(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220069344 U
(45)授权公告日 2023.11.24

(21)申请号 202320562092.7

(22)申请日 2023.03.21

(73)专利权人 武汉天睿世纪数字科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店村博瀚科技光电子信息产业基地一期10幢3层2号

(72)发明人 张蔚 徐春硕

(74)专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事务所(普通合伙) 34262
专利代理师 尚秘

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)
A47F 5/00(2006.01)

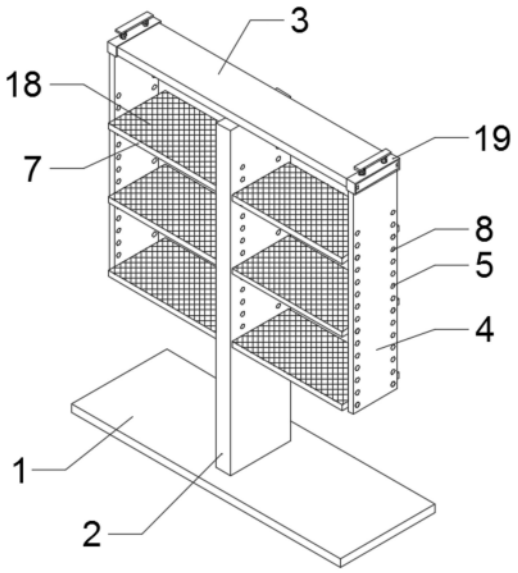
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

快拆展示架

(57)摘要

本实用新型公开了快拆展示架,包括:底座,所述底座顶侧中部设置有支撑板,所述支撑板顶端设置有顶板,所述顶板两端均设置有竖板,所述竖板上开设有若干对等距分布的第一插槽,所述支撑板上开设有若干对第二插槽,所述竖板与所述支撑板之间设置有多个托板。本实用新型的底座和顶板分别通过设置的第二插杆和第三插杆与两对第三插槽的配合安装在支撑板上,从而便于支撑板与底座和顶板的拆装,托板通过设置的第一插杆与第一插槽和第二插槽的配合架设在支撑板和竖板上,便于托板的拆装,竖板通过设置的套框固定安装在顶板上,便于竖板与顶板的拆装,进而使得展示架的各个部件均能进行快速拆装,拆装效率高,且拆分后占用空间小,便于存放和搬运。



CN 220069344 U

1.快拆展示架,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)顶侧中部设置有支撑板(2),所述支撑板(2)顶端设置有顶板(3),所述顶板(3)两端均设置有竖板(4),所述竖板(4)上开设有若干对等距分布的第一插槽(5),所述支撑板(2)上开设有若干对与第一插槽(5)数量相同且位置对应的第二插槽(6),所述竖板(4)与所述支撑板(2)之间设置有多个托板(7),所述托板(7)两侧均固定焊接有一对第一插杆(8),所述第一插杆(8)与第一插槽(5)和第二插槽(6)均相适配,两对所述第一插杆(8)分别插接在对应位置的第一插槽(5)和第二插槽(6)内。

2.根据权利要求1所述的快拆展示架,其特征在于:所述支撑板(2)顶侧和底侧壁上均开设有一对第三插槽(9),所述底座(1)顶侧固定焊接有一对第二插杆(10),所述顶板(3)底侧固定焊接有一对第三插杆(11),所述第二插杆(10)和所述第三插杆(11)均与第三插槽(9)相适配,所述第二插杆(10)和所述第三插杆(11)分别插接在两对第三插槽(9)中。

3.根据权利要求1所述的快拆展示架,其特征在于:所述顶板(3)两端均设置有套框(19),所述套框(19)套设在顶板(3)端头处,两个所述竖板(4)分别固定焊接在两个套框(19)底侧壁上,所述套框(19)上设置有限位机构。

4.根据权利要求3所述的快拆展示架,其特征在于:所述限位机构包括两个限位杆(12),两个所述限位杆(12)分别滑动连接在套框(19)顶壁上,两个所述限位杆(12)顶端固定焊接有同一个连接板(13),两个所述限位杆(12)上均套设有弹簧(14),所述弹簧(14)的两端分别与连接板(13)和套框(19)固定粘接,所述顶板(3)的顶侧壁上开设有两对与限位杆(12)相适配的限位槽(15)。

5.根据权利要求3所述的快拆展示架,其特征在于:所述顶板(3)两端均开设有定位槽(16),所述套框(19)的前后内壁上均固定焊接有定位块(17),所述定位块(17)与所述定位槽(16)相适配。

6.根据权利要求1所述的快拆展示架,其特征在于:多个所述托板(7)顶侧均固定粘接有橡胶垫(18),所述橡胶垫(18)顶侧设置有防滑纹。

快拆展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,具体为快拆展示架。

背景技术

[0002] 展示架,顾名思义,为一种用作展览、陈列或观赏物品的架子,可用于排放商品、装饰物或平时用的生活用品,目前,随着人们的生活水平提高,人们使用展示架越来越频繁,现有的展示架通常为固定式结构或螺栓连接的方式组装,不便于进行拆装,实用性低,同时占用的空间大,不便于进行存放和搬运,对此,我们提出了快拆展示架来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供快拆展示架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:快拆展示架,包括:

[0005] 底座,所述底座顶侧中部设置有支撑板,所述支撑板顶端设置有顶板,所述顶板两端均设置有竖板,所述竖板上开设有若干对等距分布的第一插槽,所述支撑板上开设有若干对与第一插槽数量相同且位置对应的第二插槽,所述竖板与所述支撑板之间设置有多个托板,所述托板两侧均固定焊接有一对第一插杆,所述第一插杆与第一插槽和第二插槽均相适配,两对所述第一插杆分别插接在对应位置的第一插槽和第二插槽内。

[0006] 优选的,所述支撑板顶侧和底侧壁上均开设有一对第三插槽,所述底座顶侧固定焊接有一对第二插杆,所述顶板底侧固定焊接有一对第三插杆,所述第二插杆和所述第三插杆均与第三插槽相适配,所述第二插杆和所述第三插杆分别插接在两对第三插槽中。

[0007] 优选的,所述顶板两端均设置有套框,所述套框套设在顶板端头处,两个所述竖板分别固定焊接在两个套框底侧壁上,所述套框上设置有限位机构。

[0008] 优选的,所述限位机构包括两个限位杆,两个所述限位杆分别滑动连接在套框顶壁上,两个所述限位杆顶端固定焊接有同一个连接板,两个所述限位杆上均套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与连接板和套框固定粘接,所述顶板的顶侧壁上开设有两对与限位杆相适配的限位槽。

[0009] 优选的,所述顶板两端均开设有定位槽,所述套框的前后内壁上均固定焊接有定位块,所述定位块与所述定位槽相适配。

[0010] 优选的,多个所述托板顶侧均固定粘接有橡胶垫,所述橡胶垫顶侧设置有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的底座和顶板分别通过设置的第二插杆和第三插杆与两对第三插槽的配合安装在支撑板上,从而便于支撑板与底座和顶板的拆装,托板通过设置的第一插杆与第一插槽和第二插槽的配合架设在支撑板和竖板上,便于托板的拆装,竖板通过设置的套框固定安装在顶板上,并通过设置的弹簧的反向弹力作用在连接板上可带动两个限位杆插入至对应位置的限位槽内,从而将套框固定在顶板上,便于竖板与顶板的拆装,进而使

得展示架的各个部件均能进行快速拆装,拆装效率高,且拆分后占用空间小,便于存放和搬运;

[0013] 2、本实用新型通过在支撑板和竖板上分别开设有若干对数量相同且位置对应的第二插槽和第一插槽,使得托板可通过设置的第一插杆插接在不同位置第一插槽和第二插槽上,便于对多个托板的间距进行调整,从而便于在托板上摆放不同尺寸的展示物品,提高了展示架的适应性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的快拆展示架立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的快拆展示架中的底座与支撑板连接的剖面侧视结构图;

[0016] 图3为本实用新型提出的快拆展示架中的顶板立体结构图;

[0017] 图4为本实用新型提出的快拆展示架中的套框与滑杆连接的立体结构图。

[0018] 图中:1、底座;2、支撑板;3、顶板;4、竖板;5、第一插槽;6、第二插槽;7、托板;8、第一插杆;9、第三插槽;10、第二插杆;11、第三插杆;12、限位杆;13、连接板;14、弹簧;15、限位槽;16、定位槽;17、定位块;18、橡胶垫;19、套框。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:快拆展示架,包括:

[0021] 底座1,所述底座1顶侧中部设置有支撑板2,所述支撑板2顶端设置有顶板3,所述顶板3两端均设置有竖板4,所述竖板4上开设有若干对等距分布的第一插槽5,所述支撑板2上开设有若干对与第一插槽5数量相同且位置对应的第二插槽6,所述竖板4与所述支撑板2之间设置有多个托板7,所述托板7两侧均固定焊接有一对第一插杆8,所述第一插杆8与第一插槽5和第二插槽6均相适配,两对所述第一插杆8分别插接在对应位置的第一插槽5和第二插槽6内。

[0022] 所述支撑板2顶侧和底侧壁上均开设有一对第三插槽9,所述底座1顶侧固定焊接有一对第二插杆10,所述顶板3底侧固定焊接有一对第三插杆11,所述第二插杆10和所述第三插杆11均与第三插槽9相适配,所述第二插杆10和所述第三插杆11分别插接在两对第三插槽9中,底座1和顶板3分别通过设置的第二插杆10和第三插杆11与两对第三插槽9的配合安装在支撑板2上,从而便于支撑板2与底座1和顶板3的拆装。

[0023] 所述顶板3两端均设置有套框19,所述套框19套设在顶板3端头处,两个所述竖板4分别固定焊接在两个套框19底侧壁上,所述套框19上设置有限位机构,通过设置的套框19套设在顶板3上便于竖板4的拆装,限位机构起到对套框19的限位固定作用,避免套框19从顶板3上意外脱落。

[0024] 所述限位机构包括两个限位杆12,两个所述限位杆12分别滑动连接在套框19顶壁上,两个所述限位杆12顶端固定焊接有同一个连接板13,两个所述限位杆12上均套设有弹

簧14,所述弹簧14的两端分别与连接板13和套框19固定粘接,所述顶板3的顶侧壁上开设有两对与限位杆12相适配的限位槽15,弹簧14的反向弹力作用在连接板13上可带动两个限位杆12插入至对应位置的限位槽15内,从而将套框19固定在顶板3上。

[0025] 所述顶板3两端均开设有定位槽16,所述套框19的前后内壁上均固定焊接有定位块17,所述定位块17与所述定位槽16相适配,套框19在套接到顶板3上时,通过设置的定位块17与定位槽16的配合,可使得套框19上的限位杆12与顶板3上的限位槽15位置正好对齐,便于限位杆12精确插入至限位槽15内。

[0026] 多个所述托板7顶侧均固定粘接有橡胶垫18,所述橡胶垫18顶侧设置有防滑纹,橡胶垫18可缓冲物品在摆放时与托板7的撞击力,避免物品在摆放时因撞击力过大造成损坏,防护纹起到防滑效果,避免物品滑落托板7。

[0027] 工作原理:该实用新型的底座1和顶板3分别通过设置的第二插杆10和第三插杆11与两对第三插槽9的配合安装在支撑板2上,从而便于支撑板2与底座1和顶板3的拆装,托板7通过设置的第一插杆8与第一插槽5和第二插槽6的配合架设在支撑板2和竖板4上,便于托板7的拆装,竖板4通过设置的套框19固定安装在顶板3上,并通过设置的弹簧14的反向弹力作用在连接板13上可带动两个限位杆12插入至对应位置的限位槽15内,从而将套框19固定在顶板3上,便于竖板4与顶板3的拆装,进而使得展示架的各个部件均能进行快速拆装,拆装效率高,且拆分后占用空间小,便于存放和搬运,支撑板2和竖板4上分别开设有若干对数量相同且位置对应的第二插槽6和第一插槽5,使得托板7可通过设置的第一插杆8插接在不同位置第一插槽5和第二插槽6上,便于对多个托板7的间距进行调整,从而便于在托板7上摆放不同尺寸的展示物品,提高了展示架的适应性。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

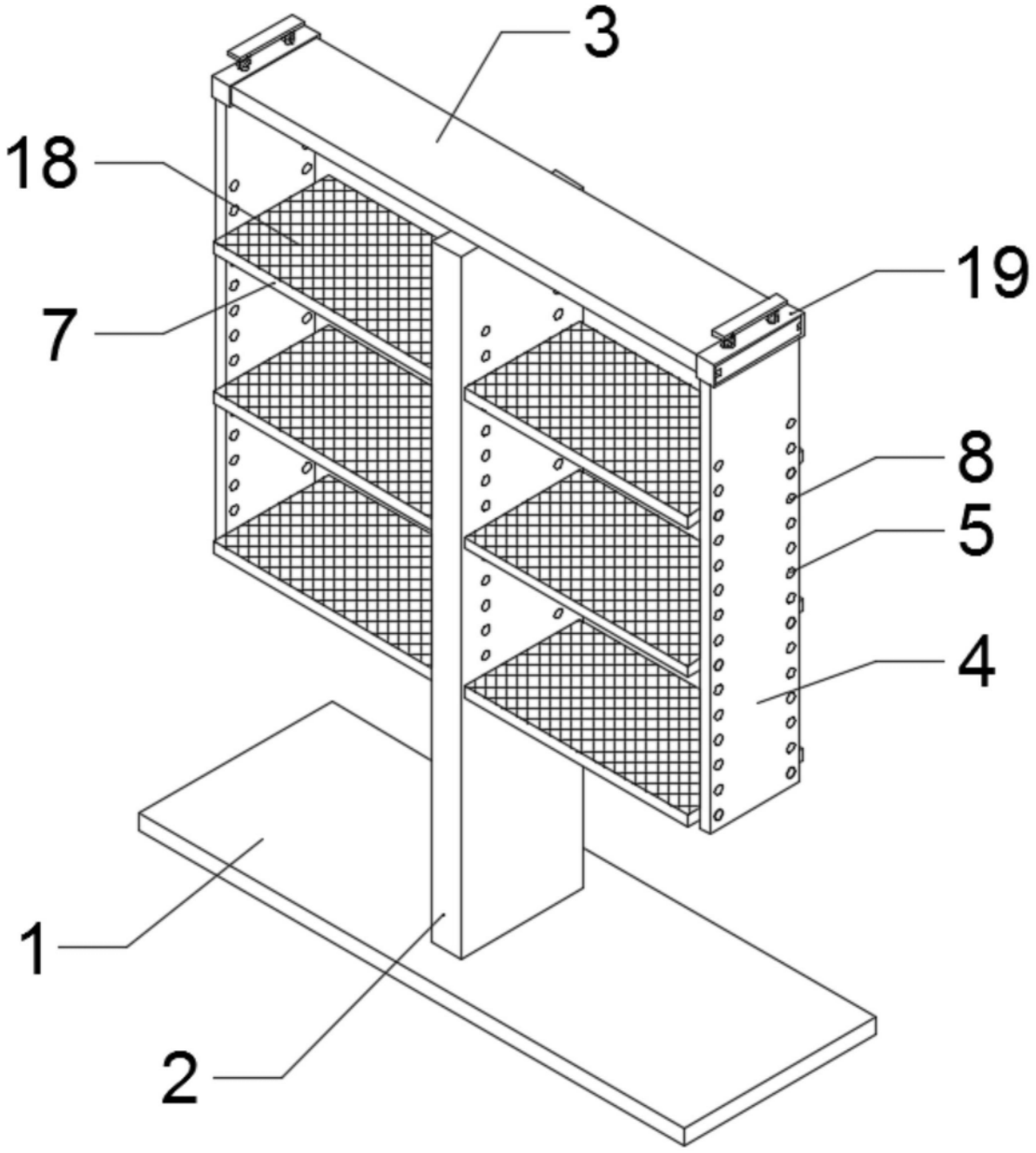


图1

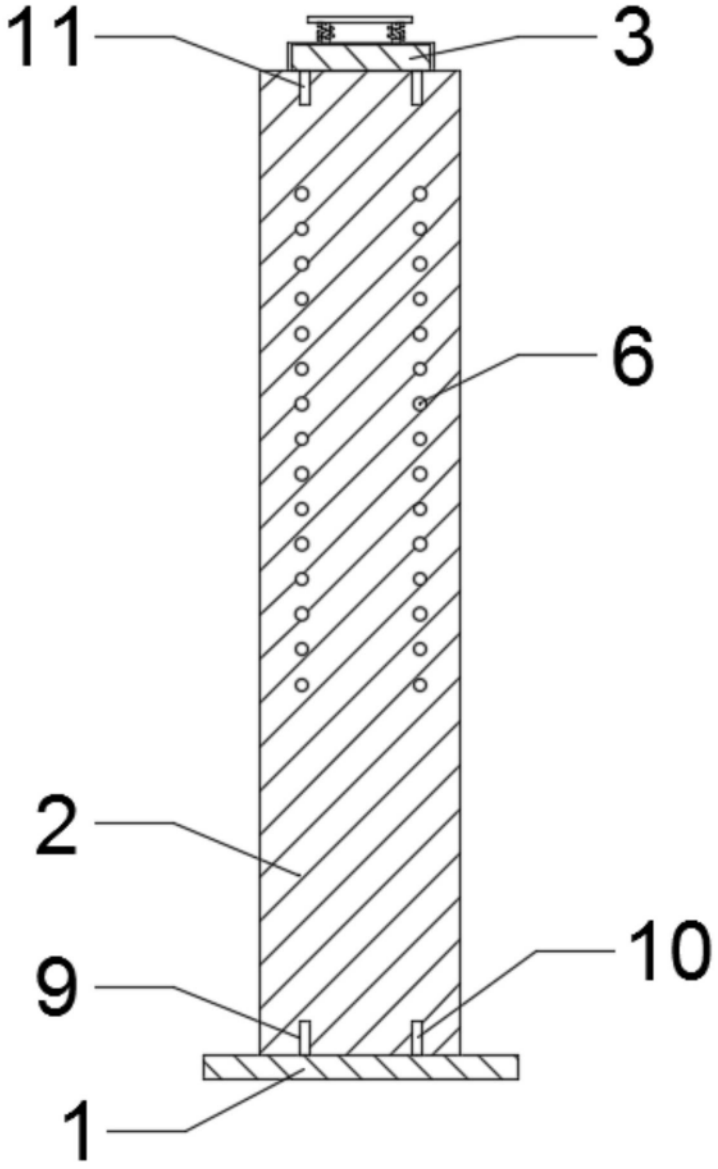


图2

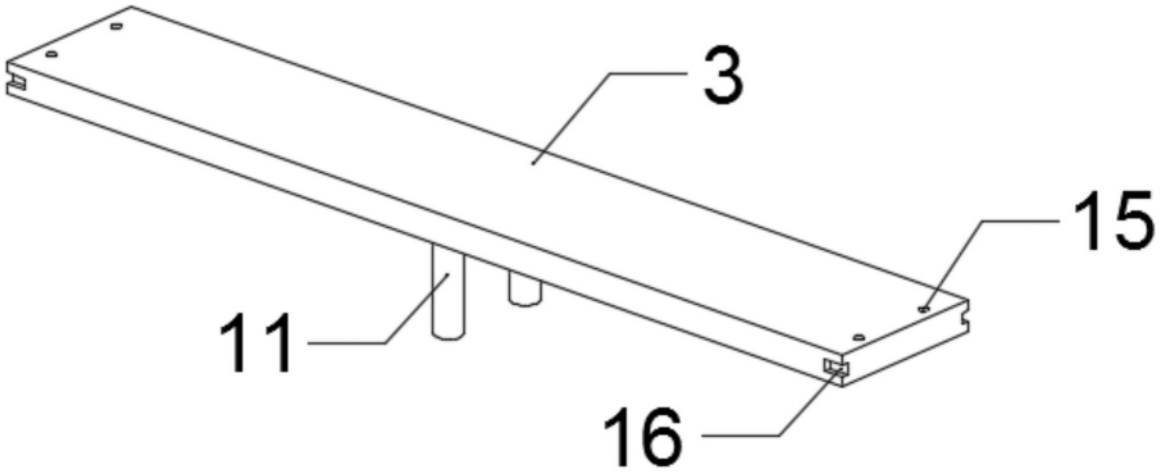


图3

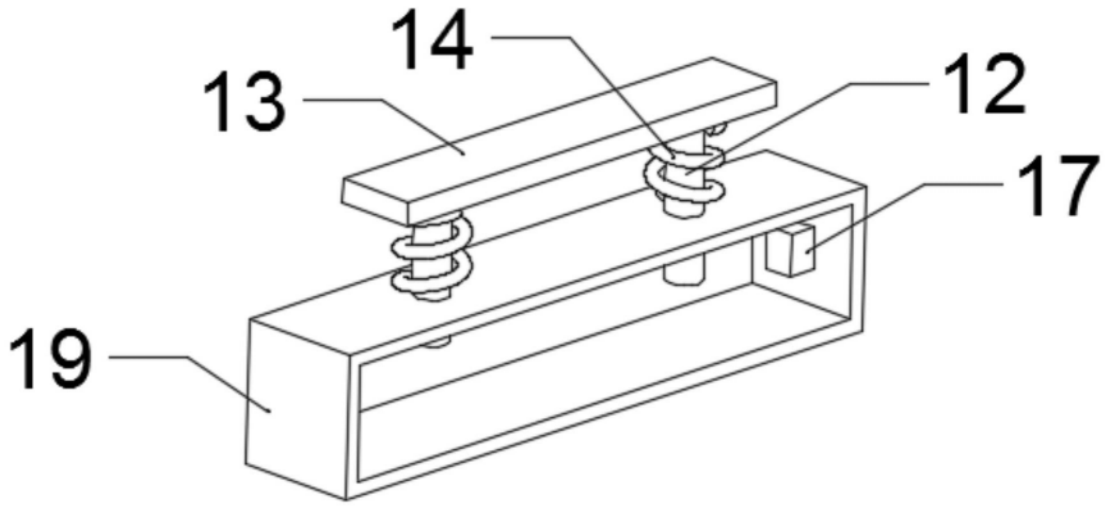


图4