



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218176885 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202222487696.8

(22) 申请日 2022.09.20

(73) 专利权人 河北省金具电力有限公司

地址 052260 河北省石家庄市晋州市电力
器材工业开发区冀电路2号

(72) 发明人 孙德坤 张松建 王腾 白德康

(74) 专利代理机构 石家庄优博创信知识产权代
理事务所(普通合伙) 13150

专利代理师 关勇

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

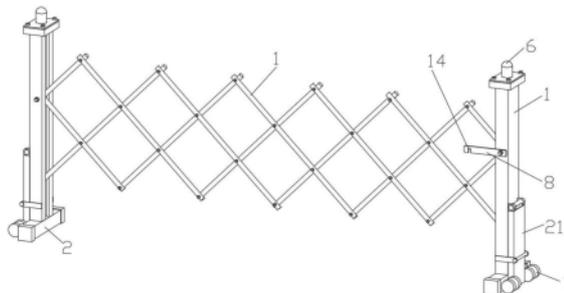
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多用途电力施工用围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多用途电力施工用围栏,属于防护围栏装置领域,包括支撑立柱,所述支撑立柱的底部通过焊接方式连接有底脚,所述支撑立柱的顶端设有顶盖,所述支撑立柱的中间设有多组伸缩式的围栏杆,所述支撑立柱远离围栏杆的一侧设有休息板,所述休息板的底部还旋转活动连接有支撑杆,通过将休息板平行横放,撑开底部的支撑杆立与地面上,可以让施工人员在休息时坐在休息板上进行休息,避免避免工作人员找不到休息处,解决了现在的围栏只能提供遮挡,而未有其他功能,功能太过单一的问题,提高了围栏的实用性,增加了对围栏的创新,满足了施工人员的休息需求。



1. 一种多用途电力施工用围栏,包括支撑立柱(1),所述支撑立柱(1)的底部通过焊接方式连接有底脚(2),所述支撑立柱(1)的顶端设有顶盖(3),所述支撑立柱(1)的中间设有多组伸缩式的围栏杆(4),其特征在于:所述支撑立柱(1)远离围栏杆(4)的一侧设有休息板(21),所述休息板(21)的底部还旋转活动连接有支撑杆(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种多用途电力施工用围栏,其特征在于:所述支撑立柱(1)采用绝缘性高的玻璃钢制造,所述底脚(2)的两端套设有橡胶冒(5),所述橡胶冒(5)的外部开设有防滑条纹,所述底脚(2)远离围栏杆(4)的一侧还连接有行动轮(7),所述行动轮(7)的下端面与底脚(2)的下端面处于同一水平面上。

3. 根据权利要求1所述的一种多用途电力施工用围栏,其特征在于:所述顶盖(3)的上方设有警示灯(6),所述警示灯(6)与顶盖(3)之间通过六角螺栓(11)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多用途电力施工用围栏,其特征在于:所述围栏杆(4)两两之间贯穿连接有第一转杆(10),所述第一转杆(10)的两端都设有第一螺帽(9),所述围栏杆(4)采用绝缘性高的玻璃钢材质制造,且内部空腔。

5. 根据权利要求1所述的一种多用途电力施工用围栏,其特征在于:所述支撑立柱(1)的内部自上向下开设有T型滑槽(15),所述T型滑槽(15)内部横穿有第二转杆(13),所述第二转杆(13)套连接有围栏杆(4),所述第二转杆(13)两端穿过支撑立柱(1)设有第二螺帽(12),所述支撑立柱(1)内部横穿有第三转杆(16),所述第三转杆(16)位于第二转杆(13)的下方,且第三转杆(16)的两端位于T型滑槽(15)内部设有活动的滚轮(17),所述第三转杆(16)套连接有围栏杆(4),所述第二转杆(13)位于支撑立柱(1)的外部位置设有一个可以转动的连接件(8),所述连接件(8)位于第二螺帽(12)内侧,所述连接件(8)的另外一端开设有可以套卡在另外的支撑立柱(1)上第二转杆(13)外部位置的向下的豁口(14),所述豁口(14)套卡在第二螺帽(12)的内槽。

6. 根据权利要求1所述的一种多用途电力施工用围栏,其特征在于:所述支撑立柱(1)远离围栏杆(4)的一侧设有两个固定块(22),所述固定块(22)之间设有可以上下转动的休息板(21),所述两个固定块(22)的下方设有与支撑立柱(1)连接的固定片(18),所述固定片(18)的长度长于休息板(21)的厚度,所述固定片(18)朝向外侧的一端之间贯穿连接有插销(19),所述插销(19)的两端通过螺纹连接方式连接有销冒(20),所述休息板(21)的底部开设有T型凹槽(23),所述T型凹槽(23)内远离支撑立柱(1)的一端横穿有第四转杆(25),所述T型凹槽(23)内设有可以通过第四转杆(25)旋转活动的支撑杆(24)。

一种多用途电力施工用围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护围栏装置领域,特别涉及一种多用途电力施工用围栏。

背景技术

[0002] 在用电设备和用电量不断攀升的时代,电力设施也逐渐增多,施工人员外出作业和针对电力设备的维修以及用户外电力设施故障排查和设备保养的频率变得更高,对作业区域的快速便捷的划分尤为重要,以保证施工维修的即时性,同时对作业人员和群众起到安全保护作用。目前,现有技术中的电力施工时所用的围栏大部分都是采用伸缩围栏,包括支撑立柱和围栏杆。在使用时形成一道临时隔离网,用于将作业区域与安全区域进行有效隔离,防止非工作人员靠近,但是现在的围栏一般的就是遮挡的功能,围栏的功能太过单一,降低了围栏的实用性,缺少了对围栏的创新。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种多用途电力施工用围栏,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种多用途电力施工用围栏,包括支撑立柱,所述支撑立柱的底部通过焊接方式连接有底脚,所述支撑立柱的顶端设有顶盖,所述支撑立柱的中间设有多组伸缩式的围栏杆,所述支撑立柱远离围栏杆的一侧设有休息板,所述休息板的底部还旋转活动连接有支撑杆。

[0006] 优选的,所述支撑立柱采用绝缘性高的玻璃钢制造,所述底脚的两端套设有橡胶冒,所述橡胶冒的外部开设有防滑条纹,所述底脚远离围栏杆的一侧还连接有行动轮,所述行动轮的下端面与底脚的下端面处于同一水平面上。

[0007] 优选的,所述顶盖的上方设有警示灯,所述警示灯与顶盖之间通过六角螺栓连接。

[0008] 优选的,所述围栏杆两两之间贯穿连接有第一转杆,所述第一转杆的两端都设有第一螺帽,所述围栏杆采用绝缘性高的玻璃钢材质制造,且内部空腔。

[0009] 优选的,所述支撑立柱的内部自上向下开设有T型滑槽,所述T型滑槽内部横穿有第二转杆,所述第二转杆套连接有围栏杆,所述第二转杆两端穿过支撑立柱设有第二螺帽,所述支撑立柱内部横穿有第三转杆,所述第三转杆位于第二转杆的下方,且第三转杆的两端位于T型滑槽内部设有活动的滚轮,所述第三转杆套连接有围栏杆,所述第二转杆位于支撑立柱的外部位置设有一个可以转动的连接件,所述连接件位于第二螺帽内侧,所述连接件的另外一端开设有可以套卡在另外的支撑立柱上第二转杆外部位置的向下的豁口,所述豁口套卡在第二螺帽的内槽。

[0010] 优选的,所述支撑立柱远离围栏杆的一侧设有两个固定块,所述固定块之间设有可以上下转动的休息板,所述两个固定块的下方设有与支撑立柱连接的固定片,所述固定片的长度长于休息板的厚度,所述固定片朝向外侧的一端之间贯穿连接有插销,所述插销

的两端通过螺纹连接方式连接有销冒,所述休息板的底部开设有T型凹槽,所述T型凹槽内远离支撑立柱的一端横穿有第四转杆,所述T型凹槽内设有可以通过第四转杆旋转活动的支撑杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过将支撑立柱一侧的休息板平行横放,撑开底部的支撑杆立与地面上,可以让施工人员在休息时坐在休息板上进行休息,避免避免工作人员找不到休息处,解决了现在的围栏只能提供遮挡,而未有其他功能,功能太过单一的问题,提高了围栏的实用性,增加了对围栏的创新,满足了施工人员的休息需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的围栏杆连接结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的支撑立柱内部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的休息板连接结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的休息板的底部结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑立柱;2、底脚;3、顶盖;4、围栏杆;5、橡胶冒;6、警示灯;7、行动轮;8、连接件;9、第一螺帽;10、第一转杆;11、六角螺栓;12、第二螺帽;13、第二转杆;14、豁口;15、T型滑槽;16、第三转杆;17、滚轮;18、固定片;19、插销;20、销冒;21、休息板;22、固定块;23、T型凹槽;24、支撑杆;25、第四转杆。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-5所示,一种多用途电力施工用围栏,包括支撑立柱1,所述支撑立柱1的底部通过焊接方式连接有底脚2,所述支撑立柱1的顶端设有顶盖3,所述支撑立柱1的中间设有多组伸缩式的围栏杆4,所述支撑立柱1远离围栏杆4的一侧设有休息板21,所述休息板21的底部还旋转活动连接有支撑杆24。

[0021] 在本实施例中,所述支撑立柱1采用绝缘性高的玻璃钢制造,防止电性传导,所述底脚2的两端套设有橡胶冒5,所述橡胶冒5的外部开设有防滑条纹,增加整体的稳定性,所述底脚2远离围栏杆4的一侧还连接有行动轮7,所述行动轮7的下端面与底脚2的下端面处于同一水平面上,可以方便施工人员移动整体围栏;

[0022] 在本实施例中,所述顶盖3的上方设有警示灯6,可以用于夜晚警示路人,所述警示灯6与顶盖3之间通过六角螺栓11连接,便于拆卸和安装;

[0023] 在本实施例中,所述围栏杆4两两之间贯穿连接有第一转杆10,所述第一转杆10的两端都设有第一螺帽9,可以方便拆卸安装,所述围栏杆4采用绝缘性高的玻璃钢材质制造,防止电性传导,且内部空腔,减少重量;

[0024] 在本实施例中,所述支撑立柱1的内部自上向下开设有T型滑槽15,所述T型滑槽15内部横穿有第二转杆13,所述第二转杆13套连接有围栏杆4,所述第二转杆13两端穿过支撑立柱1设有第二螺帽12,所述支撑立柱1内部横穿有第三转杆16,所述第三转杆16位于第二

转杆13的下方,且第三转杆16的两端位于T型滑槽15内部设有活动的滚轮17,所述第三转杆16套连接有围栏杆4,通过上述部件的连接,可以使围栏杆4进行自由伸缩,所述第二转杆13位于支撑立柱1的外部位置设有一个可以转动的连接件8,所述连接件8位于第二螺帽12内侧,所述连接件8的另外一端开设有可以套卡在另外的支撑立柱1上第二转杆13外部位置的向下的豁口14,所述豁口14套卡在第二螺帽12的内槽,通过将豁口14套与另外一个支撑立柱1上的第二转杆13外部位置,将两两支撑立柱1连接起来;

[0025] 在本实施例中,所述支撑立柱1远离围栏杆4的一侧设有两个固定块22,所述固定块22之间设有可以上下转动的休息板21,可以水平横放给施工人员提供休息的坐处,所述两个固定块22的下方设有与支撑立柱1连接的固定片18,所述固定片18的长度长于休息板21的厚度,所述固定片18朝向外侧的一端之间贯穿连接有插销19,所述插销19的两端通过螺纹连接方式连接有销冒20,通过插销19将休息板21固定住,避免休息板21受到外力上下活动,所述休息板21的底部开设有T型凹槽23,所述T型凹槽23内远离支撑立柱1的一端横穿有第四转杆25,所述T型凹槽23内设有可以通过第四转杆25旋转活动的支撑杆24,支撑杆24可以立在地面上给休息板21提供支撑。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种多用途电力施工用围栏,在实际使用时,通过行动轮7将整体围栏移动到需要电力施工的位置附近,再将数个围栏杆4拉伸,在需要电力施工的周围围成一圈,防止非工作人员进入作业现场,减少安全隐患,在中途休息时,打开销冒20,拔出插销19,将休息板21水平横放,撑开底部的支撑杆24与地面上,这样就可以给施工人员提供可以休息的坐处,提高了围栏的实用性,休息后将支撑杆24回收到T型凹槽23内,垂直防止休息板21,将插销19横穿固定片18之间,将插销19两端通过销冒20盖起来,在施工结束后把两两支撑立柱1相对挤压,使中间的围栏杆4受压收缩,然后用连接件(8)的豁口14套连在另外一个支撑立柱1上的第二转杆13外部位置,螺旋转上第二螺帽12,将两两支撑立柱1连接起来,然后通过行动轮7挪走。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

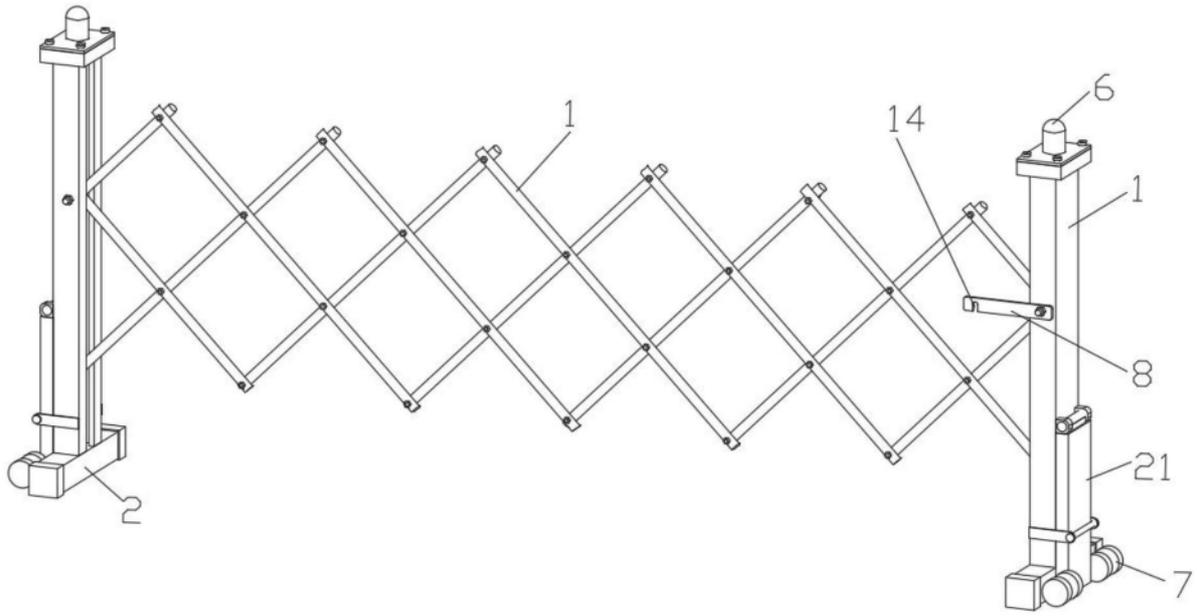


图1

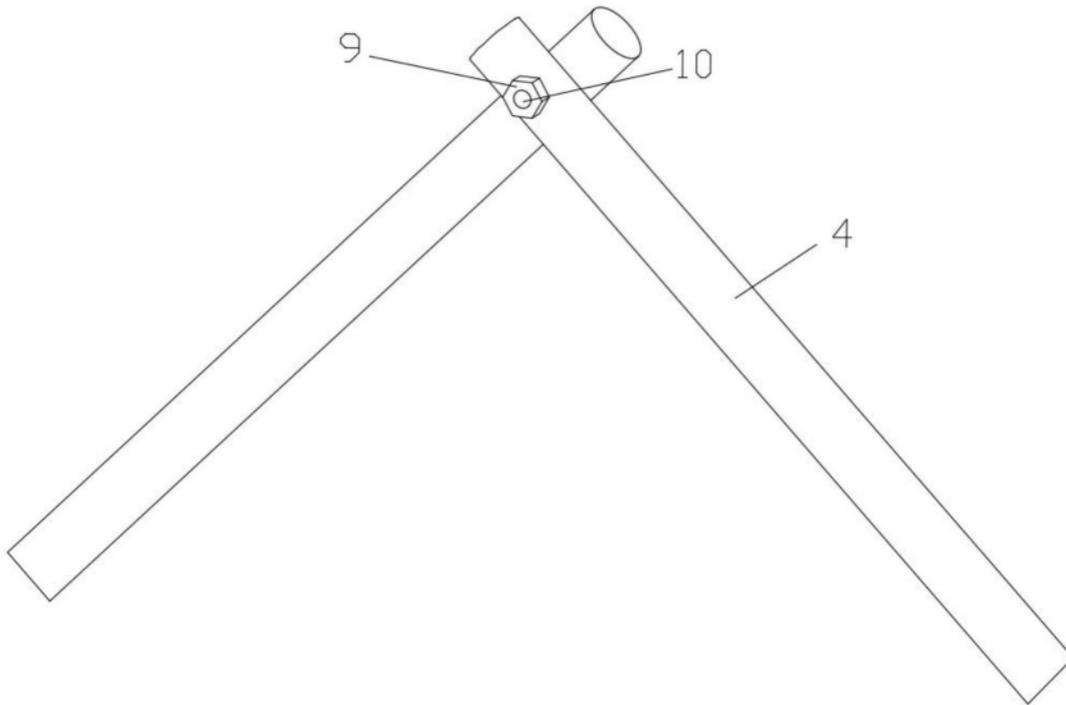


图2

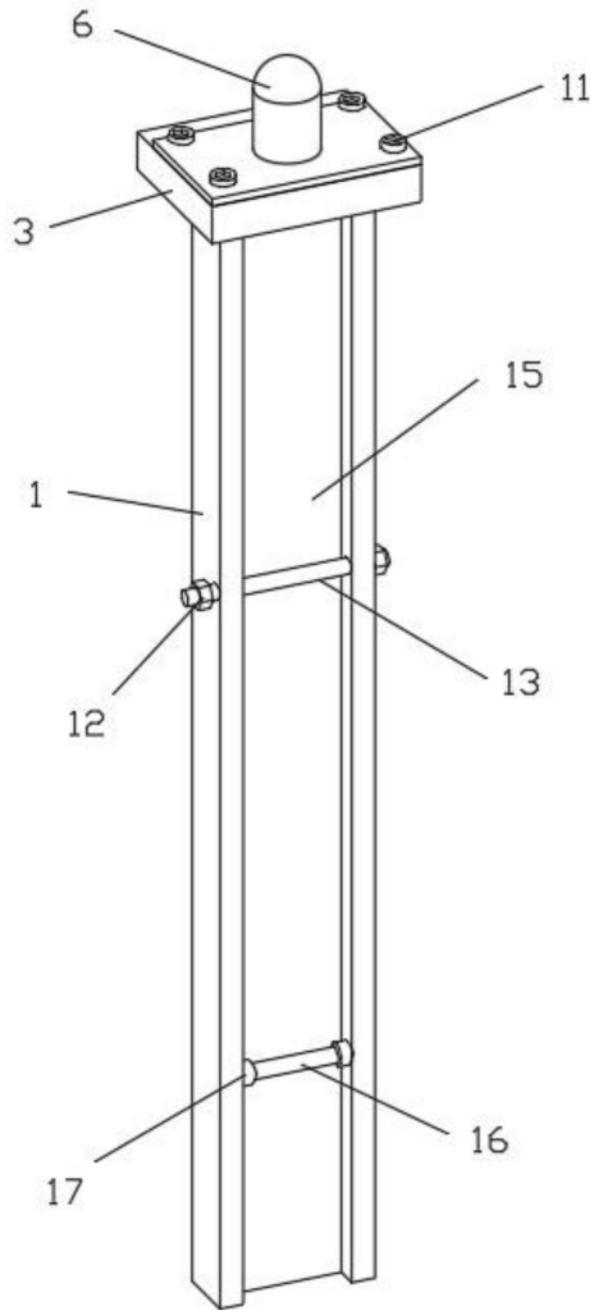


图3

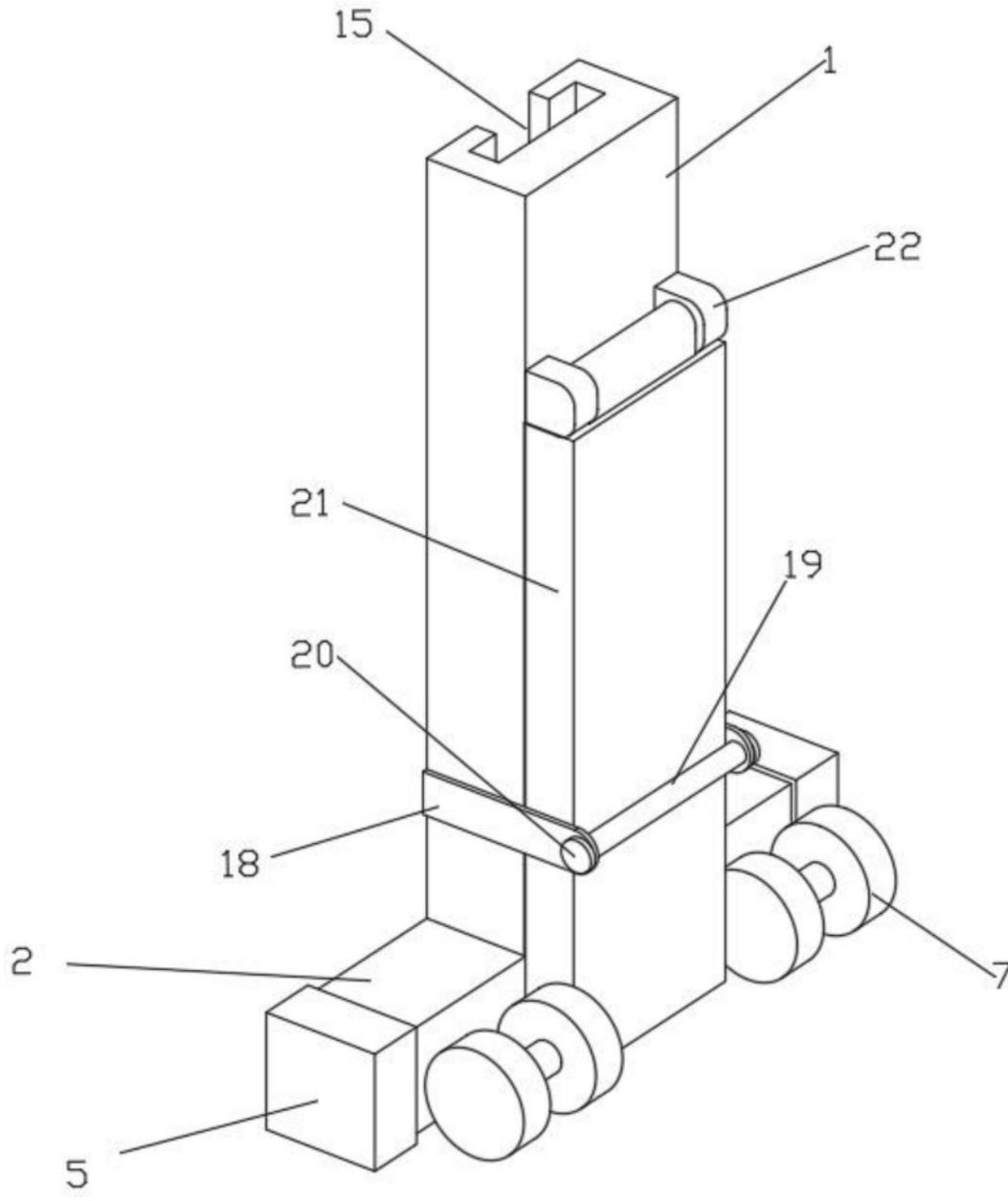


图4

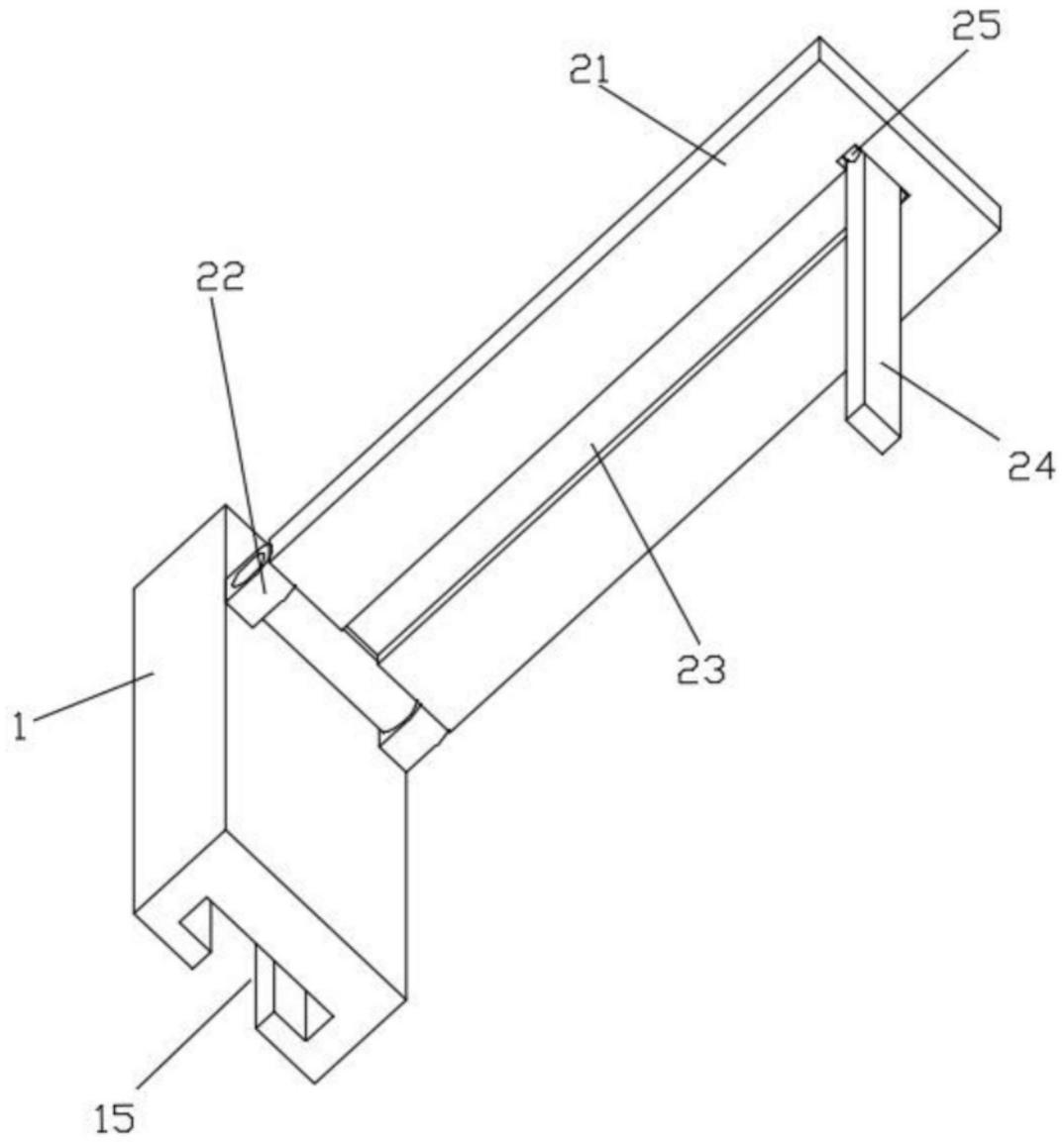


图5