



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211176016 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922189713.8

F16F 15/067(2006.01)

(22)申请日 2019.12.07

(73)专利权人 吕梁学院

地址 033001 山西省吕梁市离石区学院路1号

(72)发明人 高永强

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 王翠

(51) Int. Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

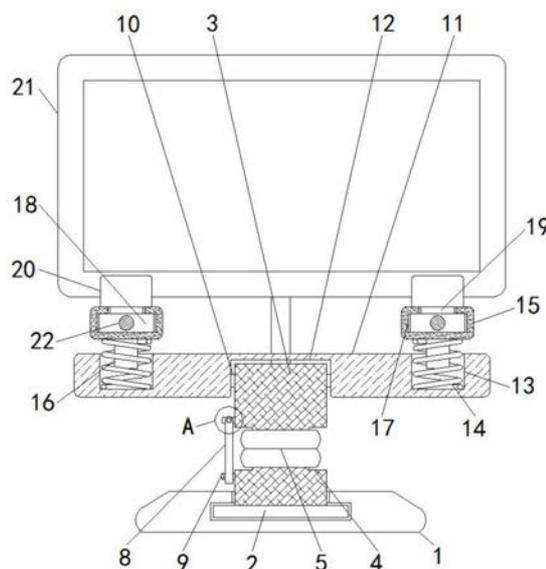
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能计算机底座

(57)摘要

本实用新型涉及计算机底座技术领域,且公开了一种多功能计算机底座,包括底板,所述底板的内部转动连接有转板,所述转板的顶部固定连接支柱,所述支柱的外侧开设有环形槽,所述环形槽的内部缠绕有电脑线,所述支柱的左侧固定连接有两个固定板,两个所述固定板之间固定连接转轴,所述转轴的外侧转动连接有挡板。该多功能计算机底座,可适应不同大小的显示器,不用在更换显示器时跟着更换底座,避免增加额外费用,同时避免资源不必要的浪费,丰富了底座的调节功能,可根据人们方便使用的角度进行调节,最大化方便人们的使用,避免因多个电脑线的堆积而导致桌面混乱,使人们工作的桌面更加整洁。



CN 211176016 U

1. 一种多功能计算机底座,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的内部转动连接有转板(2),所述转板(2)的顶部固定连接支柱(3),所述支柱(3)的外侧开设有环形槽(4),所述环形槽(4)的内部缠绕有电脑线(5),所述支柱(3)的左侧固定连接有两个固定板(6),两个所述固定板(6)之间固定连接转轴(7),所述转轴(7)的外侧转动连接有挡板(8),所述支柱(3)的左侧固定连接有两个限位卡块(9),所述支柱(3)的内部转动连接有固定轴(10),所述固定轴(10)固定连接在支板(11)底部开设的转槽(12)内,所述支板(11)顶部的左右两侧均开设有弹簧槽(13),所述弹簧槽(13)的内部固定连接弹簧(14),所述弹簧(14)的顶部固定连接定板(15),所述定板(15)的底部固定连接导柱(16),所述定板(15)的顶部开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部滑动连接有两个滑块(18),所述滑块(18)的顶部固定连接连接块(19),所述连接块(19)的顶部固定连接夹块(20),相对应的两个所述夹块(20)之间夹有显示器(21),所述滑块(18)的内部螺纹连接螺杆(22),所述螺杆(22)背面的一端固定连接转块(23),所述螺杆(22)正面的一端固定连接转柄(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述支柱(3)的底部贯穿底板(1)并延伸至转板(2)顶部的圆心处,两个所述固定板(6)均位于环形槽(4)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述固定板(6)与限位卡块(9)的位置相对应,两个所述限位卡块(9)均位于环形槽(4)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述挡板(8)的长度大于固定板(6)与限位卡块(9)之间的距离,所述转槽(12)的正面和背面均与外部相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述弹簧(14)的自然高度大于弹簧槽(13)的高度,所述导柱(16)的高度等于弹簧槽(13)的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述连接块(19)的长度小于滑块(18)的长度,所述连接块(19)的长度等于滑槽(17)槽口的长度。

一种多功能计算机底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机底座技术领域,具体为一种多功能计算机底座。

背景技术

[0002] 电脑显示器通常也被称作电脑监视器或电脑屏幕,它是除了CPU、主板、内存和电源之外最重要的一个电脑部件,是将一定的电子文件信息通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的一种显示工具,目前电脑显示器分为LED显示屏和液晶显示屏两大类,显示器底座是一种支撑显示器的一个支架,可以起到支撑显示器的作用。

[0003] 现有的显示器底座一般只具有固定支撑作用,功能单一,当在更换显示器时,底座不能适应不同大小的显示器,需要同时更换底座,这样会增加额外的费用且浪费不必要的资源,同时现有显示器在工作使用时,如果有人无意晃动桌子,显示器会跟着左右摇摆晃动,使人们在工作时造成视觉上的干扰,且现有显示器底座使用角度固定,不能调节,不方便人们的使用,故而提出一种多功能计算机底座来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能计算机底座,具备了能丰富计算机底座的使用功能等优点,解决了现有计算机底座使用功能单一的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述能丰富计算机底座的使用功能的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能计算机底座,包括底板,所述底板的内部转动连接有转板,所述转板的顶部固定连接支柱,所述支柱的外侧开设有环形槽,所述环形槽的内部缠绕有电脑线,所述支柱的左侧固定连接有两个固定板,两个所述固定板之间固定连接转轴,所述转轴的外侧转动连接有挡板,所述支柱的左侧固定连接有两个限位卡块,所述支柱的内部转动连接有固定轴,所述固定轴固定连接在支板底部开设的转槽内,所述支板顶部的左右两侧均开设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部固定连接弹簧,所述弹簧的顶部固定连接定板,所述定板的底部固定连接导柱,所述定板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有两个滑块,所述滑块的顶部固定连接连接块,所述连接块的顶部固定连接夹块,相对应的两个所述夹块之间夹有显示器,所述滑块的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆背面的一端固定连接转块,所述螺杆正面的一端固定连接转柄。

[0008] 优选的,所述支柱的底部贯穿底板并延伸至转板顶部的圆心处,两个所述固定板均位于环形槽的上方。

[0009] 优选的,所述固定板与限位卡块的位置相对应,两个所述限位卡块均位于环形槽的下方。

[0010] 优选的,所述挡板的长度大于固定板与限位卡块之间的距离,所述转槽的正面和背面均与外部相连通。

[0011] 优选的,所述弹簧的自然高度大于弹簧槽的高度,所述导柱的高度等于弹簧槽的高度。

[0012] 优选的,所述连接块的长度小于滑块的长度,所述连接块的长度等于滑槽槽口的长度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能计算机底座,具备以下有益效果:

[0015] 1、该多功能计算机底座,在转块的转动限定作用下,转动转柄,带动螺杆转动,从而带动外侧两个螺纹连接的滑块进行转动,因滑块通过连接块与夹块固定连接,从而两个滑块只能在内侧两个相反螺纹的旋转推力作用下在滑槽内做相对靠近或相对远离运动,即可根据显示器的宽度调节两个夹块之间的距离,配合防滑层将显示器夹紧,从而可适应不同大小的显示器,不用在更换显示器时跟着更换底座,避免增加额外费用,同时避免资源不必要的浪费。

[0016] 2、该多功能计算机底座,当显示器被晃动的桌子带着左右晃动时,在支板上两个弹簧槽中弹簧的弹力伸缩作用下,将显示器左右两侧上下晃动的力与弹簧的弹性势能抵消,从而提升对显示器支撑的稳定性,避免人们在工作时造成视觉上的干扰,然后通过转槽中固定轴与支柱的转动作用,可将支板的前后倾斜角度进行微调,从而可将显示器的前后倾斜角度进行微调,同时在转板与底板的转动支撑作用下,可将支柱进行左右方向的旋转调节,即可将显示器进行左右方向的调节,丰富了底座的调节功能,即可根据人们方便使用的角度进行调节,最大化的方便人们的使用,同时可将电脑线缠绕在环形槽内,然后在固定板与转轴的作用下,将挡板转下卡入两个限位卡块中,将缠绕好的电脑线进行固定,避免因多个电脑线的堆积而导致桌面混乱,使人们工作的桌面更加整洁,方便了人们的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构中A部的局部放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构中螺杆连接结构的左视剖面图。

[0020] 图中:1底板、2转板、3支柱、4环形槽、5电脑线、6固定板、7转轴、8挡板、9限位卡块、10固定轴、11支板、12转槽、13弹簧槽、14弹簧、15定板、16导柱、17滑槽、18滑块、19连接块、20夹块、21显示器、22螺杆、23转块、24转柄。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种技术方案:一种多功能计算机底座,包括底板1,底板1的内部转动连接有转板2,转板2的顶部固定连接支柱3,支柱3的底部贯穿底板1并延伸至转板2顶部的圆心处,支柱3的外侧开设有环形槽4,环形槽4的内部缠绕有电脑线5,支柱3的左侧固定连接有两个固定板6,两个固定板6均位于环形槽4的上方,两个固定板6

之间固定连接有转轴7,转轴7的外侧转动连接有挡板8,支柱3的左侧固定连接有两个限位卡块9,固定板6与限位卡块9的位置相对应,两个限位卡块9均位于环形槽4的下方,挡板8的长度大于固定板6与限位卡块9之间的距离,两个限位卡块9的左侧往相对一侧的方向进行弯曲,挡板8卡接在两个限位卡块9之间,将电脑线5缠绕在环形槽4内,然后在固定板6与转轴7的作用下,将挡板8转下卡入两个限位卡块9中,将缠绕好的电脑线5进行固定,避免因多个电脑线5的堆积而导致桌面混乱,使人们工作的桌面更加整洁,方便了人们的使用,支柱3的内部转动连接有固定轴10,固定轴10固定连接在支板11底部开设的转槽12内,转槽12的正面和背面均与外部相通,转槽12位于支板11底部的中间位置,支板11顶部的左右两侧均开设有弹簧槽13,两个弹簧槽13分别位于转槽12的左右两侧,弹簧槽13的内部固定连接在弹簧14,弹簧14的自然高度大于弹簧槽13的高度,弹簧14的顶部固定连接在定板15,定板15的底部固定连接在导柱16,导柱16的高度等于弹簧槽13的高度,导柱16位于弹簧14的内部,定板15的顶部开设有滑槽17,滑槽17的内部滑动连接有两个滑块18,同侧两个滑块18内部的螺纹方向相反,滑块18的顶部固定连接在连接块19,连接块19的长度小于滑块18的长度,连接块19的长度等于滑槽17槽口的长度,连接块19的顶部固定连接在夹块20,连接块19的顶部贯穿滑槽17并延伸至相对应夹块20的底部,同侧两个夹块20相对的一侧均固定连接在防滑层,相对应的两个夹块20之间夹有显示器21,电脑线5的一端与电源电连接,另一端与显示器21电连接,当显示器21被晃动的桌子带着左右晃动时,在支板11上两个弹簧槽13中弹簧14的弹力伸缩作用下,将显示器21左右两侧上下晃动的力与弹簧14的弹性势能抵消,从而提升对显示器21支撑的稳定性,避免人们在工作时造成视觉上的干扰,然后通过转槽12中固定轴10与支柱3的转动作用,可将支板11的前后倾斜角度进行微调,从而可将显示器21的前后倾斜角度进行微调,同时在转板2与底板1的转动支撑作用下,可将支柱3进行左右方向的旋转调节,即可将显示器21进行左右方向的调节,丰富了底座的调节功能,即可根据人们方便使用的角度进行调节,最大化的方便人们的使用,滑块18的内部螺纹连接有螺杆22,螺杆22背面的一端固定连接在转块23,螺杆22背面的一端依次贯穿定板15、滑槽17和两个滑块18并延伸至定板15的内部与转块23的圆心固定连接,转块23转动连接在定板15的内部,螺杆22正面的一端固定连接在转柄24,在转块23的转动限定作用下,转动转柄24,带动螺杆22转动,从而带动外侧两个螺纹连接的滑块18进行转动,因滑块18通过连接块19与夹块20固定连接,从而两个滑块18只能在内侧两个相反螺纹的旋转推力作用下在滑槽17内做相对靠近或相对远离运动,即可根据显示器21的宽度调节两个夹块20之间的距离,配合防滑层将显示器21夹紧,从而可适应不同大小的显示器21,不用在更换显示器21时跟着更换底座,避免增加额外费用,同时避免资源不必要的浪费。

[0023] 在使用时,在转块23的转动限定作用下,转动转柄24,带动螺杆22转动,从而带动外侧两个螺纹连接的滑块18进行转动,因滑块18通过连接块19与夹块20固定连接,从而两个滑块18只能在内侧两个相反螺纹的旋转推力作用下在滑槽17内做相对靠近或相对远离运动,即可根据显示器21的宽度调节两个夹块20之间的距离,配合防滑层将显示器21夹紧,从而可适应不同大小的显示器21。

[0024] 综上所述,该多功能计算机底座,在转块23的转动限定作用下,转动转柄24,带动螺杆22转动,从而带动外侧两个螺纹连接的滑块18进行转动,因滑块18通过连接块19与夹块20固定连接,从而两个滑块18只能在内侧两个相反螺纹的旋转推力作用下在滑槽17内做

相对靠近或相对远离运动,即可根据显示器21的宽度调节两个夹块20之间的距离,配合防滑层将显示器21夹紧,从而可适应不同大小的显示器21,不用在更换显示器21时跟着更换底座,避免增加额外费用,同时避免资源不必要的浪费。

[0025] 并且,当显示器21被晃动的桌子带着左右晃动时,在支板11上两个弹簧槽13中弹簧14的弹力伸缩作用下,将显示器21左右两侧上下晃动的力与弹簧14的弹性势能抵消,从而提升对显示器21支撑的稳定性,避免人们在工作时造成视觉上的干扰,然后通过转槽12中固定轴10与支柱3的转动作用,可将支板11的前后倾斜角度进行微调,从而可将显示器21的前后倾斜角度进行微调,同时在转板2与底板1的转动支撑作用下,可将支柱3进行左右方向的旋转调节,即可将显示器21进行左右方向的调节,丰富了底座的调节功能,即可根据人们方便使用的角度进行调节,最大化的方便人们的使用,同时可将电脑线5缠绕在环形槽4内,然后在固定板6与转轴7的作用下,将挡板8转下卡入两个限位卡块9中,将缠绕好的电脑线5进行固定,避免因多个电脑线5的堆积而导致桌面混乱,使人们工作的桌面更加整洁,方便了人们的使用,解决了现有计算机底座使用功能单一的问题。

[0026] 需要说明的是,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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 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。

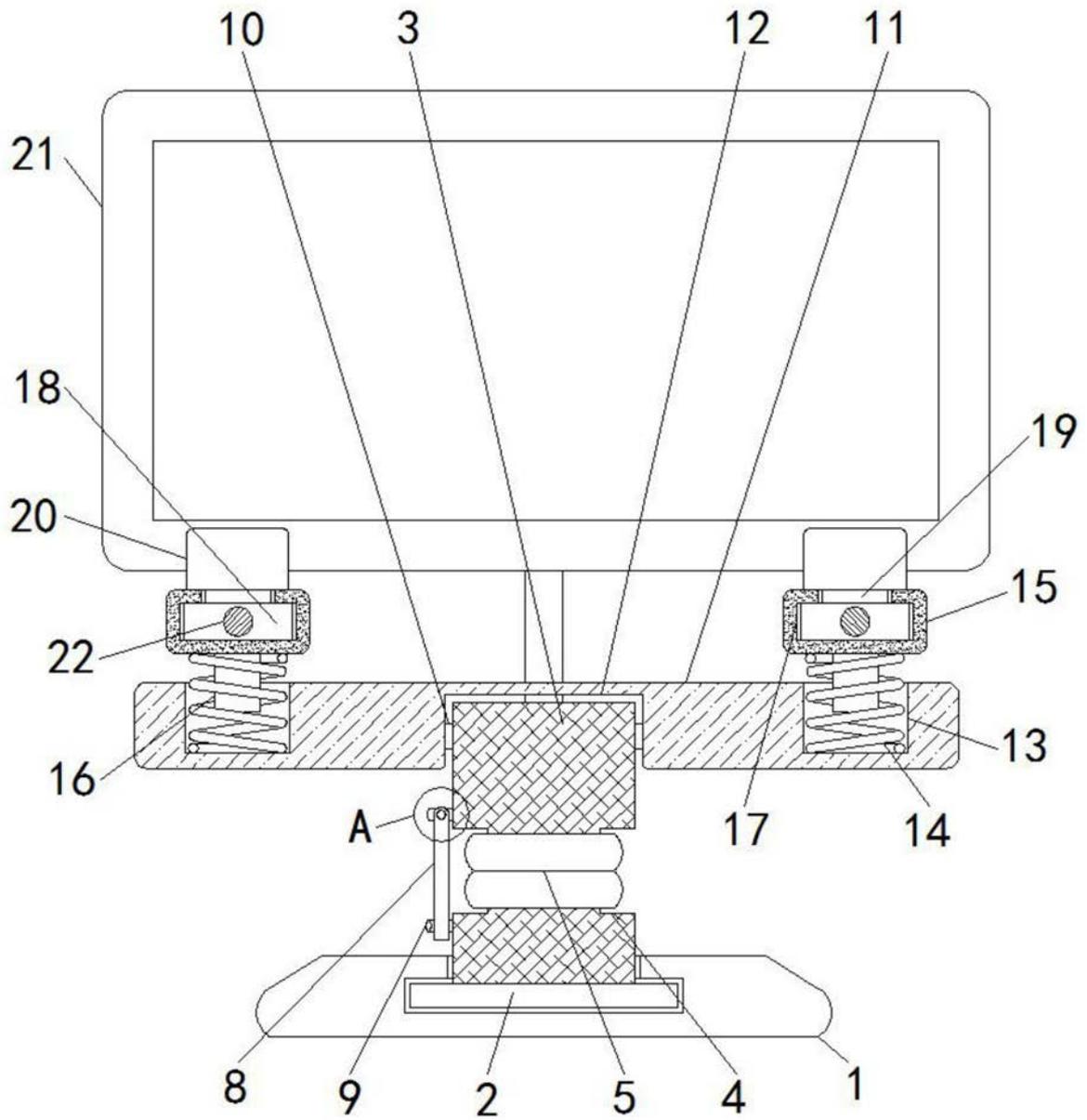


图1

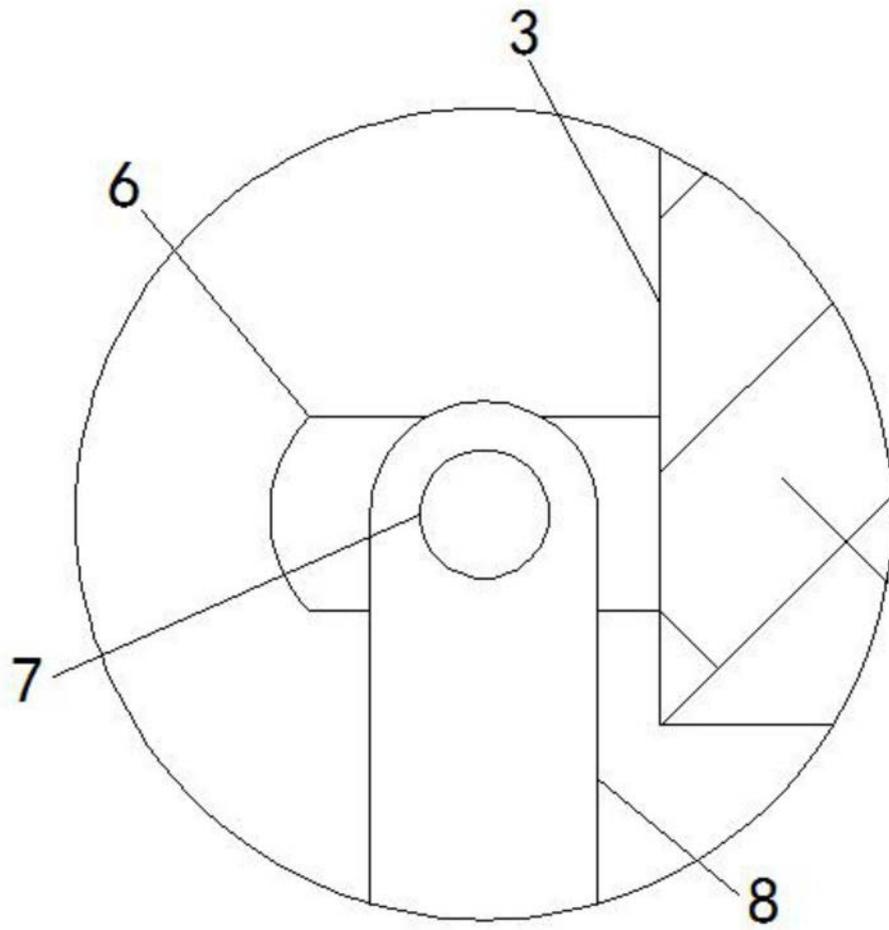


图2

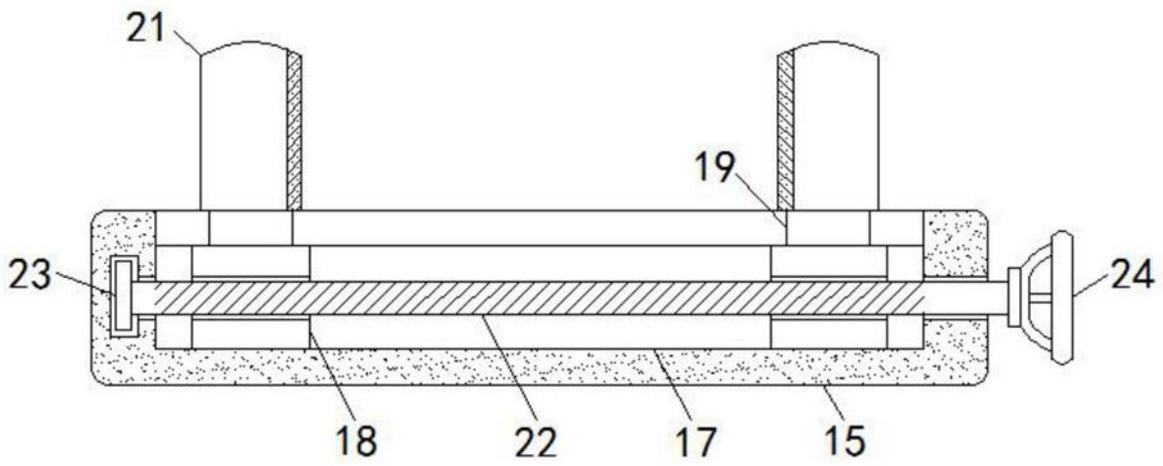


图3