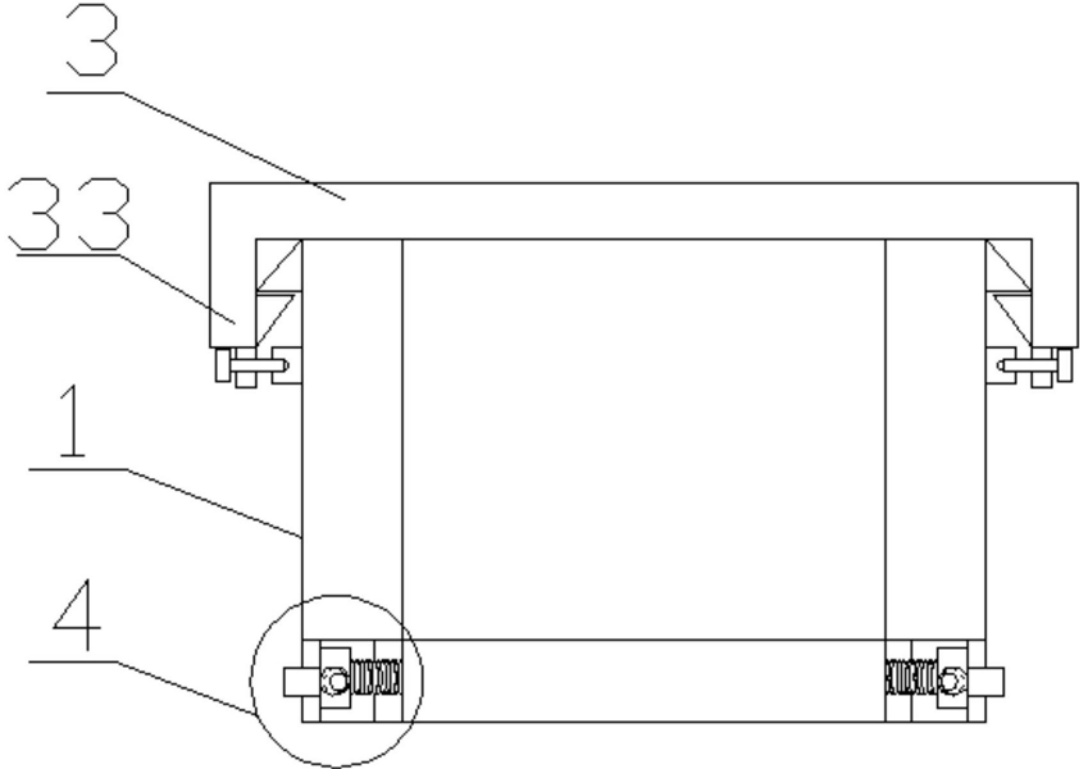


图1

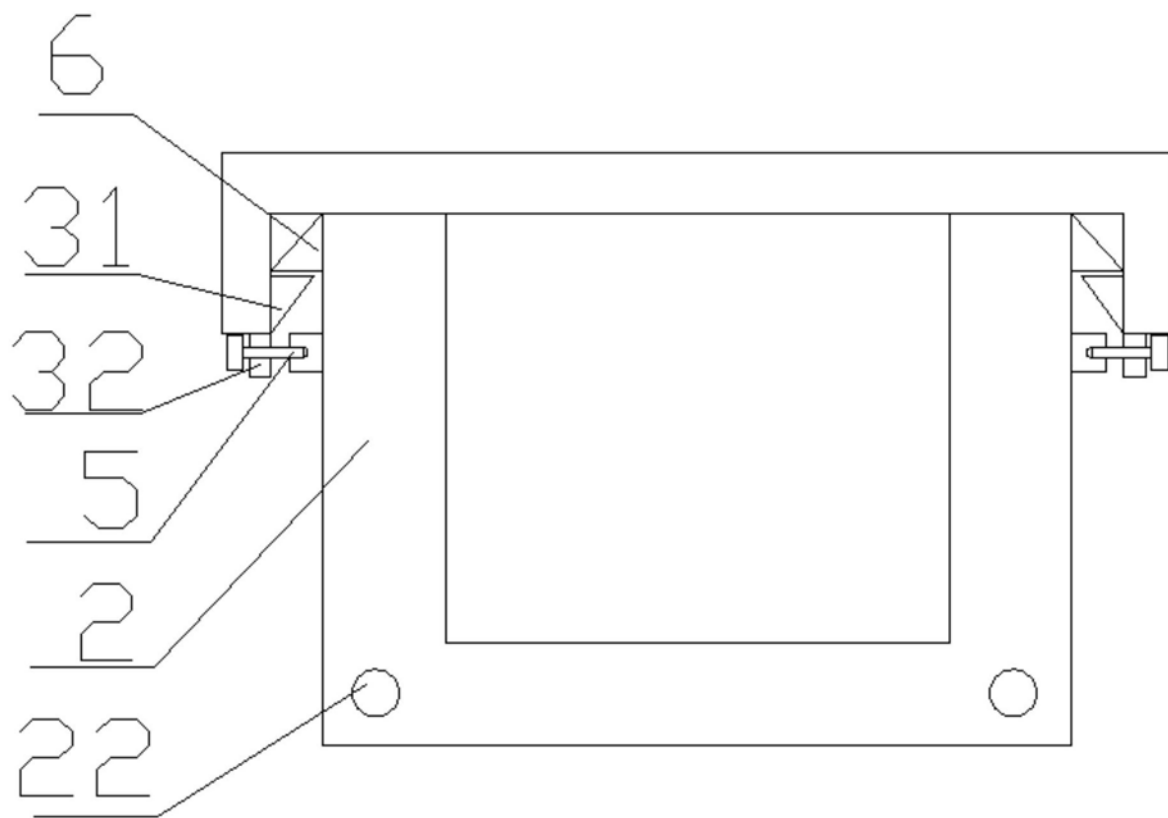


图2

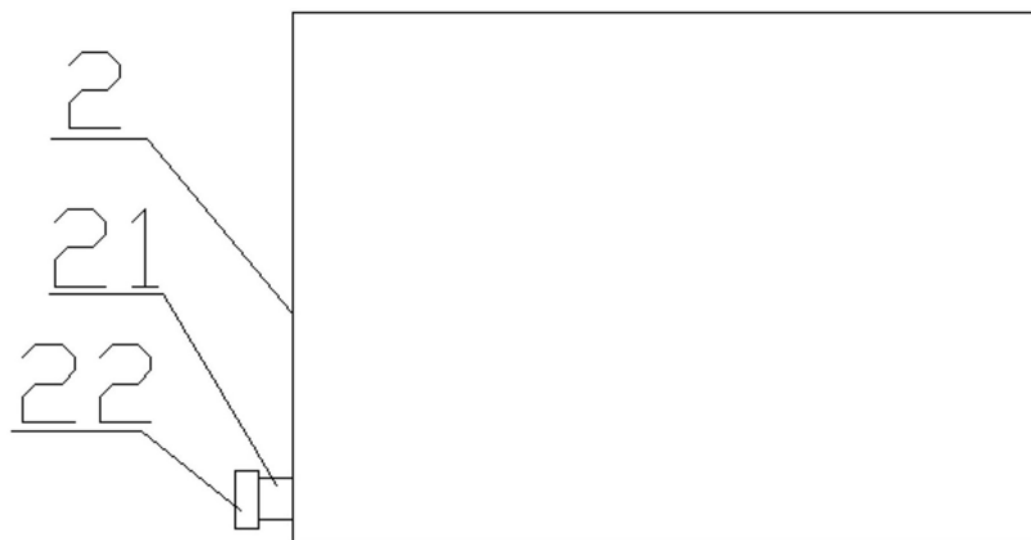


图3

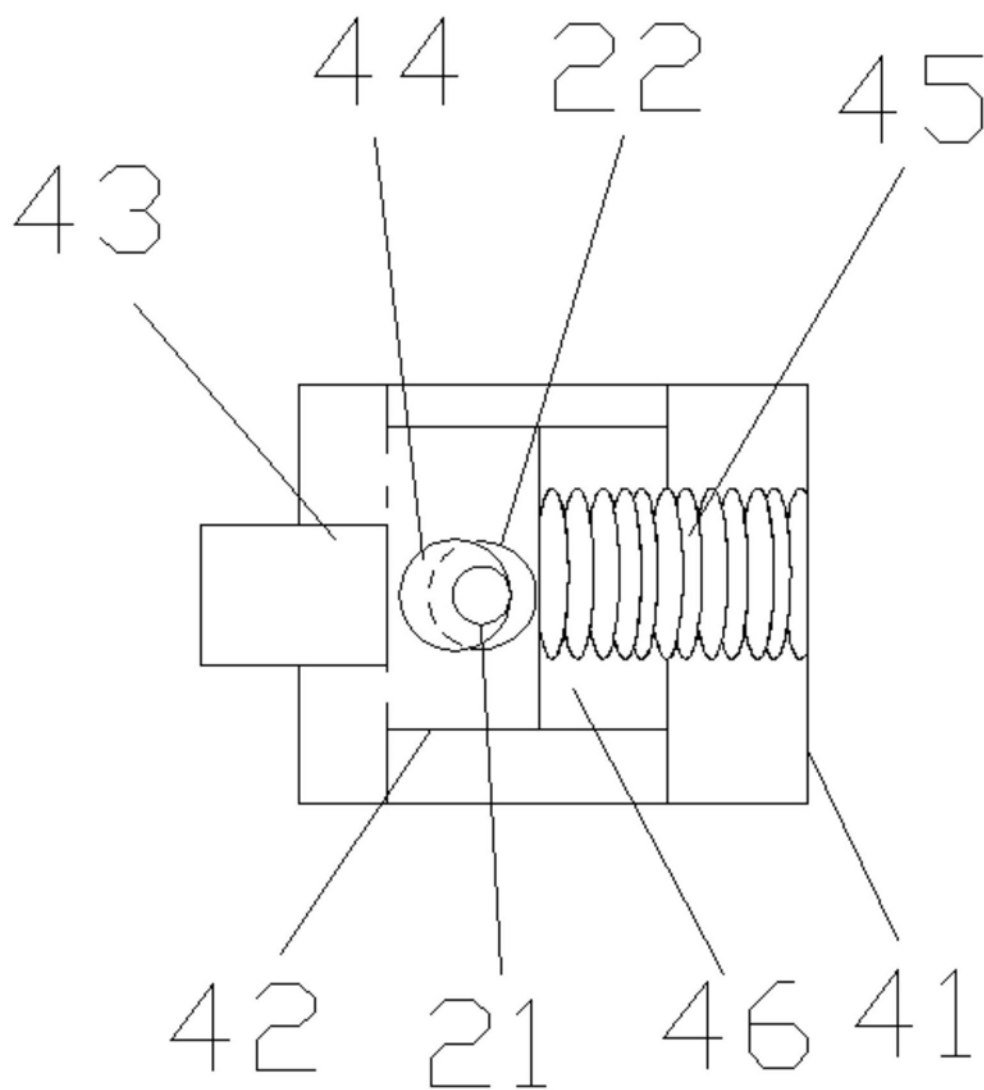


图4

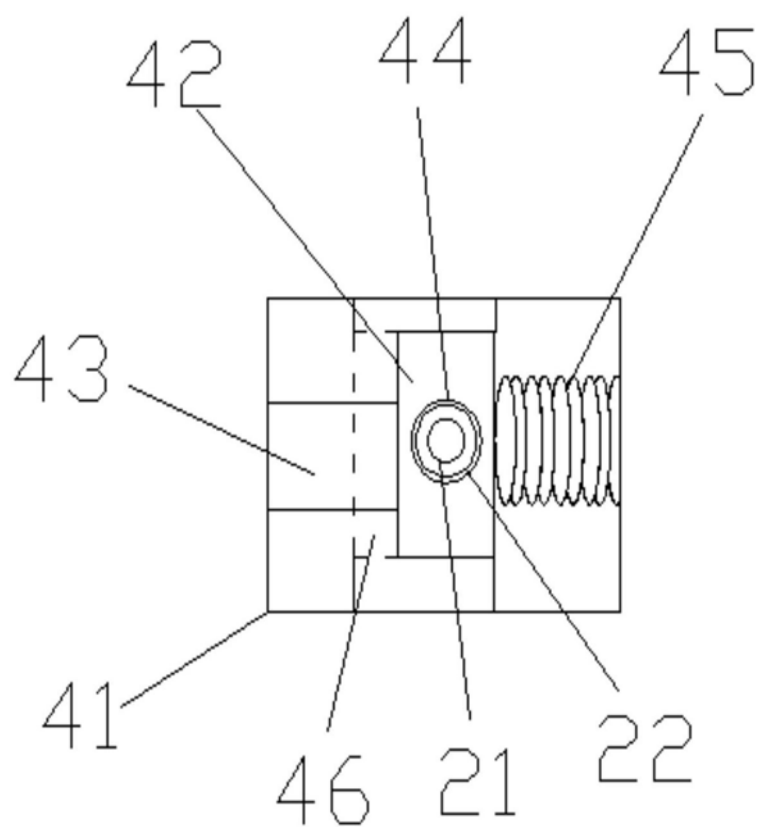


图5