(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212972183 U
(45)授权公告日 2021.04.16

(21)申请号 202021374139.X

(22)申请日 2020.07.14

(73)专利权人 孙慧
地址 255022 山东省淄博市张店区世纪花园秋悦园21#楼

(72)发明人 孙慧 王伟

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740
代理人 戴丽伟

(51)Int.Cl.
A47B 27/14(2006.01)
A47B 27/00(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 13/00(2006.01)

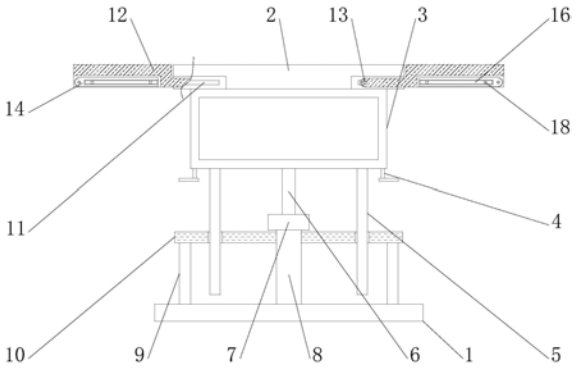
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节的建筑工程造价管理用工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，包括底板、工作台、抽屉、卡杆、定位杆、螺纹杆、活动轴、套轴、支撑杆、放置板、滑槽、支撑板、固定轴、活动板、推块、活动杆、弹簧和卡块。本实用新型结构简单，操作方便，通过设置有活动轴和螺纹杆方便进行工作台高度的调节，方便在使用时随时进行调节，并设置有定位杆提高工作台移动时的稳定性，提高工作台使用的便利性；本实用新型通过设置有支撑板方便工作台工作面积的增加，在不使用时也方便支撑板的收纳，不会造成空间占用的问题，在支撑板进行支撑时，通过设置有活动板和活动杆有利于提高支撑板的稳定性，提高工作台工作面积的调节，方便在实际使用时进行快速操作。



CN 212972183 U

1.一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，其特征在于：包括位于底板(1)顶部的工作台(2)、调节机构和伸展机构；

所述调节机构包括抽屉(3)、螺纹杆(6)、活动轴(7)和套轴(8)，所述抽屉(3)与工作台(2)底部固定连接，所述抽屉(3)底端与螺纹杆(6)固定连接，且螺纹杆(6)与活动轴(7)内部螺纹套接，所述活动轴(7)与套轴(8)顶端转动连接，所述底板(1)通过支撑杆(9)与放置板(10)固定连接；

所述伸展机构包括支撑板(12)、活动板(14)和活动杆(16)，所述支撑板(12)与工作台(2)底部开设的空腔内部活动插接，所述支撑板(12)侧端与固定轴(13)固定连接，且固定轴(13)与工作台(2)底部的空腔内壁开设的滑槽(11)内部滑动连接，所述支撑板(12)内部与活动板(14)转动连接，且活动板(14)内部与活动杆(16)滑动连接，所述活动板(14)侧端设有推块(15)，所述活动杆(16)端部开设的通孔内部与卡块(18)滑动连接，且卡块(18)之间通过弹簧(17)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，其特征在于：所述抽屉(3)底部分别与卡杆(4)以及定位杆(5)固定连接，所述定位杆(5)与放置板(10)贯穿插接，且放置板(10)中部与套轴(8)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，其特征在于：所述工作台(2)两侧分别设有两个支撑板(12)，所述支撑板(12)表面与工作台(2)表面位于同一水平位置，且每个支撑板(12)内部分别设有两个活动板(14)。

4.根据权利要求1所述的一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，其特征在于：所述螺纹杆(6)与套轴(8)内部活动套接，所述套轴(8)与底板(1)顶面固定连接，且底板(1)边缘分别设有四个支撑杆(9)。

5.根据权利要求1所述的一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，其特征在于：所述工作台(2)两端延伸至抽屉(3)外侧，所述工作台(2)内部的活动板(14)两侧分别设有四个推块(15)，所述推块(15)与活动板(14)外壁贯穿并滑动连接，且每个推块(15)都接触有卡块(18)。

6.根据权利要求1所述的一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，其特征在于：所述活动杆(16)与活动板(14)内部活动插接，所述活动杆(16)其中一端设有两个卡块(18)，且每个卡块(18)都与活动板(14)内壁的凹槽内部卡接，所述活动杆(16)端部开设有开口，且开口与L形卡杆(4)相互卡接。

一种可调节的建筑工程造价管理用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工作台，具体是一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，属于建筑工程应用技术领域。

背景技术

[0002] 建筑工程，为建设工程的一部分，指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体，包括厂房、剧院、旅馆、商店、学校、医院和住宅等，满足人们生产、居住、学习、公共活动等需要，其附属设施指与房屋建筑配套的水塔、自行车棚、水池等，线路、管道、设备的安装指与房屋建筑及其附属设施相配套的电气、给排水、通信、电梯等线路、管道、设备的安装活动。

[0003] 建筑工程是指建造成工程实体的过程，建筑工程施工时需要进行造价管理，常需要进行绘制图纸等以进行施工前的准备，在工程造价管理时需要使用工作台，传统的工作台大多为固定的，在使用时不易调节工作台的高度，造成使用的不便，且在进行使用时工作台面不易进行调节，在使用时不易进行调整使用，在不使用时也不易进行收纳，影响工作台的实用性。因此，针对上述问题提出一种可调节的建筑工程造价管理用工作台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种可调节的建筑工程造价管理用工作台。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，包括位于底板顶部的工作台、调节机构和伸展机构；

[0006] 所述调节机构包括抽屉、螺纹杆、活动轴和套轴，所述抽屉与工作台底部固定连接，所述抽屉底端与螺纹杆固定连接，且螺纹杆与活动轴内部螺纹套接，所述活动轴与套轴顶端转动连接，所述底板通过支撑杆与放置板固定连接；

[0007] 所述伸展机构包括支撑板、活动板和活动杆，所述支撑板与工作台底部开设的空腔内部活动插接，所述支撑板侧端与固定轴固定连接，且固定轴与工作台底部的空腔内壁开设的滑槽内部滑动连接，所述支撑板内部与活动板转动连接，且活动板内部与活动杆滑动连接，所述活动板侧端设有推块，所述活动杆端部开设的通孔内部与卡块滑动连接，且卡块之间通过弹簧固定连接。

[0008] 优选的，所述抽屉底部分别与卡杆以及定位杆固定连接，所述定位杆与放置板贯穿插接，且放置板中部与套轴固定连接。

[0009] 优选的，所述工作台两侧分别设有两个支撑板，所述支撑板表面与工作台表面位于同一水平位置，且每个支撑板内部分别设有两个活动板。

[0010] 优选的，所述螺纹杆与套轴内部活动套接，所述套轴与底板顶面固定连接，且底板边缘分别设有四个支撑杆。

[0011] 优选的，所述工作台两端延伸至抽屉外侧，所述工作台内部的活动板两侧分别设

有四个推块，所述推块与活动板外壁贯穿并滑动连接，且每个推块都接触有卡块。

[0012] 优选的，所述活动杆与活动板内部活动插接，所述活动杆其中一端设有两个卡块，且每个卡块都与活动板内壁的凹槽内部卡接，所述活动杆端部开设有开口，且开口与L形卡杆相互卡接。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型结构简单，操作方便，通过设置有活动轴和螺纹杆方便进行工作台高度的调节，方便在使用时随时进行调节，并设置有定位杆提高工作台移动时的稳定性，提高工作台使用的便利性；

[0015] 2、本实用新型通过设置有支撑板方便工作台工作面积的增加，在不使用时也方便支撑板的收纳，不会造成空间占用的问题，在支撑板进行支撑时，通过设置有活动板和活动杆有利于提高支撑板的稳定性，提高工作台工作面积的调节，方便在实际使用时进行快速操作。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型活动板处内部局部俯视结构示意图。

[0020] 图中：1、底板，2、工作台，3、抽屉，4、卡杆，5、定位杆，6、螺纹杆， 7、活动轴，8、套轴，9、支撑杆，10、放置板，11、滑槽，12、支撑板，13、固定轴，14、活动板，15、推块，16、活动杆，17、弹簧，18、卡块。

具体实施方式

[0021] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，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，下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而非全部的实施例。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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0024] 请参阅图1-3所示，一种可调节的建筑工程造价管理用工作台，包括位于底板1顶部的工作台2、调节机构和伸展机构；

[0025] 所述调节机构包括抽屉3、螺纹杆6、活动轴7和套轴8，所述抽屉3与工作台2底部固

定连接，所述抽屉3底端与螺纹杆6固定连接，且螺纹杆6与活动轴7内部螺纹套接，所述活动轴7与套轴8顶端转动连接，所述底板1通过支撑杆9与放置板10固定连接，用于资料图纸等的放置；

[0026] 所述伸展机构包括支撑板12、活动板14和活动杆16，所述支撑板12与工作台2底部开设的空腔内部活动插接，所述支撑板12侧端与固定轴13固定连接，且固定轴13与工作台2底部的空腔内壁开设的滑槽11内部滑动连接，所述支撑板12内部与活动板14转动连接，且活动板14内部与活动杆16滑动连接，用于活动杆16的移出，所述活动板14侧端设有推块15，所述活动杆16端部开设的通孔内部与卡块18滑动连接，且卡块18之间通过弹簧17固定连接，用于活动杆16和活动板14之间的限位。

[0027] 所述抽屉3底部分别与卡杆4以及定位杆5固定连接，所述定位杆5与放置板10贯穿插接，且放置板10中部与套轴8固定连接，用于工作台2的稳定移动，提高套轴8固定时的稳定性；所述工作台2两侧分别设有两个支撑板12，所述支撑板12表面与工作台2表面位于同一水平位置，且每个支撑板12内部分别设有两个活动板14，用于支撑板12进行工作台2的辅助支撑，提高工作台2工作面积；所述螺纹杆6与套轴8内部活动套接，所述套轴8与底板1顶面固定连接，且底板1边缘分别设有四个支撑杆9，用于工作台2和抽屉3的高度调节，方便使用时快速调节；所述工作台2两端延伸至抽屉3外侧，所述工作台2 内部的活动板14两侧分别设有四个推块15，所述推块15与活动板14外壁贯穿并滑动连接，且每个推块15都接触有卡块18，用于推动卡块18移动，方便将活动杆16移出；所述活动杆16与活动板14内部活动插接，所述活动杆16其中一端设有两个卡块18，且每个卡块18都与活动板14内壁的凹槽内部卡接，所述活动杆16端部开设有开口，且开口与L形卡杆4相互卡接，用于活动杆16 与卡杆4之间的连接，方便通过活动杆16和活动板14对支撑板12一侧进行支撑。

[0028] 本实用新型在使用时，通过底板1进行工作台2的支撑，在需要调节工作台2的高度时，旋转活动轴7，使其在套轴8顶部转动时带动螺纹杆6移动，螺纹杆6带动抽屉3和工作台2同时移动时，受定位杆5的限制避免工作台2发生旋转，同时工作台2竖向移动时也能保证稳定移动，通过支撑杆9对放置板 10实现支撑，放置板10和抽屉3方便资料图纸等的存放，提高实用性，在工作台2上进行工作时，当需要支撑板12进行配合使用时，转动支撑板12至水平位置，推动支撑板12使其端部伸入工作台2底部的空腔内，通过设置有固定轴 13并在滑槽11内部滑动实现支撑板12的横向移动，使支撑板12顶面与工作台 2两侧相互贴合，在转动支撑板12时其内部的活动板14受自身重力发生自转，进而从支撑板12内部移出，再按压支撑板12两侧的推块15，使推块15向内部移动时抵住卡块18，在弹簧17发生压缩的过程中，推动两个卡块18移动至活动杆16内部，进而使卡块18与活动板14内壁分离，使活动板14内部的活动杆16移出，当活动杆16端部的卡块18移动至另一个活动板14内壁开设的卡槽内部时，弹簧17的弹性推动卡块18重新与活动板14内部卡接，进而实现活动板14与活动杆16之间的限位，当操作完成后，转动活动板14，使其带动活动杆16同时转动，将活动杆16外端的开口与卡杆4进行卡接固定，此时活动板14和活动杆16呈倾斜状并实现通过活动板14和活动杆16对支撑板12的支撑，提高支撑板12使用时的稳定性；

[0029] 在不使用时，按压推块15并将活动杆16推动至活动板14内部，再将活动板14转动至支撑板12内部，拉动活动板14从工作台2内部移出，并转动支撑板12至竖直位置时，使支撑板12围绕固定轴13在滑槽11内部转动，其转动处位于抽屉3的外侧，支撑板12自然下垂并

与抽屉3侧壁相互贴合，此时抽屉 3对支撑板12内部的活动板14进行限位，方便在不使用时进行收纳，提高工作台2的实用性，且支撑板12调节方便，提高操作便利性。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 以上所述，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

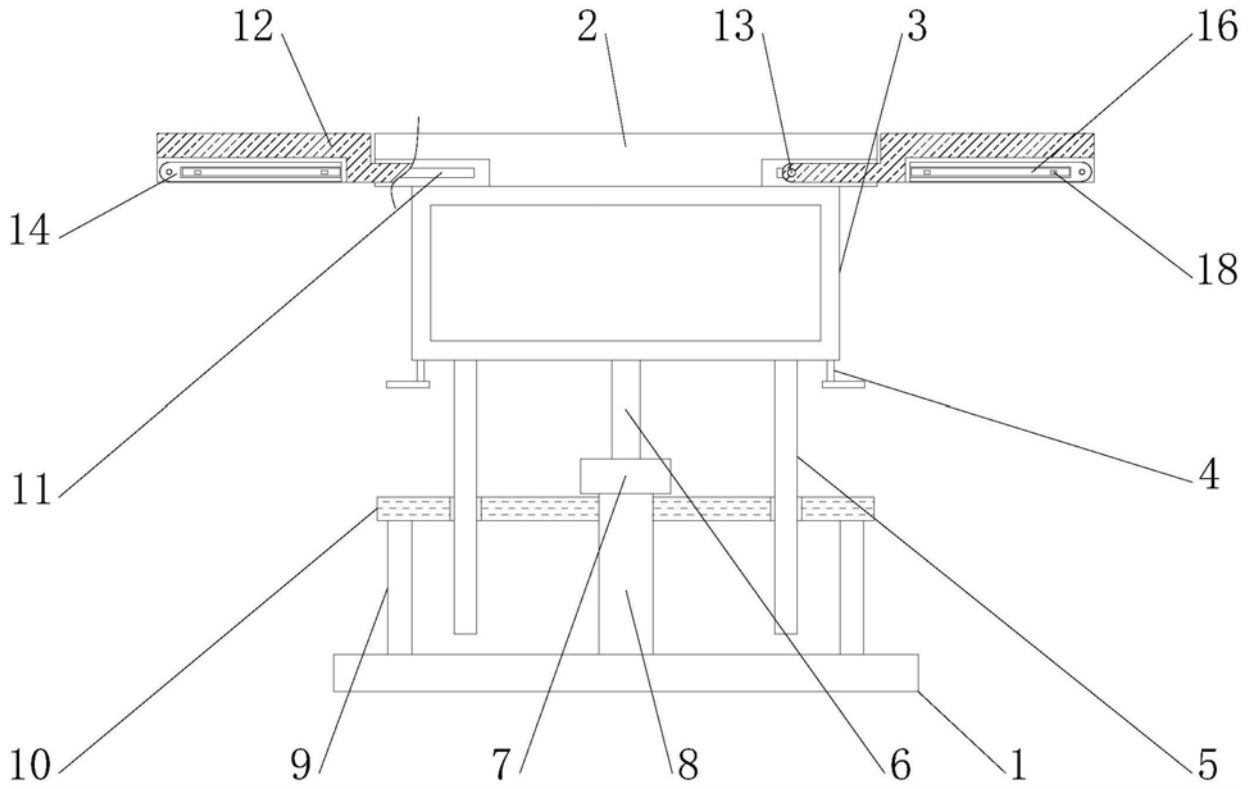


图1

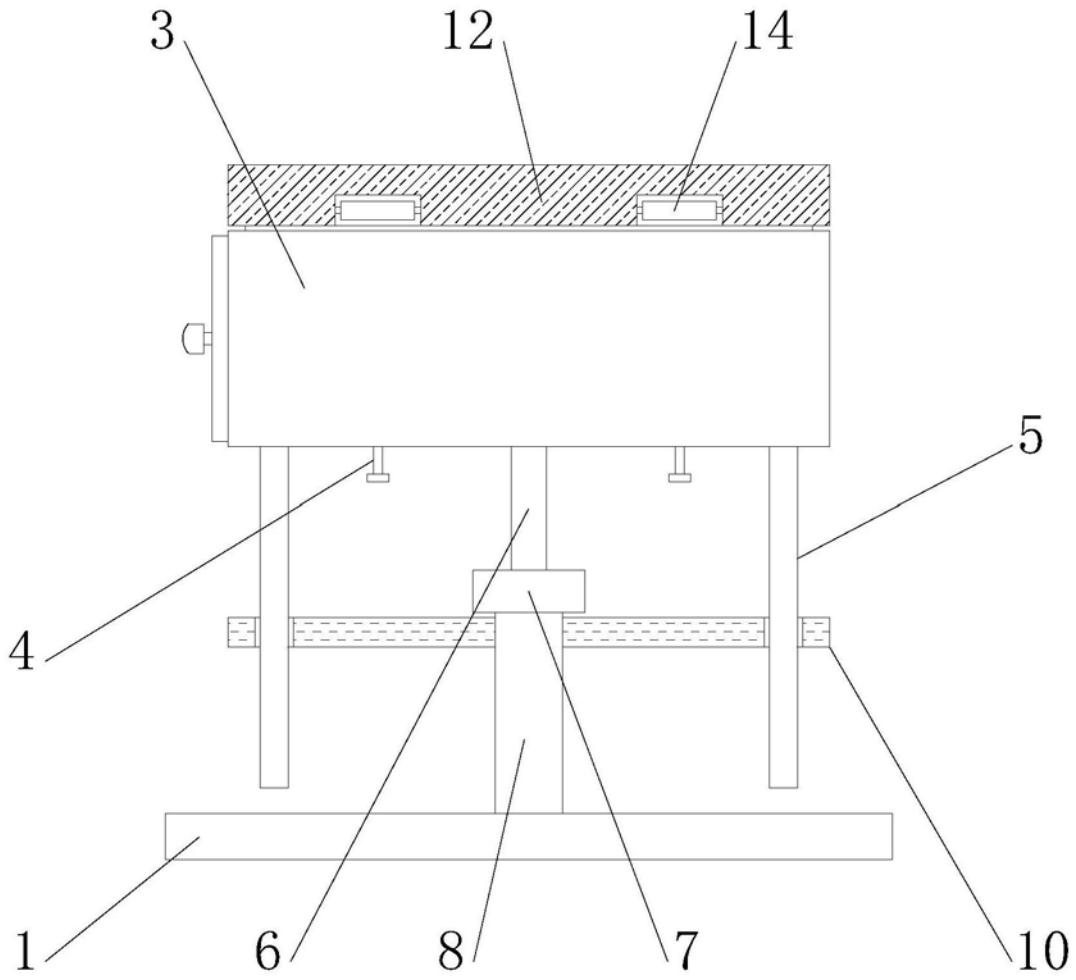


图2

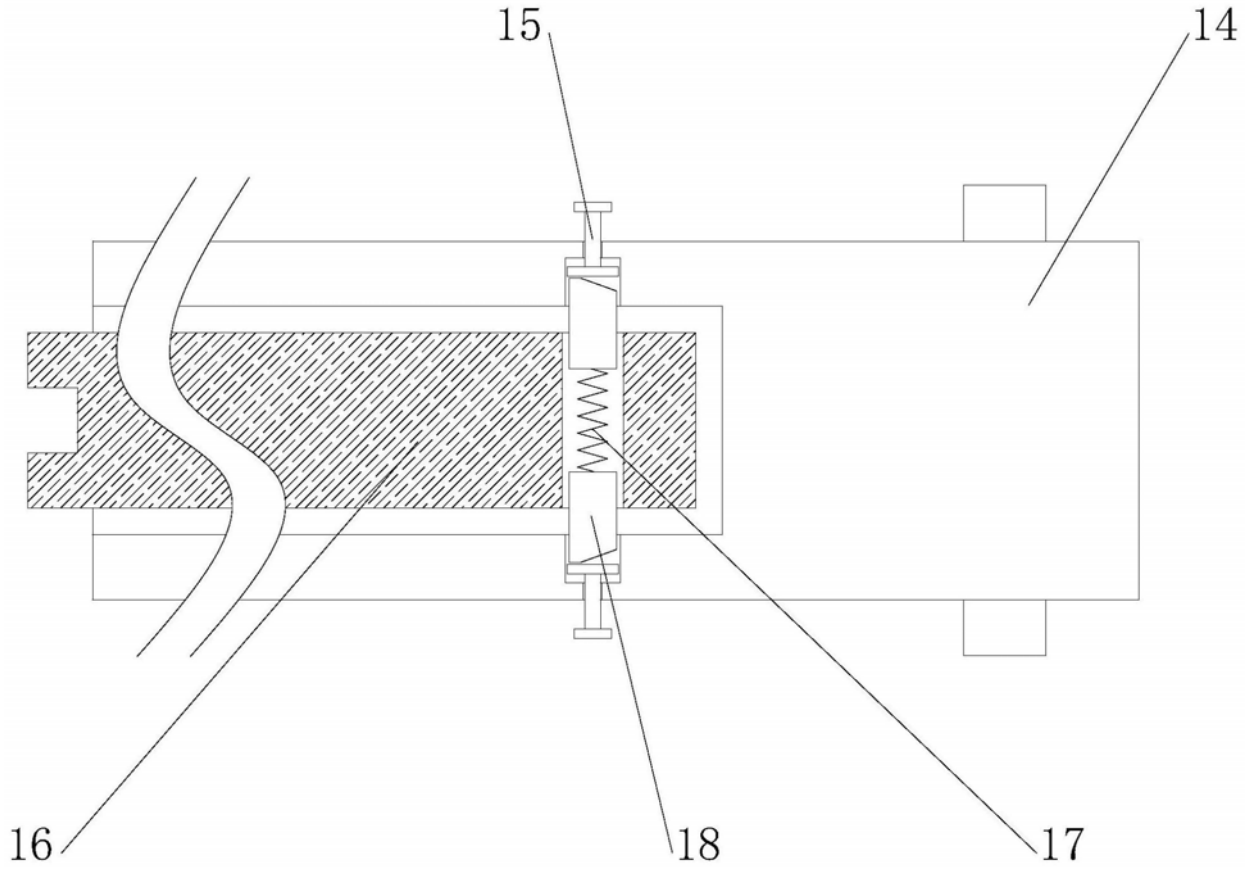


图3