



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214530310 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202120600648.8

(22) 申请日 2021.03.24

(73) 专利权人 宁夏众源交通设施制造有限公司
地址 751100 宁夏回族自治区吴忠市利通
区金积工业园区

(72) 发明人 庞渊

(74) 专利代理机构 宁夏三源鑫知识产权代理事
务所(普通合伙) 64105
代理人 孙彦虎

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/646 (2016.01)

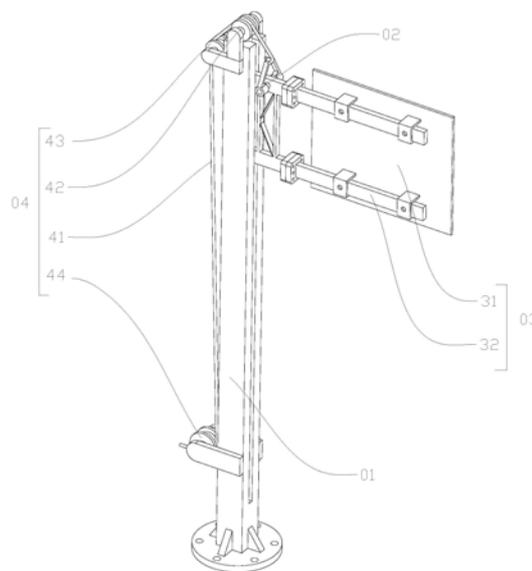
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

交通指示牌安装结构

(57) 摘要

一种交通指示牌安装结构,包括安装立柱、连接部件、标识牌安装件,连接部件设置在安装立柱上,标识牌安装件固定安装在连接部件上,安装立柱上固定安装有升降部件,升降部件与连接部件固定连接;本实用新型在使用的时候,可以利用升降部件对连接部件进行高度调整,在需要对交通标示牌进行更换的时候,可以将标识牌安装件从安装立柱的上部降下来,工作人员可以在底面上对交通标示牌拆卸,再将新的交通标识牌安装好,使工作人员不需要高空作业就可以对交通标识牌进行拆卸和安装,在更换好新的交通标识牌后,再通过升降部件将标识牌安装件升到安装立柱的上部,从而使更换交通标识牌的工作极为方便、快捷。



1. 一种交通指示牌安装结构,其特征在于:包括安装立柱、连接部件、标识牌安装件,所述连接部件设置在安装立柱上,所述标识牌安装件固定安装在连接部件上,所述安装立柱上固定安装有升降部件,所述升降部件与连接部件固定连接,用于带动连接部件沿安装立柱上下滑动,从而调节标识牌安装件的高度。

2. 根据权利要求1所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述连接部件包括连接架、连接件,所述连接架与安装立柱滑动连接,所述连接件固定设置在连接架的上部,连接架的上端与升降部件固定连接。

3. 根据权利要求2所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述连接件呈倒V字形,连接件下部与连接架销轴连接。

4. 根据权利要求3所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述连接架远离安装立柱的一端设置有连接端部,所述连接端部远离安装立柱的一侧表面上固定设置有定位凸边。

5. 根据权利要求4所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述连接架靠近安装立柱的一端固定设置有滑行端部。

6. 根据权利要求5所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述安装立柱上设置有滑行槽,所述滑行槽沿安装立柱的长边方向设置,且滑行槽的形状及尺寸与滑行端部相匹配。

7. 根据权利要求6所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述标识牌安装件包括指示牌、安装梁,所述指示牌可拆卸的安装在安装梁上,所述安装梁的一端固定设置有安装端部,所述安装端部上开设有用于定位凸边卡入的定位凹槽。

8. 根据权利要求7所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述指示牌上固定设置有固定连接套,固定连接套套装在安装梁上,所述固定连接套上开设有第一螺栓孔,所述安装梁上开设有第二螺栓孔,将紧固螺栓插入到第一螺栓孔及第二螺栓孔内,将固定连接套与安装梁相固定。

9. 根据权利要求8所述的交通指示牌安装结构,其特征在于:所述升降部件包括牵引绳、顶部导向轮、中间导向轮、底部自锁轮,所述顶部导向轮固定设置在安装立柱的顶部,所述中间导向轮固定设置在安装立柱的上部,所述底部自锁轮固定设置在安装立柱的下部,所述牵引绳的一端与连接件的顶部固定连接,牵引绳的另一端依次穿过顶部导向轮及中间导向轮,并与底部自锁轮固定连接。

交通指示牌安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及交通标识牌设备技术领域,尤其涉及一种交通指示牌安装结构。

背景技术

[0002] 道路交通标志是显示交通法规及道路信息的图形符号,它可使交通法规得到形象、具体、简明的表达,同时还表达了难以用文字描述的内容,用以管理交通、指示行车方向以保证道路畅通与行车安全的设施。适用于公路、城市道路以及一切专用公路,具有法令的性质,车辆、行人都必须遵守。

[0003] 现有使用的道路交通标志在对交通标志进行更换时,需要用吊车及其它大型特种工程车辆配合才能更换,导致更换不仅耗资、费力,而且更换极为不便。

发明内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种交通指示牌安装结构。

[0005] 一种交通指示牌安装结构,包括安装立柱、连接部件、标识牌安装件,所述连接部件设置在安装立柱上,所述标识牌安装件固定安装在连接部件上,所述安装立柱上固定安装有升降部件,所述升降部件与连接部件固定连接,用于带动连接部件沿安装立柱上下滑动,从而调节标识牌安装件的高度。

[0006] 优选的,所述连接部件包括连接架、连接件,所述连接架与安装立柱滑动连接,所述连接件固定设置在连接架的上部,连接架的上端与升降部件固定连接。

[0007] 优选的,所述连接件呈倒V字形,连接件下部与连接架销轴连接。

[0008] 优选的,所述连接架远离安装立柱的一端设置有连接端部,所述连接端部远离安装立柱的一侧表面上固定设置有定位凸边。

[0009] 优选的,所述连接架靠近安装立柱的一端固定设置有滑行端部。

[0010] 优选的,所述安装立柱上设置有滑行槽,所述滑行槽沿安装立柱的长边方向设置,且滑行槽的形状及尺寸与滑行端部相匹配。

[0011] 优选的,所述标识牌安装件包括指示牌、安装梁,所述指示牌可拆卸的安装在安装梁上,所述安装梁的一端固定设置有安装端部,所述安装端部上开设有用于定位凸边卡入的定位凹槽。

[0012] 优选的,所述指示牌上固定设置有固定连接套,固定连接套套装在安装梁上,所述固定连接套上开设有第一螺栓孔,所述安装梁上开设有第二螺栓孔,将紧固螺栓插入到第一螺栓孔及第二螺栓孔内,将固定连接套与安装梁相固定。

[0013] 优选的,所述升降部件包括牵引绳、顶部导向轮、中间导向轮、底部自锁轮,所述顶部导向轮固定设置在安装立柱的顶部,所述中间导向轮固定设置在安装立柱的上部,所述底部自锁轮固定设置在安装立柱的下部,所述牵引绳的一端与连接件的顶部固定连接,牵引绳的另一端依次穿过顶部导向轮及中间导向轮,并与底部自锁轮固定连接。

[0014] 本实用新型采用上述技术方案,其有益效果在于:该实用新型包括安装立柱、连接

部件、标识牌安装件,连接部件设置在安装立柱上,标识牌安装件固定安装在连接部件上,安装立柱上固定安装有升降部件,升降部件与连接部件固定连接;本实用新型在使用的时候,可以利用升降部件对连接部件进行高度调整,在需要对交通标示牌进行更换的时候,可以将标识牌安装件从安装立柱的上部降下来,工作人员可以在底面上对交通标示牌拆卸,再将新的交通标识牌安装好,使工作人员不需要高空作业就可以对交通标识牌进行拆卸和安装,在更换好新的交通标识牌后,再通过升降部件将标识牌安装件升到安装立柱的上部,从而使更换交通标识牌的工作极为方便、快捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型连接部件的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型标识牌安装件的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型安装立柱与升降部件连接的结构示意图。

[0019] 图中:安装立柱01、滑行槽11、连接部件02、连接架21、连接件22、连接端部23、定位凸边24、滑行端部25、标识牌安装件03、指示牌31、安装梁32、安装端部33、定位凹槽34、固定连接套35、升降部件04、牵引绳41、顶部导向轮42、中间导向轮43、底部自锁轮44。

具体实施方式

[0020] 请参看图1至图4,本实用新型实施例提供了一种交通指示牌安装结构,包括安装立柱01、连接部件02、标识牌安装件03,连接部件02设置在安装立柱01上,标识牌安装件03固定安装在连接部件02上,安装立柱01上固定安装有升降部件04,升降部件04与连接部件02固定连接,用于带动连接部件02沿安装立柱01上下滑动,从而调节标识牌安装件03的高度。在使用的时候,可以利用升降部件04对连接部件02进行高度调整,在需要对交通标示牌进行更换的时候,可以将标识牌安装件03从安装立柱01的上部降下来,工作人员可以在底面上对交通标示牌拆卸,再将新的交通标识牌安装好,使工作人员不需要高空作业就可以对交通标识牌进行拆卸和安装,在更换好新的交通标识牌后,再通过升降部件04将标识牌安装件03升到安装立柱01的上部,从而使更换交通标识牌的工作极为方便、快捷。

[0021] 连接部件02包括连接架21、连接件22,连接架21与安装立柱01滑动连接,连接件22固定设置在连接架21的上部,连接架21的上端与升降部件04固定连接。连接件22呈倒V字形,连接件22下部与连接架21销轴连接。连接架21远离安装立柱01的一端设置有连接端部23,连接端部23远离安装立柱01的一侧表面上固定设置有定位凸边24。连接架21靠近安装立柱01的一端固定设置有滑行端部25。安装立柱01上设置有滑行槽11,滑行槽11沿安装立柱01的长边方向设置,且滑行槽11的形状及尺寸与滑行端部25相匹配,从而可以使滑行端部25能够沿滑行槽11滑动。

[0022] 升降部件04包括牵引绳41、顶部导向轮42、中间导向轮43、底部自锁轮44,顶部导向轮42固定设置在安装立柱01的顶部,中间导向轮43固定设置在安装立柱01的上部,底部自锁轮44固定设置在安装立柱01的下部,牵引绳41的一端与连接件22的顶部固定连接,牵引绳41的另一端依次穿过顶部导向轮42及中间导向轮43,并与底部自锁轮44固定连接。通过转动具有自锁功能的底板自锁轮,可以使牵引绳41拉动连接架21沿安装立柱01上下滑

动。

[0023] 标识牌安装件03包括指示牌31、安装梁32,指示牌31可拆卸的安装在安装梁32上,安装梁32的一端固定设置有安装端部33,安装端部33上开设有用于定位凸边24卡入的定位凹槽34。在定位凸边24嵌入到定位凹槽34内,既可以起到定位作用,又可以起到一定的支撑作用。其中,安装梁32上的安装端部33与连接架21上的连接端部23通过螺栓固定连接。指示牌31上固定设置有固定连接套35,固定连接套35套装在安装梁32上,固定连接套35上开设有第一螺栓孔,安装梁32上开设有第二螺栓孔,将紧固螺栓插入到第一螺栓孔及第二螺栓孔内,将固定连接套35与安装梁32相固定。

[0024] 以上所揭露的仅为本实用新型较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

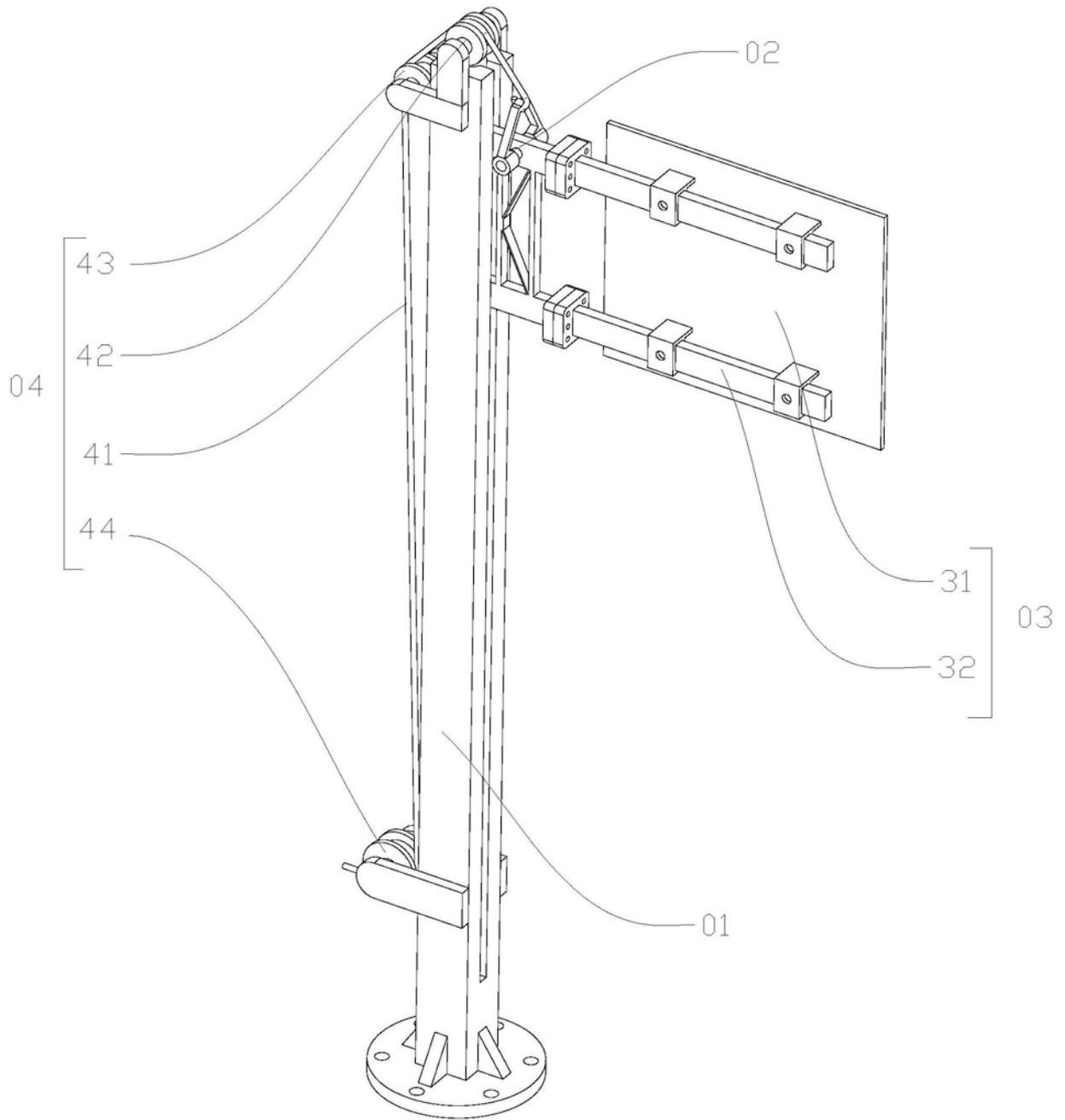


图1

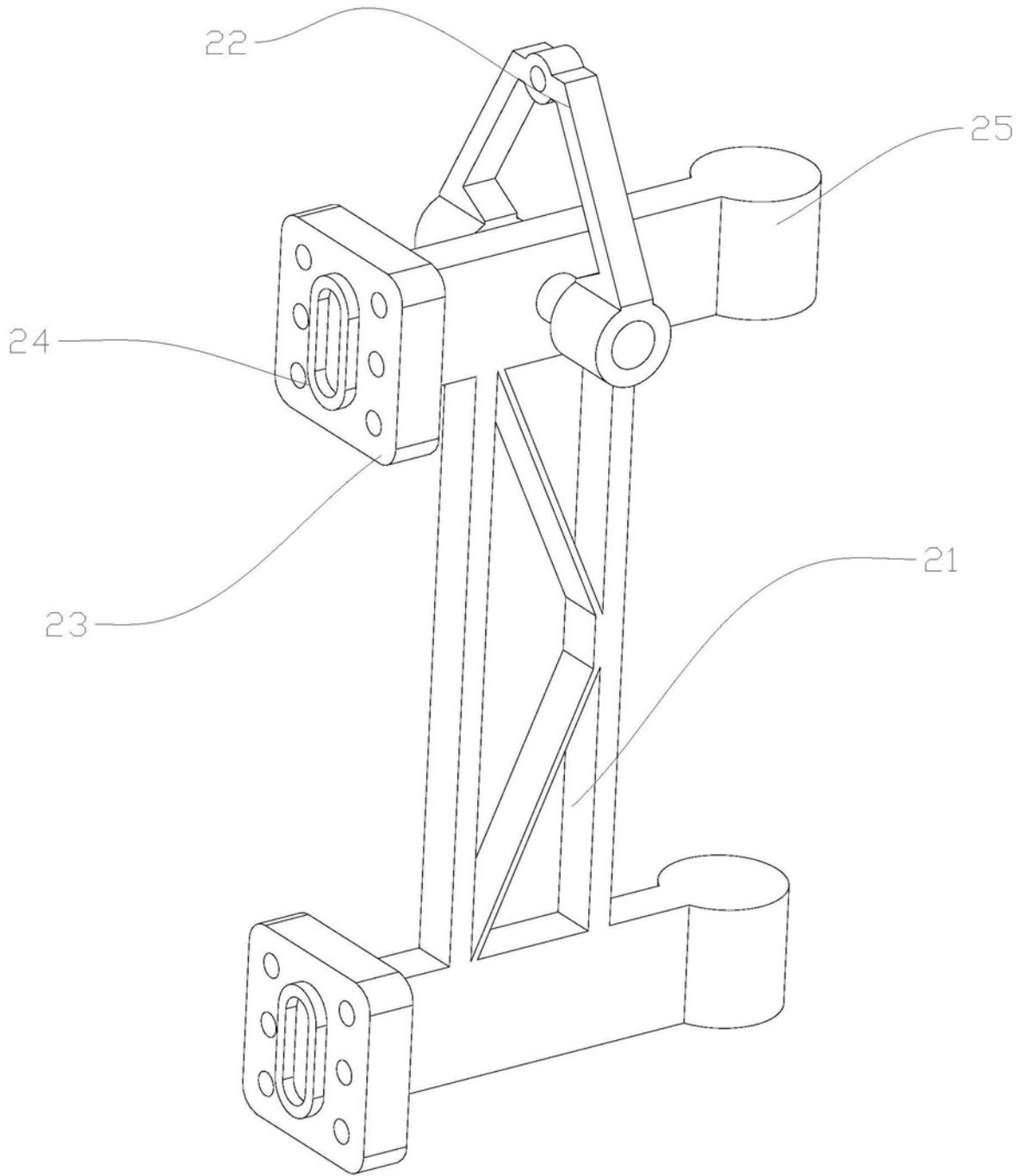


图2

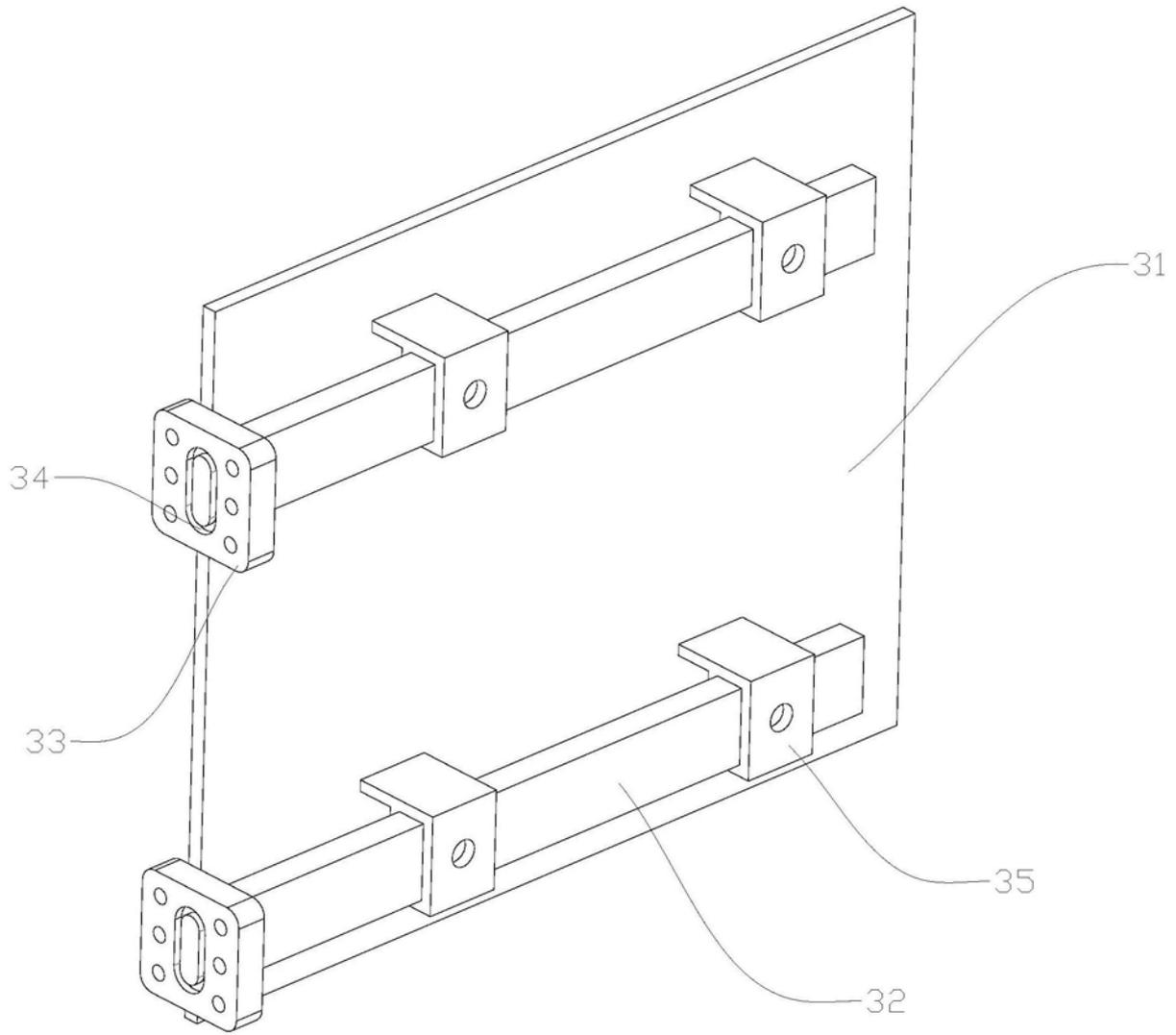


图3

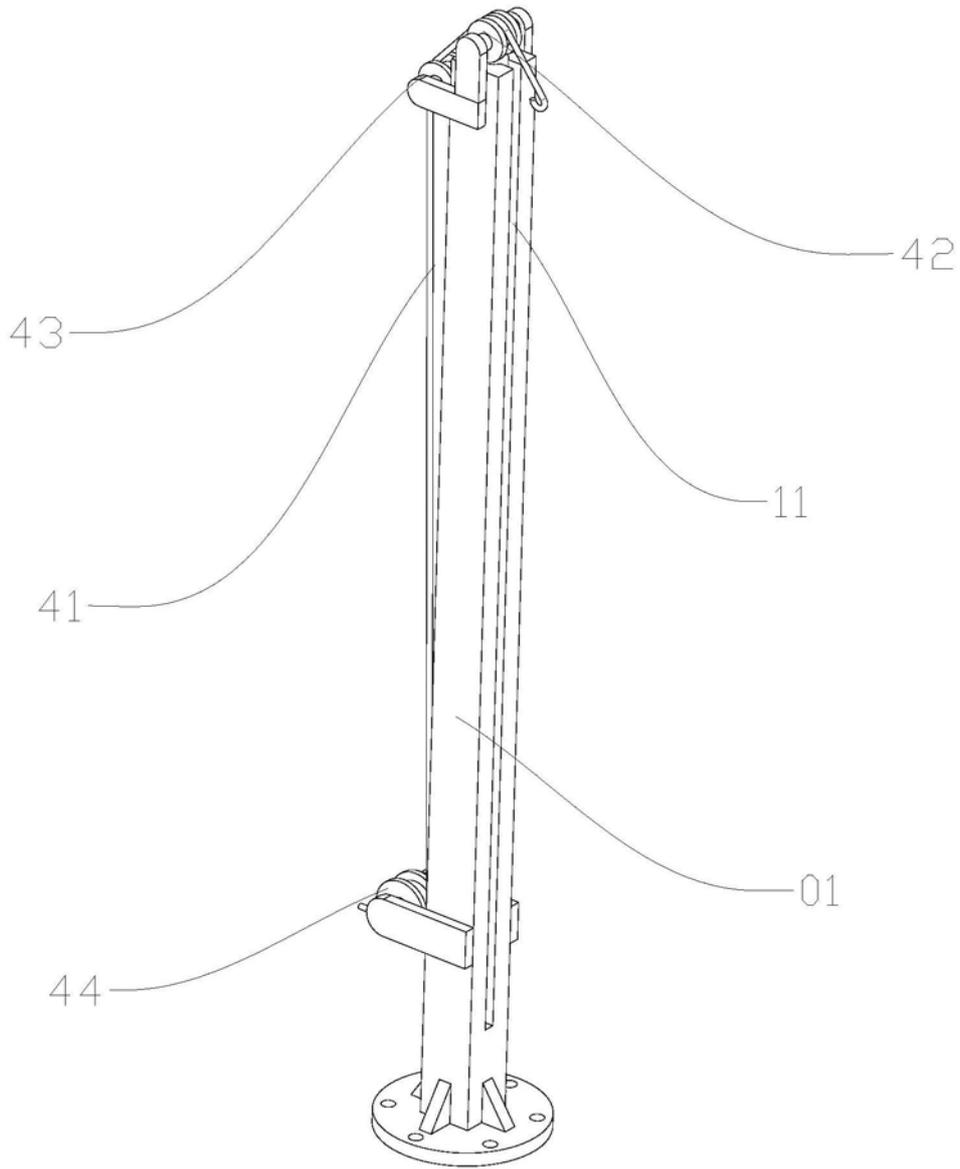


图4