



(21) 申请号 202220743505.7

(22) 申请日 2022.04.01

(73) 专利权人 中国建筑第七工程局有限公司

地址 450000 河南省郑州市经开第十五大街267号

(72) 发明人 代光有 张群峰 丁亚杰 申然然
石奇林 冯浩

(74) 专利代理机构 郑州中鼎万策专利代理事务
所(普通合伙) 41179

专利代理师 黄照倩

(51) Int.Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

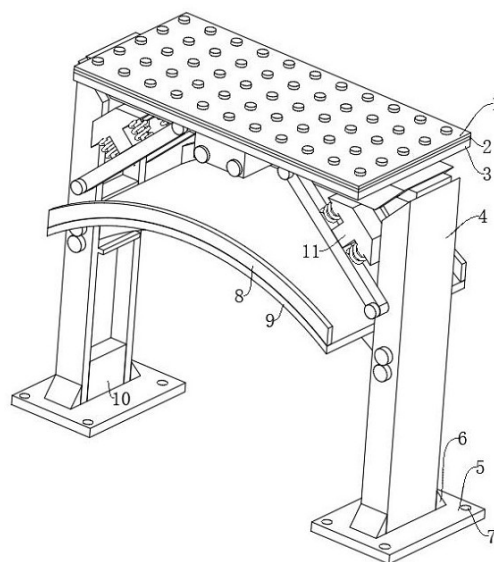
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置属于房屋建筑技术领域,该房屋建筑临边洞口定型防护固定装置包括:主管架;两个连接板,分别固定连接于主管架的两侧端;挡板,固定连接于两个连接板的上端;牢固机构,其设有两组,其中:每组牢固机构均包括:L形滑块,固定连接于主管架的一端;两个固定肋条,通过螺栓固定连接于主管架一端;固定管架,通过螺栓固定连接于两个固定肋条的一端;L形滑槽,开设于固定管架的上端,L形滑块配合连接于L形滑槽内;两个压力架,分别固定连接于两个固定肋条的上端;本设施大多通过螺栓进行连接,从而在进行拆卸时较为方便,且可根据具体情况进行设置不同长度的固定管架。



1. 一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置,其特征在于,包括:
主管架(12);
两个连接板(13),分别固定连接于所述主管架(12)的两侧端;
挡板(3),固定连接于两个所述连接板(13)的上端;
牢固机构,其设有两组,其中:
每组所述牢固机构均包括:
L形滑块(20),固定连接于所述主管架(12)的一端;
两个固定肋条(14),通过螺栓固定连接于所述主管架(12)一端;
固定管架(4),通过螺栓固定连接于两个所述固定肋条(14)的一端;
L形滑槽(21),开设于所述固定管架(4)的上端,所述L形滑块(20)配合连接于L形滑槽(21)内;
两个压力架(11),分别固定连接于两个所述固定肋条(14)的上端;
四个伸缩杆(15),分别固定连接于两个所述固定肋条(14)的上端,四个所述伸缩杆(15)分别固定连接于压力架(11)的下端;
四个弹簧(16),分别套设于四个所述伸缩杆(15)的圆周表面;以及支撑板(17),固定连接于所述固定管架(4)的一侧内壁。
2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置,其特征在于:两个所述支撑板(17)的上端均放置有放置块(19),两个所述放置块(19)分别通过螺纹连接于两个固定管架(4)的一侧内壁,两个所述放置块(19)的一端固定连接有U形肋条(18)。
3. 根据权利要求2所述的一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置,其特征在于:所述U形肋条(18)的上端固定连接有挡片(9),所述挡片(9)的上端固定连接有两个挡条(8)。
4. 根据权利要求3所述的一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置,其特征在于:所述挡板(3)的上端固定连接有缓冲板(2),所述缓冲板(2)的上端固定连接有摩擦板(1)。
5. 根据权利要求4所述的一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置,其特征在于:两个所述固定管架(4)的下端均固定连接有固定板(5),两个所述固定板(5)的上端均固定连接有两个肋板(6),两个所述固定板(5)的上端均开设有多个定位孔(7)。
6. 根据权利要求5所述的一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置,其特征在于:两个所述固定板(5)的上端均固定连接有固定块(10)。

一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于房屋建筑技术领域，具体涉及一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置。

背景技术

[0002] 随着建筑行业的蓬勃发展，人们对工程质量的要求不断提高，在建筑施工中门窗洞口的方正与否对建筑主体的外观质量有着很大的影响，并且直接影响着门窗的安装。

[0003] 在现有技术中在对房屋洞口定型材料较大，在携带时站很大空间不够方便，且在使用时不够牢固容易出现晃动的问题，支撑处较为脆很容易出现断裂痕，使得减少了使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置，旨在解决现有技术中的在对房屋洞口定型材料较大，在携带时站很大空间不够方便，且在使用时不够牢固容易出现晃动的问题，支撑处较为脆很容易出现断裂痕，使得减少了使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置，包括：

[0007] 主管架；

[0008] 两个连接板，分别固定连接于所述主管架的两侧端；

[0009] 挡板，固定连接于两个所述连接板的上端；

[0010] 牢固机构，其设有两组，其中：

[0011] 每组所述牢固机构均包括：

[0012] L形滑块，固定连接于所述主管架的一端；

[0013] 两个固定肋条，通过螺栓固定连接于所述主管架一端；

[0014] 固定管架，通过螺栓固定连接于两个所述固定肋条的一端；

[0015] L形滑槽，开设于所述固定管架的上端，所述L形滑块配合连接于L形滑槽内；

[0016] 两个压力架，分别固定连接于两个所述固定肋条的上端；

[0017] 四个伸缩杆，分别固定连接于两个所述固定肋条的上端，四个所述伸缩杆分别固定连接于压力架的下端；

[0018] 四个弹簧，分别套设于四个所述伸缩杆的圆周表面；以及

[0019] 支撑板，固定连接于所述固定管架的一侧内壁。

[0020] 作为本实用新型一种优选的方案，两个所述支撑板的上端均放置有放置块，两个所述放置块分别通过螺纹连接于两个固定管架的一侧内壁，两个所述放置块的一端固定连接有U形肋条。

[0021] 作为本实用新型一种优选的方案，所述U形肋条的上端固定连接有挡片，所述挡片

的上端固定连接有两个挡条。

[0022] 作为本实用新型一种优选的方案,所述挡板的上端固定连接有缓冲板,所述缓冲板的上端固定连接有摩擦板。

[0023] 作为本实用新型一种优选的方案,两个所述固定管架的下端均固定连接有固定板,两个所述固定板的上端均固定连接有两个肋板,两个所述固定板的上端均开设有多个定位孔。

[0024] 作为本实用新型一种优选的方案,两个所述固定板的上端均固定连接有固定块。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0026] 1、本方案中,通过设置在固定管架一端的固定肋条,对主管架与固定管架进行稳定,通过设置在固定管架上的压力架,在弹簧的弹性作用力下,使得固定管架在受压时不易发生变形崩塌的效果。

[0027] 2、本方案中,通过设置在挡板上的缓冲板,能够对抗压表明进行缓冲的效果,通过设置在缓冲板上的摩擦板,在与洞口接触时增加摩擦力,从而不易使得固定管架滑倒。

[0028] 3、本方案中,通过设置在固定管架下的固定板,进行对整体稳定的效果,通过设置在固定板上定位孔,可通过螺栓使固定管架与地面固定,从而整体更加稳定。

附图说明

[0029] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0030] 图1为本实用新型第一视角立体图;

[0031] 图2为本实用新型爆炸图;

[0032] 图3为本实用新型图2中固定管架的剖视图;

[0033] 图4为本实用新型第二视角立体图。

[0034] 图中:1、摩擦板;2、缓冲板;3、挡板;4、固定管架;5、固定板;6、肋板;7、定位孔;8、挡条;9、挡片;10、固定块;11、压力架;12、主管架;13、连接板;14、固定肋条;15、伸缩杆;16、弹簧;17、支撑板;18、U形肋条;19、放置块;20、L形滑块;21、L形滑槽。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0037] 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”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0038] 实施例1

[0039] 请参阅图1-图4,本实用新型提供以下技术方案:

[0040] 一种房屋建筑临边洞口定型防护固定装置,包括:

[0041] 主管架12;

[0042] 两个连接板13,分别固定连接于主管架12的两侧端;

[0043] 挡板3,固定连接于两个连接板13的上端;

[0044] 牢固机构,其设有两组,其中:

[0045] 每组牢固机构均包括:

[0046] L形滑块20,固定连接于主管架12的一端;

[0047] 两个固定肋条14,通过螺栓固定连接于主管架12一端;

[0048] 固定管架4,通过螺栓固定连接于两个固定肋条14的一端;

[0049] L形滑槽21,开设于固定管架4的上端,L形滑块20配合连接于L形滑槽21内;

[0050] 两个压力架11,分别固定连接于两个固定肋条14的上端;

[0051] 四个伸缩杆15,分别固定连接于两个固定肋条14的上端,四个伸缩杆15分别固定连接于压力架11的下端;

[0052] 四个弹簧16,分别套设于四个伸缩杆15的圆周表面;以及

[0053] 支撑板17,固定连接于固定管架4的一侧内壁。

[0054] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置在固定管架4一端的压力架11,在弹簧16的弹性作用力下支撑主管架12,从而在进行使用时起到了增加固定管架4韧性的作用,使得固定板5不易发生断裂的作用,通过设置在主管架12两侧的主管架12,通过与固定管架4进行配合,在进行携带时可进行拆卸的作用,通过设置在主管架12和固定管架4一端的固定肋条14,起到了在使用时进行对洞口支撑的作用,通过设置在挡板3上的缓冲板2,起到了对固定管架4进行缓冲的作用,通过设置在缓冲板2上的摩擦板1,起到了主管架12与洞口增加摩擦力,使得固定管架4不易发生折断的作用,通过设置在固定管架4内的固定块10,起到了增加固定管架4牢固性的作用,通过设置在固定管架4下端的固定板5,起到了支撑整体的作用,通过设置在两个固定管架4之间的U形肋条18去,起到了稳定固定管架4的作用,通过设置在U形肋条18上的挡片9,起到了在进行作业保护工作人员不易受到掉落物伤害的作用,通过设置在固定管架4内的定位孔7,起到了支撑放置块19的作用。

[0055] 具体的请参阅图2,两个支撑板17的上端均放置有放置块19,两个放置块19分别通过螺纹连接于两个固定管架4的一侧内壁,两个放置块19的一端固定连接有U形肋条18。

[0056] 本实施例中:通过设置在主管架12下的U形肋条18,起到了支撑固定管架4的作用,使得固定管架4不易发生变形的作用。

[0057] 具体的请参阅图2,U形肋条18的上端固定连接有挡片9,挡片9的上端固定连接有两个挡条8。

[0058] 本实施例中:通过设置在U形肋条18上的挡片9,起到了防止建筑材料掉落,对作业人员造成安全隐患的作用。

[0059] 具体的请参阅图2,挡板3的上端固定连接有缓冲板2,缓冲板2的上端固定连接有摩擦板1。

[0060] 本实施例中:通过设置在挡板3上的缓冲板2,起到了对固定管架4进行缓冲的作用,通过设置在缓冲板2上的摩擦板1,起到了摩擦板1与洞口增加摩擦力使得固定管架4不易变形的作用。

[0061] 具体的请参阅图1,两个固定管架4的下端均固定连接有固定板5,两个固定板5的上端均固定连接有两个肋板6,两个固定板5的上端均开设有多个定位孔7。

[0062] 本实施例中:通过设置在固定管架4下的固定板5,起到了支撑整体的作用,通过设置在固定管架4两端的肋板6,起到了防止固定管架4发生变形的作用,通过设置在固定板5上的定位孔7,通过固定板5与地面进行固定的作用。

[0063] 具体的请参阅图,两个固定板5的上端均固定连接有固定块10。

[0064] 本实施例中:通过设置在固定管架4内的固定块10,起到了稳定固定管架4的作用。

[0065] 本实用新型的工作原理及使用流程:本设施放置在洞口将摩擦板1抵住洞口的上内壁,将固定板5与地面进行固定,使得挡板3在弹簧16的弹性作用力下不易发生变形,本设施大多通过螺栓进行连接,从而在进行拆卸时较为方便,且可根据具体情况进行设置不同长度的固定管架4。

[0066] 最后应说明的是:以上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。

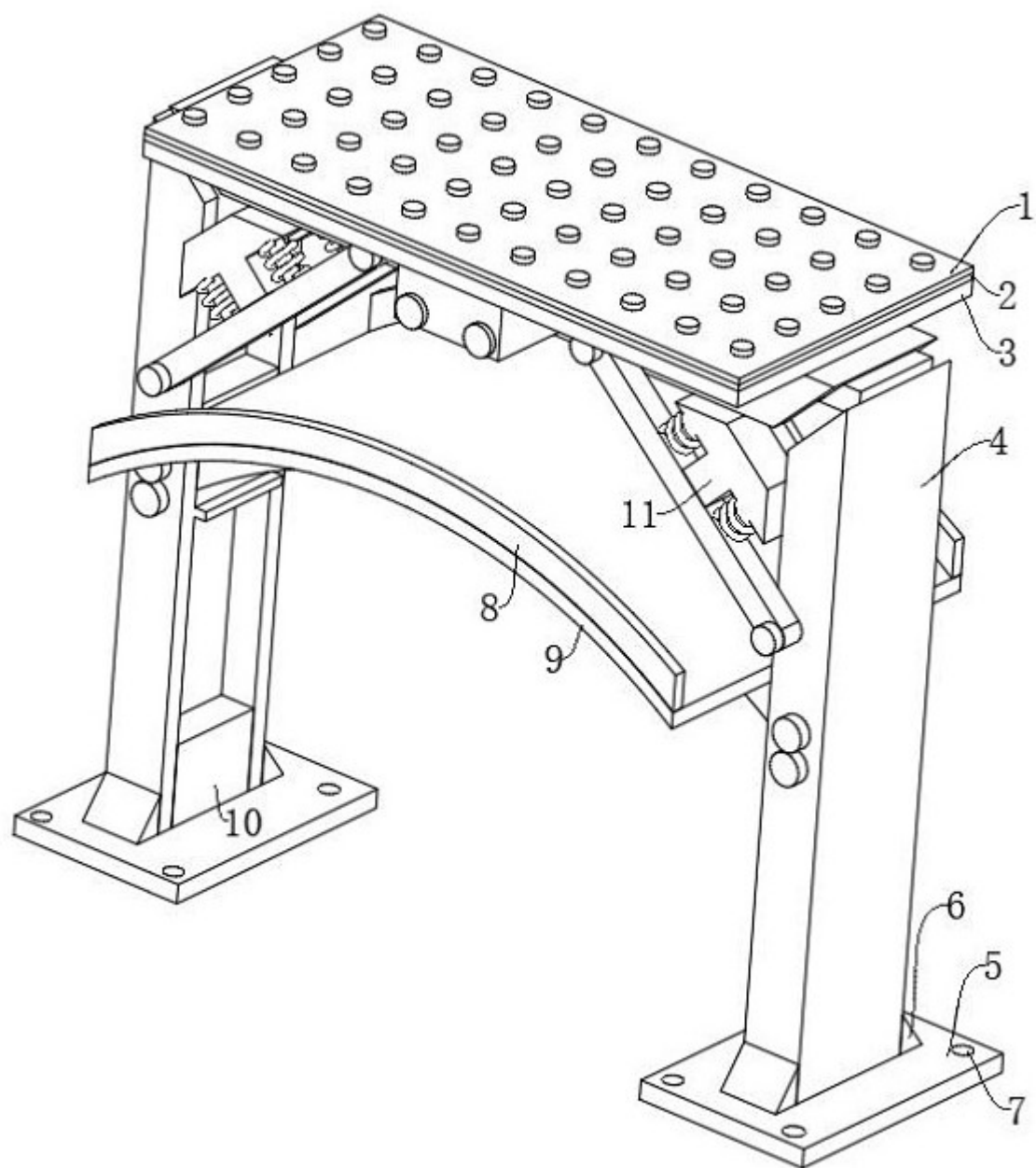


图 1

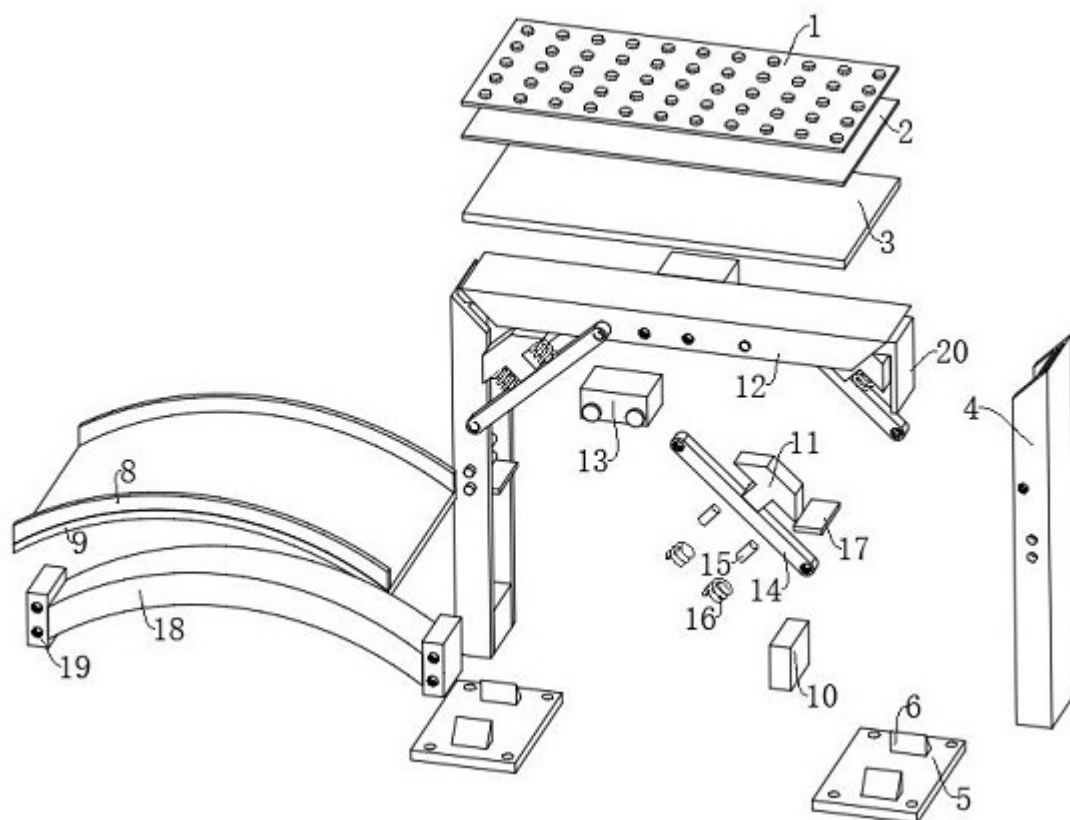


图 2

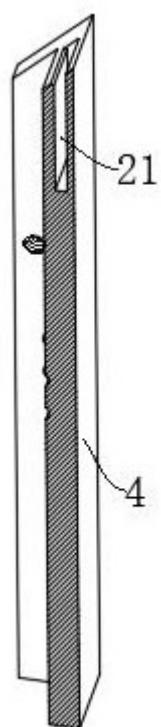


图 3

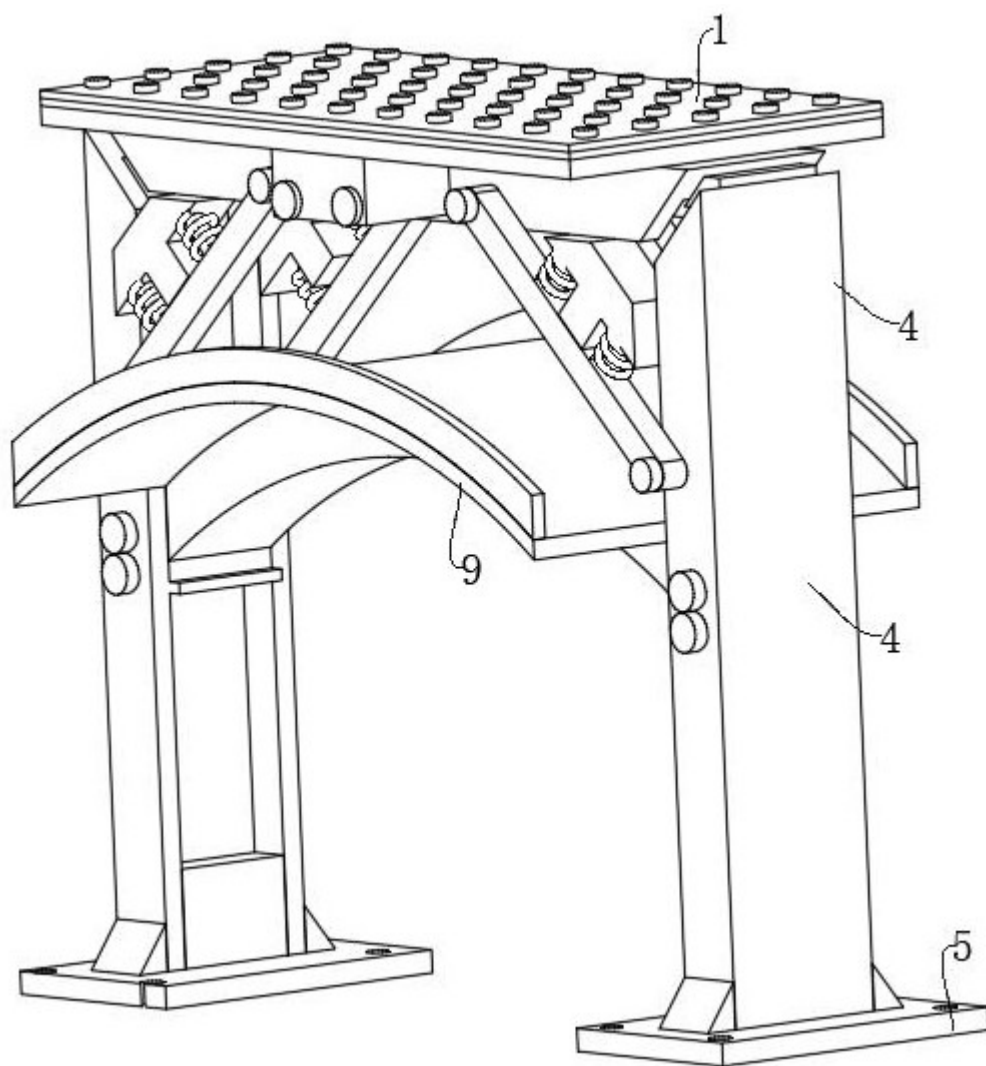


图 4