



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222695416 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202420749840.7

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 宿州惠专智能科技有限责任公司

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区西关街
道乡企北巷2号楼301室

(72) 发明人 秦飞豹

(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所

(普通合伙) 11264

专利代理师 侯卫强

(51) Int. Cl.

B08B 1/14 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

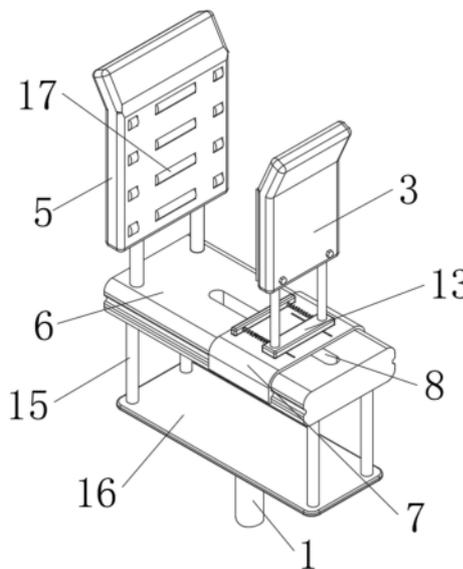
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种挂式广告牌用清洁设备

(57) 摘要

本实用新型涉及广告牌技术领域,尤其为一种挂式广告牌用清洁设备,包括把杆和清洁布,清洁布的一侧安装有活动板,活动板的另一侧设有固定板,所述固定板一侧安装有固定座,所述活动板滑动安装在固定座的一侧;固定座的一侧安装有滑动座,活动板与滑动座连接,固定座的内侧安装有滑槽,且滑槽的内侧设有固定螺栓,固定螺栓的一端安装在滑动座的一侧,固定螺栓的外侧安装有固定螺母;固定座的底端安装有支撑杆,支撑杆的另一端安装有连接板,连接板的另一端安装有把杆;本实用新型中,通过设置的固定板、活动板和清洁布等,可以较好的对广告牌的另一侧进行支撑,从而在保证广告牌稳定的前提下,对广告牌进行有效的清洁。



1. 一种挂式广告牌用清洁设备,包括把杆(1)和清洁布(2),其特征在于:所述清洁布(2)的一侧安装有活动板(3),所述活动板(3)的另一侧设有固定板(5),所述固定板(5)一侧安装有固定座(6),所述活动板(3)滑动安装在固定座(6)的一侧;

所述固定座(6)的一侧安装有滑动座(7),所述活动板(3)与滑动座(7)连接,所述固定座(6)的内侧安装有滑槽(8),且滑槽(8)的内侧设有固定螺栓(9),所述固定螺栓(9)的一端安装在滑动座(7)的一侧,所述固定螺栓(9)的外侧安装有固定螺母(10);

所述固定座(6)的底端安装有支撑杆(15),所述支撑杆(15)的另一端安装有连接板(16),所述连接板(16)的另一端安装有把杆(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种挂式广告牌用清洁设备,其特征在于:所述活动板(3)的一侧与清洁布(2)为可拆卸连接,进一步的所述清洁布(2)的一侧安装有魔术贴结构(4),且魔术贴结构(4)的另一侧安装在活动板(3)的一侧,所述魔术贴结构(4)整体呈口字型设置。

3. 根据权利要求1所述的一种挂式广告牌用清洁设备,其特征在于:所述固定板(5)的顶端和活动板(3)的顶端均呈向外倾斜设置,且固定板(5)靠近活动板(3)的一侧均匀的开设有滚轮槽,所述滚轮槽的内侧安装有滚轮(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种挂式广告牌用清洁设备,其特征在于:所述滑动座(7)的一侧固定有固定块(11),所述固定块(11)的一侧安装有弹簧(12),所述弹簧(12)的另一侧安装有活动块(13),且活动块(13)通过滑轨与滑动座(7)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种挂式广告牌用清洁设备,其特征在于:所述固定座(6)顶端和活动块(13)顶端均安装有固定柱(14),所述固定柱(14)的另一端分别与固定座(6)和活动块(13)滑动,且固定座(6)和活动块(13)的一侧均安装有固定螺钉(18)。

一种挂式广告牌用清洁设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,具体为一种挂式广告牌用清洁设备。

背景技术

[0002] 广告牌在长时间使用后,其表面会慢慢积攒灰尘,影响展示的效果,而挂式广告牌区别于一般的整体固定的或者落地的广告牌,其是通过连接杆或者挂绳类的结构将广告牌固定在墙体上,因此为了保证广告牌的稳定,在实际进行清理时不能对其施加较大的压力,从而不仅不利于对广告较好的清洁,而且实际操作时,需要额外小心,整体操作费时费力,因此,针对上述问题提出一种挂式广告牌用清洁设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种挂式广告牌用清洁设备,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:

[0005] 一种挂式广告牌用清洁设备,包括把杆和清洁布,所述清洁布的一侧安装有活动板,所述活动板的另一侧设有固定板,所述固定板一侧安装有固定座,所述活动板滑动安装在固定座的一侧;

[0006] 所述固定座的一侧安装有滑动座,所述活动板与滑动座连接,所述固定座的内侧安装有滑槽,且滑槽的内侧设有固定螺栓,所述固定螺栓的一端安装在滑动座的一侧,所述固定螺栓的外侧安装有固定螺母;

[0007] 所述固定座的底端安装有支撑杆,所述支撑杆的另一端安装有连接板,所述连接板的另一端安装有把杆。

[0008] 优选的,所述活动板的一侧与清洁布为可拆卸连接,进一步的所述清洁布的一侧安装有魔术贴结构,且魔术贴结构的另一侧安装在活动板的一侧,所述魔术贴结构整体呈口字型设置。

[0009] 优选的,所述固定板的顶端和活动板的顶端均呈向外倾斜设置,且固定板靠近活动板的一侧均匀的开设有滚轮槽,所述滚轮槽的内侧安装有滚轮。

[0010] 优选的,所述滑动座的一侧固定有固定块,所述固定块的一侧安装有弹簧,所述弹簧的另一侧安装有活动块,且活动块通过滑轨与滑动座连接。

[0011] 优选的,所述固定座顶端和活动块顶端均安装有固定柱,所述固定柱的另一端分别与固定座和活动块滑动,且固定座和活动块的一侧均安装有固定螺钉。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置的固定板、活动板和清洁布等,可以较好的对广告牌的另一侧进行支撑,从而在保证广告牌稳定的前提下,对广告牌进行有效的清洁;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的活动块、弹簧和滑动座等,可以分两步对固定板和活动板的位置进行调节,从而在保证便于调节的基础上,实现对广告牌较好的清洁效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型剖视图；

[0017] 图3为本实用新型图1的A处结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型图1的B处结构示意图。

[0019] 图中：1、把杆；2、清洁布；3、活动板；4、魔术贴结构；5、固定板；6、固定座；7、滑动座；8、滑槽；9、固定螺栓；10、固定螺母；11、固定块；12、弹簧；13、活动块；14、固定柱；15、支撑杆；16、连接板；17、滚轮；18、固定螺钉。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本发明的描述中，需要理解的是，方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，在未作相反说明的情况下，这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明保护范围的限制；方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0022] 此外，需要说明的是，使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件，仅仅是为了便于对相应零部件进行区别，如没有另行声明，上述词语并没有特殊含义，因此不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 一种挂式广告牌用清洁设备，包括把杆1和清洁布2，清洁布2的一侧安装有活动板3，活动板3的另一侧设有固定板5，固定板5一侧安装有固定座6，活动板3滑动安装在固定座6的一侧；固定座6的一侧安装有滑动座7，活动板3与滑动座7连接，固定座6的内侧安装有滑槽8，且滑槽8的内侧设有固定螺栓9，固定螺栓9的一端安装在滑动座7的一侧，固定螺栓9的外侧安装有固定螺母10，这种设置可以根据广告牌的厚度，大致进行调节固定板5和活动板3的距离，便于后续使用；固定座6的底端安装有支撑杆15，支撑杆15的另一端安装有连接板16，连接板16的另一端安装有把杆1，这种设置可以较好的对广告牌的另一侧进行支撑，从而在保证广告牌稳定的前提下，对广告牌进行有效的清洁。

[0025] 活动板3的一侧与清洁布2为可拆卸连接，进一步的清洁布2的一侧安装有魔术贴结构4，且魔术贴结构4的另一侧安装在活动板3的一侧，魔术贴结构4整体呈口字型设置，这种设置不仅可以较好的对清洁布2进行固定和使用，而且可以便捷的清洁布2及西宁拆除，从而便于进行清洗和更换使用；固定板5的顶端和活动板3的顶端均呈向外倾斜设置，且固定板5靠近活动板3的一侧均匀的开设有滚轮槽，滚轮槽的内侧安装有滚轮17，这种设置可以有效的降低固定板5和广告牌之间的摩擦力，从而便于进行清洁使用，而且不会蹭伤广告牌；滑动座7的一侧固定有固定块11，固定块11的一侧安装有弹簧12，弹簧12的另一侧安装有活动块13，且活动块13通过滑轨与滑动座7连接，这种设置使得活动板13可以小范围的滑

动,从而使得清洁布2可以较好的贴合广告牌,从而保证清洁的效果;固定座6顶端和活动块13顶端均安装有固定柱14,固定柱14的另一端分别与固定座6和活动块13滑动,且固定座6和活动块13的一侧均安装有固定螺钉18,这种设置可以调节固定板5和活动板3的高度,从而便于在清理广告牌时使用。

[0026] 工作流程:该装置在使用前,首先通过魔术贴结构4将干净的清洁布2安装到活动板3的一侧,然后根据广告牌的厚度,大致进行调节滑动座7的位置,当滑动座7的位置调节后,通过转动固定螺母10,进而通过固定螺栓9将滑动座7固定到固定座6的一侧;

[0027] 然后通过把杆1推动连接板16,进而通过支撑杆15带动固定座6移动,进而推动活动板3和固定板5向广告牌移动,通过固定板5以及固定板5一侧的滚轮17抵在广告牌的一侧,通过活动板3一侧的清洁布2对广告牌进行清洁即可;

[0028] 活动块13、弹簧12和固定块11的设置,不仅可以为活动板3提供可以小范围活动的空间,使得清洁布2可以较好的贴合在广告牌上,从而便于进行清洁使用,而且可以对清洁布2施加压力,保证较好的清洁效果;

[0029] 当广告牌尺寸较大时,可以松开固定螺钉18,然后滑动调节固定板5和活动板3的位置,从而增长固定板5和活动板3到固定座6的距离,从而便于进行清洁使用。

[0030] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0031] 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。

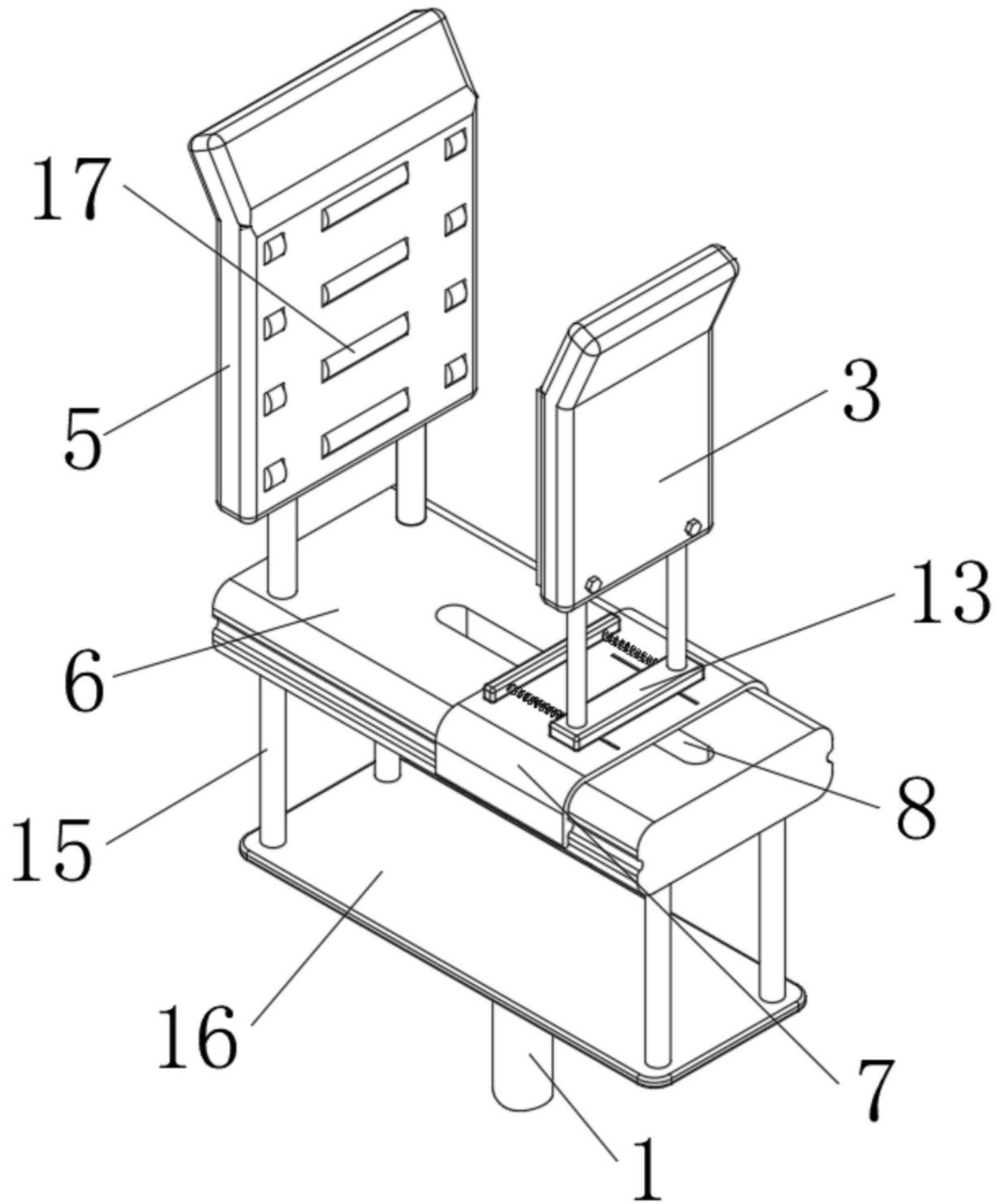


图1

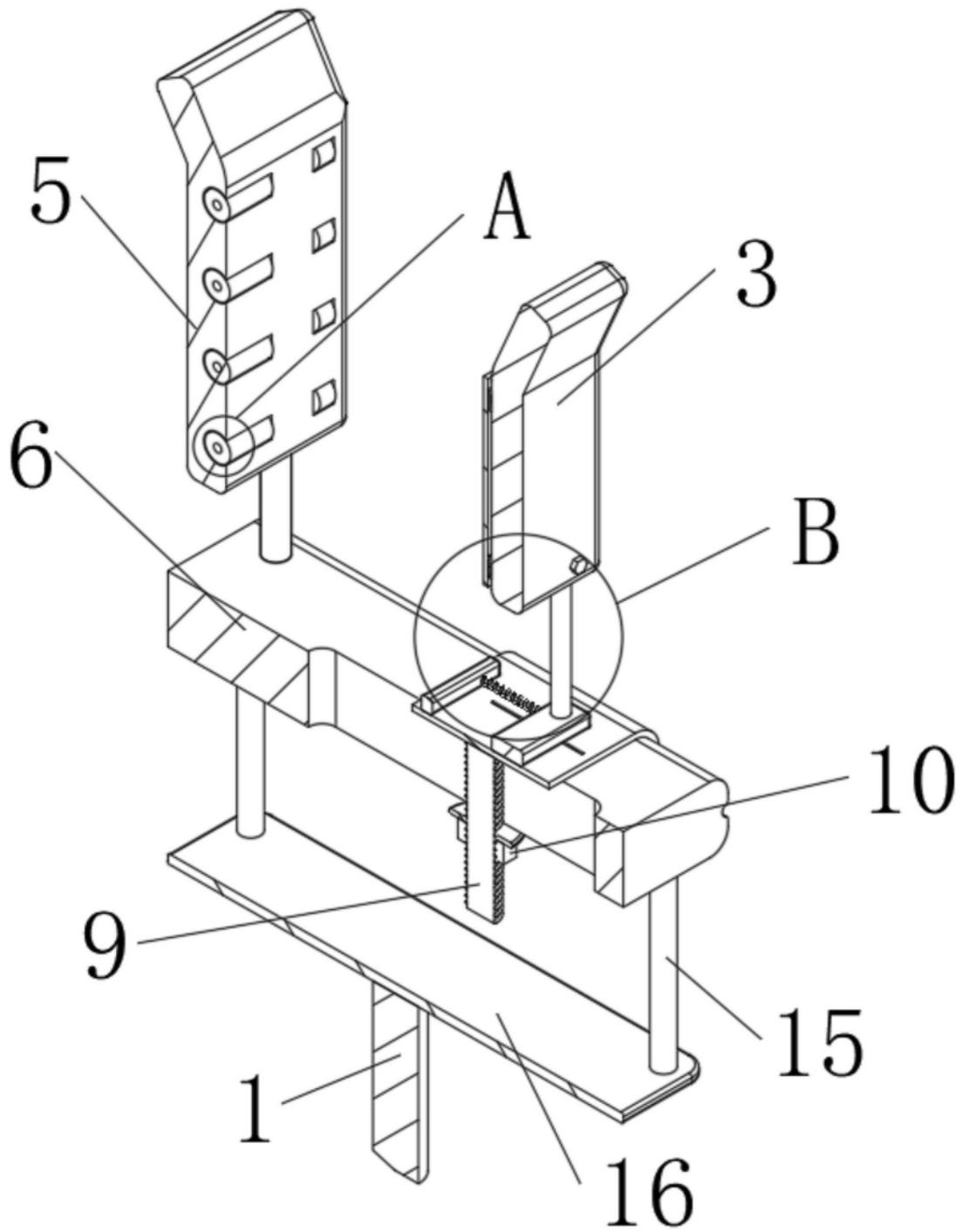


图2

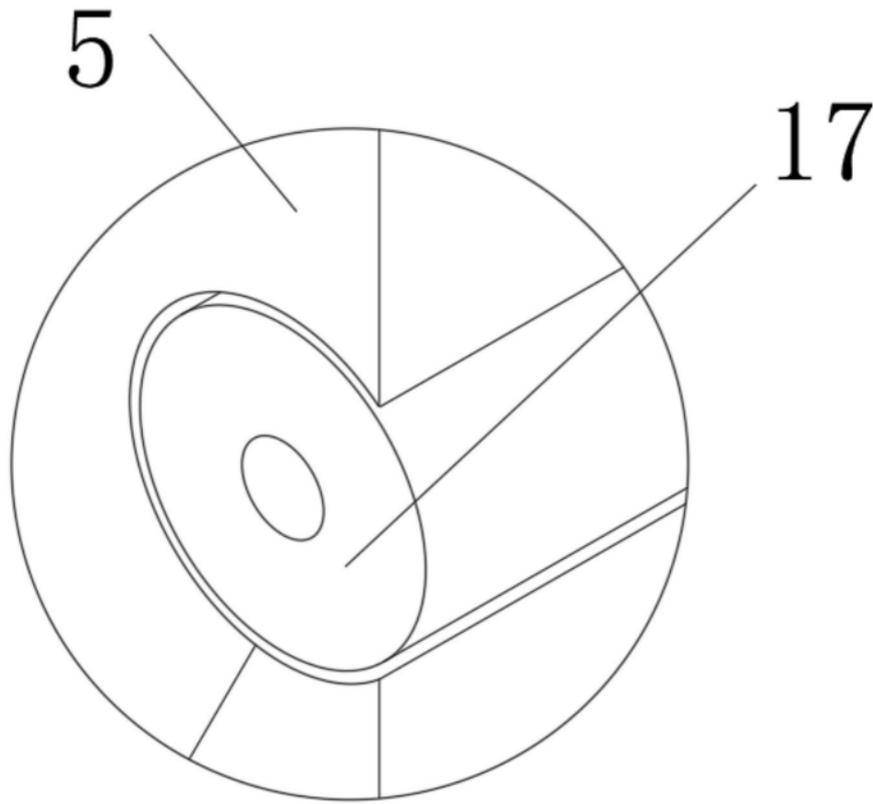


图3

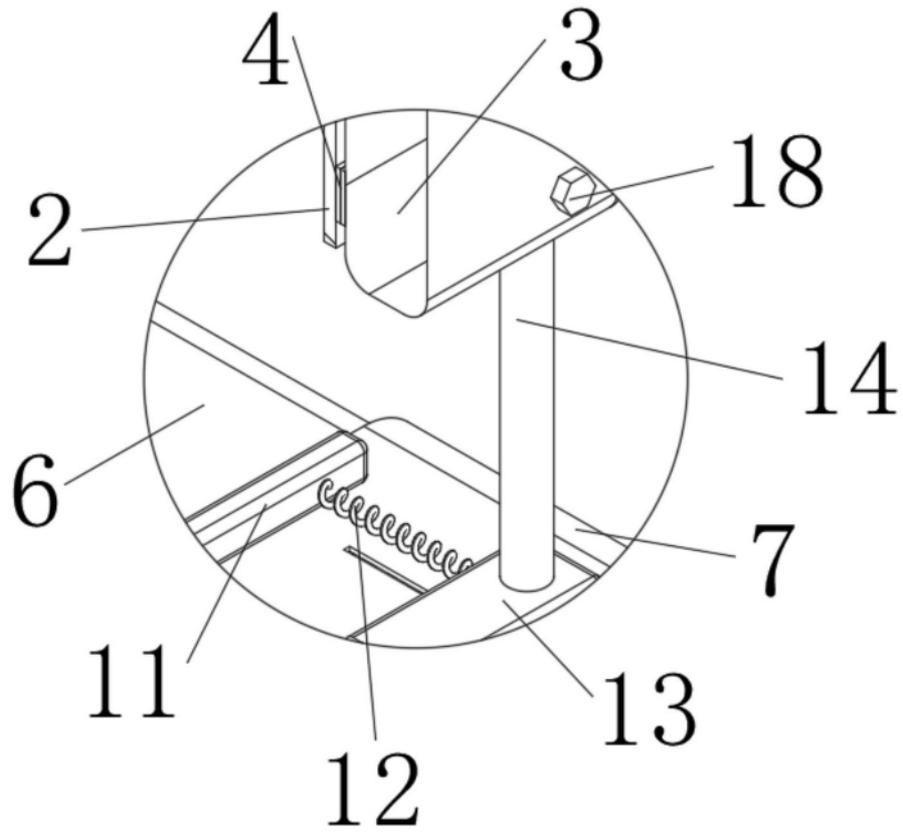


图4