



(21) 申请号 202320516763.6

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 忱义工程项目管理有限公司

地址 150010 黑龙江省哈尔滨市道里区丽江路4106号F栋F单元27层1号

(72) 发明人 秦威 丁丽平

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 祖骞

(51) Int. Cl.

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

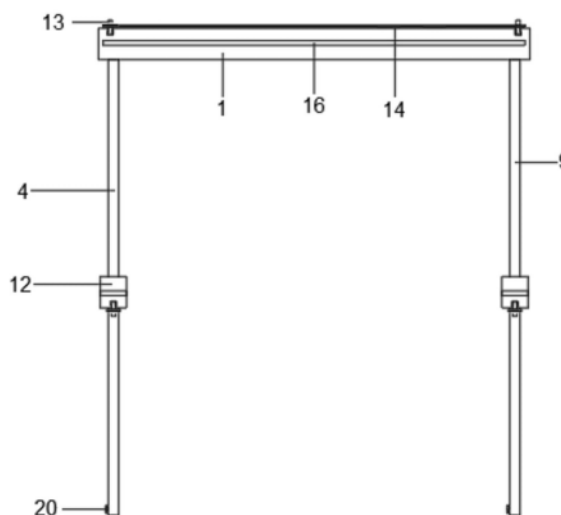
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种设计图形展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设计图形展示装置，涉及建筑工程技术领域，包括固定板，所述固定板的一侧螺纹安装有第一松紧螺栓，所述第一松紧螺栓的外侧套接有第一套件，所述第一套件的底部固定安装有定位支腿，本实用新型的有益效果为：通过固定板、定位支腿、滑槽、滑块、第二松紧螺栓、第二套件、调节支腿、套块、第一调节螺栓、活动板、阻尼铰接架、压板、正磁铁与负磁铁配合，当我们在建筑工程施工现场需要展示查看设计图形图纸时，可以通过阻尼铰接架、压板与正磁铁和负磁铁将设计图纸固定展开，通过滑槽与滑块可以调节调节支腿的位置，继而根据不同大小的设计图纸进行调节匹配将其固定，可以用于不同大小尺寸的图纸，兼容性强。



1. 一种设计图形展示装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的一侧螺纹安装有第一松紧螺栓(2),所述第一松紧螺栓(2)的外侧套接有第一套件(3),所述第一套件(3)的底部固定安装有定位支腿(4),所述固定板(1)一侧的内部开设有滑槽(5),所述滑槽(5)的内部滑动安装有滑块(6),所述滑块(6)的内部螺纹安装有第二松紧螺栓(7),所述第二松紧螺栓(7)的外侧套接有第二套件(8),所述第二套件(8)的底部固定安装有调节支腿(9),所述定位支腿(4)与调节支腿(9)的外侧均套接有套块(10),所述套块(10)一侧的内部螺纹安装有第一调节螺栓(11),两个所述第一调节螺栓(11)分别与定位支腿(4)和调节支腿(9)配合,两个所述套块(10)的一侧均固定安装有活动板(12),所述固定板(1)的顶部与两个活动板(12)的底部均设置有阻尼铰接架(13),所述阻尼铰接架(13)的一侧固定安装有压板(14),所述压板(14)的一侧固定安装有正磁铁(15),所述固定板(1)与活动板(12)的一侧均固定安装有负磁铁(16),所述正磁铁(15)与负磁铁(16)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种设计图形展示装置,其特征在于:所述定位支腿(4)与调节支腿(9)的底部均固定安装有安装板(17),所述安装板(17)的内部螺纹安装有第二调节螺栓(18),所述第二调节螺栓(18)的外侧套接有支撑板(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种设计图形展示装置,其特征在于:两个所述套块(10)的内部均开设有与定位支腿(4)和调节支腿(9)配合的孔,所述套块(10)的一侧开设有与第一调节螺栓(11)配合的孔。

4. 根据权利要求1所述的一种设计图形展示装置,其特征在于:所述调节支腿(9)与定位支腿(4)配合,两个所述活动板(12)与固定板(1)配合。

5. 根据权利要求1所述的一种设计图形展示装置,其特征在于:所述第一套件(3)的内部开设有与第一松紧螺栓(2)配合的孔,所述固定板(1)的一侧开设有与第一松紧螺栓(2)配合的孔。

6. 根据权利要求1所述的一种设计图形展示装置,其特征在于:所述第二松紧螺栓(7)与滑槽(5)滑动连接,所述第二套件(8)和调节支腿(9)均与固定板(1)活动连接。

一种设计图形展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种设计图形展示装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,建筑领域的发展十分迅速,在建筑前,人们要将建筑设计图形绘制成图,进行展示和讲解,所以对于大量工程设计图形图纸的挂置也是必不可少的。

[0003] 目前,建筑工程图形图纸在展示时经常需要在施工现场进行查看,但是现有的设计图展示装置在外出携带使用时较为不便,继而也就导致在施工现场查看设计图时只能手持摊开进行展示查看,极为不便,为此,我们提出了一种设计图形展示装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种设计图形展示装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种设计图形展示装置,包括固定板,所述固定板的一侧螺纹安装有第一松紧螺栓,所述第一松紧螺栓的外侧套接有第一套件,所述第一套件的底部固定安装有定位支腿,所述固定板一侧的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,所述滑块的内部螺纹安装有第二松紧螺栓,所述第二松紧螺栓的外侧套接有第二套件,所述第二套件的底部固定安装有调节支腿,所述定位支腿与调节支腿的外侧均套接有套块,所述套块一侧的内部螺纹安装有第一调节螺栓,两个所述第一调节螺栓分别与定位支腿和调节支腿配合,两个所述套块的一侧均固定安装有活动板,所述固定板的顶部与两个活动板的底部均设置有阻尼铰接架,所述阻尼铰接架的一侧固定安装有压板,所述压板的一侧固定安装有正磁铁,所述固定板与活动板的一侧均固定安装有负磁铁,所述正磁铁与负磁铁配合。

[0006] 优选的,所述定位支腿与调节支腿的底部均固定安装有安装板,所述安装板的内部螺纹安装有第二调节螺栓,所述第二调节螺栓的外侧套接有支撑板。

[0007] 优选的,两个所述套块的内部均开设有与定位支腿和调节支腿配合的孔,所述套块的一侧开设有与第一调节螺栓配合的孔。

[0008] 优选的,所述调节支腿与定位支腿配合,两个所述活动板与固定板配合。

[0009] 优选的,所述第一套件的内部开设有与第一松紧螺栓配合的孔,所述固定板的一侧开设有与第一松紧螺栓配合的孔。

[0010] 优选的,所述第二松紧螺栓与滑槽滑动连接,所述第二套件和调节支腿均与固定板活动连接。

[0011] 本实用新型提供了一种设计图形展示装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该设计图形展示装置,通过固定板、定位支腿、滑槽、滑块、第二松紧螺栓、第二套件、调节支腿、套块、第一调节螺栓、活动板、阻尼铰接架、压板、正磁铁与负磁铁配合,当我们在建筑工程施工现场需要展示查看设计图形图纸时,可以通过阻尼铰接架、压板与正

磁铁和负磁铁将设计图纸固定展开,通过滑槽与滑块可以调节调节支腿的位置,继而根据不同大小的设计图纸进行调节匹配将其固定,可以适用于不同大小尺寸的图纸,兼容性高。

[0013] 2、该设计图形展示装置,通过第一松紧螺栓、第一套件、第二松紧螺栓与第二套件配合,可以在外出携带展示装置时,将定位支腿与调节支腿收起折叠,继而减小装置体积,便于外出携带。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的背视图;

[0016] 图3为本实用新型的左侧局部剖视图;

[0017] 图4为本实用新型的右侧局部剖视图;

[0018] 图5为本实用新型图3中的A处放大图;

[0019] 图6为本实用新型图4中的B处放大图;

[0020] 图7为本实用新型图3中的C处放大图;

[0021] 图8为本实用新型图2中的D处放大图;

[0022] 图9为本实用新型收起的示意图。

[0023] 图中:1、固定板;2、第一松紧螺栓;3、第一套件;4、定位支腿;5、滑槽;6、滑块;7、第二松紧螺栓;8、第二套件;9、调节支腿;10、套块;11、第一调节螺栓;12、活动板;13、阻尼铰接架;14、压板;15、正磁铁;16、负磁铁;17、安装板;18、第二调节螺栓;19、支撑板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1至图9,本实用新型提供一种技术方案:一种设计图形展示装置,包括固定板1,固定板1的一侧螺纹安装有第一松紧螺栓2,第一松紧螺栓2的外侧套接有第一套件3,第一套件3的内部开设有与第一松紧螺栓2配合的孔,第一松紧螺栓2的主要作用是用于第一套件3收起与展开后进行固定,固定板1的一侧开设有与第一松紧螺栓2配合的孔,第一套件3的底部固定安装有定位支腿4,固定板1一侧的内部开设有滑槽5,滑槽5的内部滑动安装有滑块6,滑块6的内部螺纹安装有第二松紧螺栓7,第二松紧螺栓7的外侧套接有第二套件8,第二松紧螺栓7的主要作用是用于调节完成滑块6与第二套件8和调节支腿9的距离后将滑块6与第二套件8固定,第二套件8的底部固定安装有调节支腿9,第二松紧螺栓7与滑槽5滑动连接,第二套件8和调节支腿9均与固定板1活动连接,定位支腿4与调节支腿9的外侧均套接有套块10,套块10一侧的内部螺纹安装有第一调节螺栓11,两个套块10的内部均开设有与定位支腿4和调节支腿9配合的孔,通过套接安装有套块10,在使用过程中可以根据不同尺寸的图形图纸调节套块10与活动板12的高低位置继而可以有效的将设计图纸固定,第一调节螺栓11的主要作用是用于调节完成套块10的距离过后将套块10固定,套块10的一侧开设有与第一调节螺栓11配合的孔,两个第一调节螺栓11分别与定位支腿4和调节支腿9配合,两个套块10的一侧均固定安装有活动板12,调节支腿9与定位支腿4配合,两个活动板

12与固定板1配合,固定板1的顶部与两个活动板12的底部均设置有阻尼铰接架13,阻尼铰接架13的一侧固定安装有压板14,压板14的一侧固定安装有正磁铁15,固定板1与活动板12的一侧均固定安装有负磁铁16,正磁铁15与负磁铁16配合。

[0026] 定位支腿4与调节支腿9的底部均固定安装有安装板17,安装板17的内部螺纹安装有第二调节螺栓18,第二调节螺栓18的外侧套接有支撑板19,其中安装板17、第二调节螺栓18与支撑板19的主要作用是用于将支撑板19展开后对定位支腿4与调节支腿9进行支撑,可以直接放置在地面上将夹持的设计图形图纸进行展示,便于工作人员进行查看。

[0027] 综上,该设计图形展示装置,使用时,我们首先松动第一松紧螺栓2以及第二松紧螺栓7,随后便可将定位支腿4与调节支腿9展开使其与固定板1呈门子型,再通过第一松紧螺栓2与第二松紧螺栓7将第一套件3与第二套件8固定,然后松动第二调节螺栓18,随后便可转动支撑板19,将支撑板19转动九十度,随后再将第二调节螺栓18拧紧,便可通过支撑板19对定位支腿4以及调节支腿9进行支撑,随后便可将设计图形的图纸展开,根据其宽度以及长度,我们可以通过松开第二松紧螺栓7使滑块6可以在滑槽5内滑动调节宽度,调节完成后再将第二松紧螺栓7拧紧,随后根据图形长度调节活动板12的高度时,仅需松开第一调节螺栓11便可通过套块10在定位支腿4与调节支腿9外侧上下调节高度,调节完成后便可分别转动阻尼铰接架13随后将图纸展开铺设在固定板1与两个活动板12外侧,展开完成后再转动阻尼铰接架13通过正磁铁15与负磁铁16吸附便可将设计图形图纸固定,进行展示。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

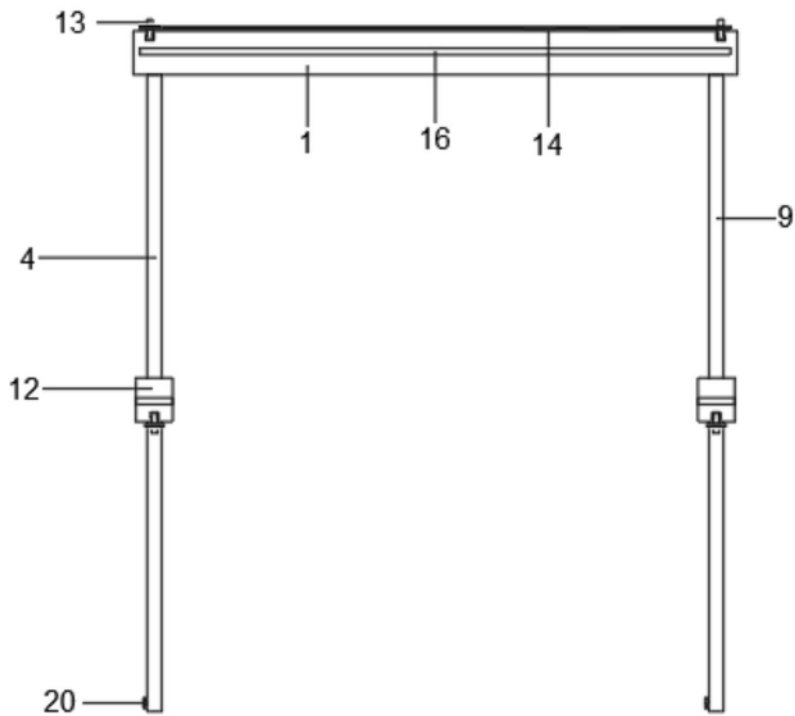


图1

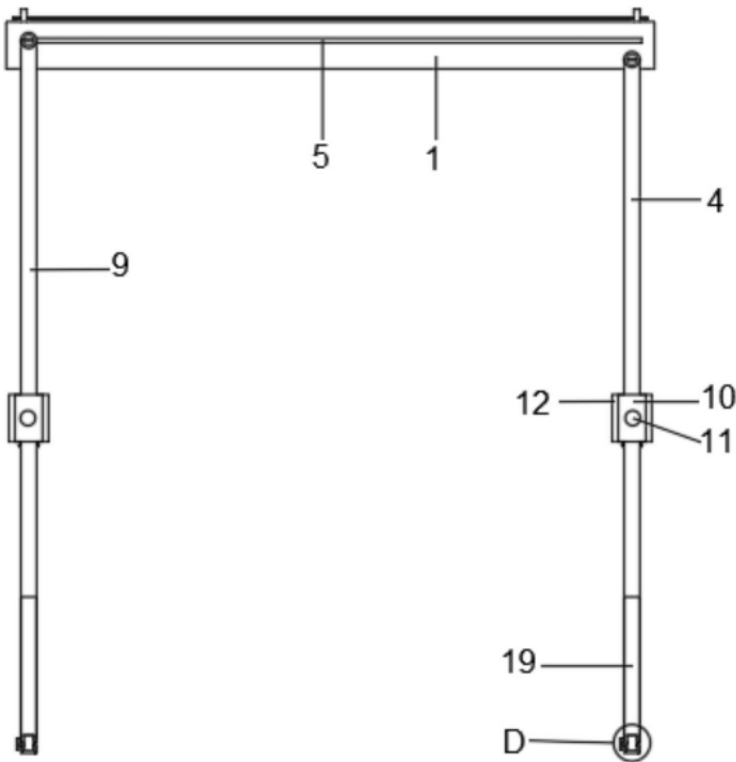


图2

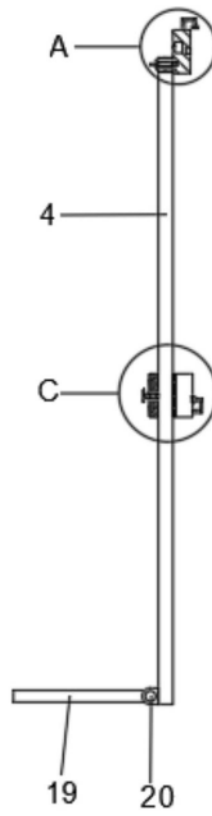


图3

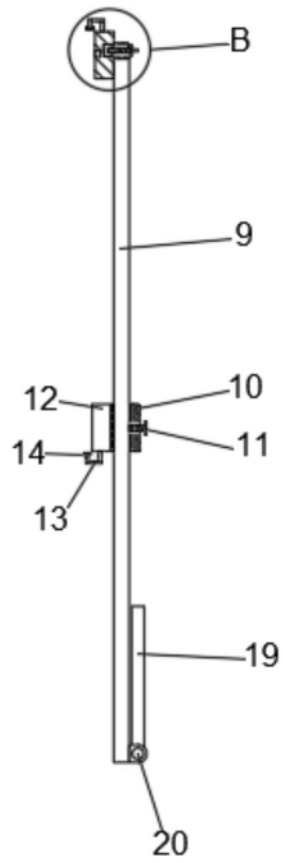


图4

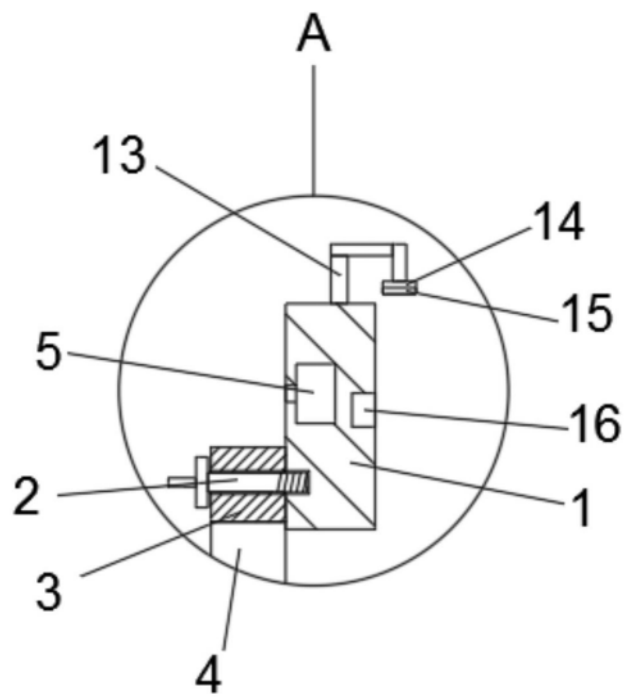


图5

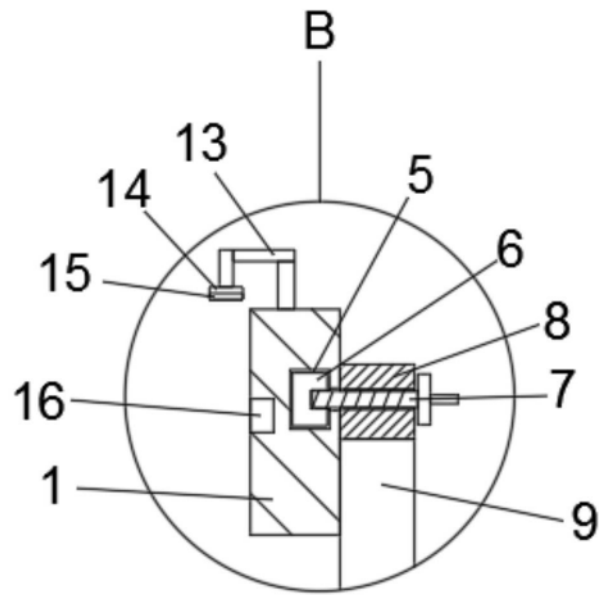


图6

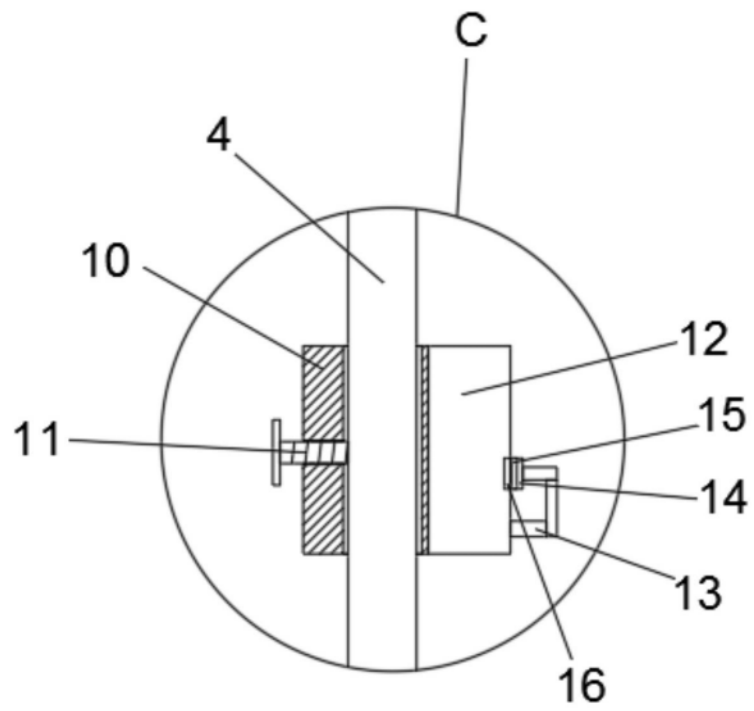


图7

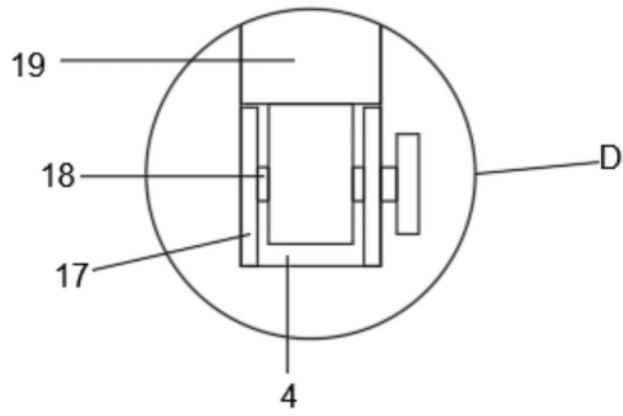


图8

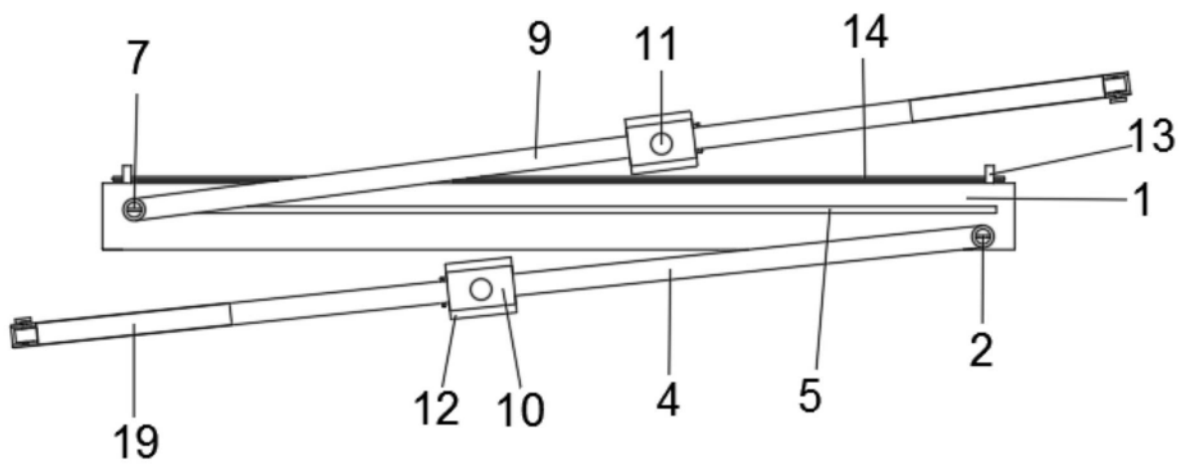


图9