



(21) 申请号 202421569973.2

(22) 申请日 2024.07.04

(73) 专利权人 王欣欣

地址 476200 河南省商丘市柘城县申桥乡
安庙村委水牛张村东组012号

专利权人 程欣

(72) 发明人 王欣欣 程欣

(74) 专利代理机构 重庆微云智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 50330

专利代理师 吴伟栋

(51) Int.Cl.

A47B 97/02 (2006.01)

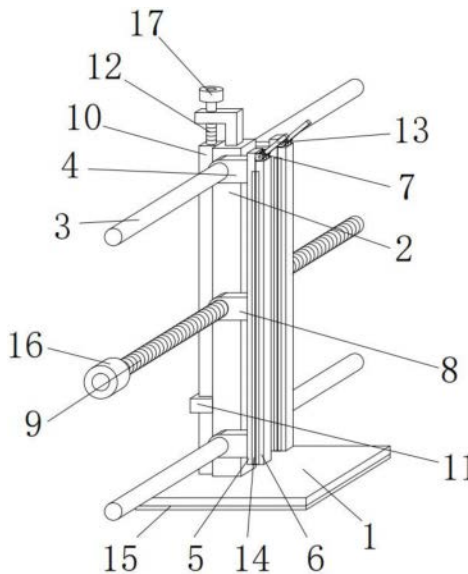
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种工程造价预算工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工程造价预算工具，包括底板，所述底板上放置有第一竖杆，所述第一竖杆上固接有两组滑杆，两组所述滑杆上均滑动相连有多组滑套，多组所述滑套分别与两组第一夹板固接相连，两组所述第一夹板均通过连接轴转动相连有第二夹板，两组所述第二夹板和对第一夹板之间均固接有扭力弹簧。本实用新型将双头螺杆调节两组螺纹套之间的距离，两组第一夹板和第二夹板之间就可进行不同尺寸的图纸固定操作，在固定不同尺寸的图纸时相对方便的同时，利用底板与左面和地方的放置，也可将图纸独立在桌面之外，不占用桌面空间，避免占用过多空间妨碍预算人员正常使用桌面。



1.一种工程造价预算工具,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上放置有第一竖杆(2),所述第一竖杆(2)上固接有两组滑杆(3),两组所述滑杆(3)上均滑动相连有多组滑套(4),多组所述滑套(4)分别与两组第一夹板(5)固接相连,两组所述第一夹板(5)均通过连接轴转动相连有第二夹板(6),两组所述第二夹板(6)和对应第一夹板(5)之间均固接有扭力弹簧(7),两组所述第一夹板(5)上均固接有螺纹套(8),两组所述螺纹套(8)内壁螺纹相连有双头螺杆(9),所述双头螺杆(9)通过轴承与所述第一竖杆(2)转动相连。

2.根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具,其特征在于,所述底板(1)上固接有第二竖杆(10),所述第二竖杆(10)外壁滑动相连有框体(11),所述框体(11)固接于所述第一竖杆(2)上,所述第二竖杆(10)上螺纹相连有螺杆(12),所述螺杆(12)通过轴承与所述第一竖杆(2)转动相连。

3.根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具,其特征在于,两组所述第一夹板(5)和第二夹板(6)相互贴合处均固接有第一橡胶垫(14)。

4.根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具,其特征在于,两组所述第二夹板(6)上均固接有拨杆(13)。

5.根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具,其特征在于,所述底板(1)底端固接有第二橡胶垫(15)。

6.根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具,其特征在于,所述双头螺杆(9)上固接有第一手柄(16)。

7.根据权利要求1所述的一种工程造价预算工具,其特征在于,所述螺杆(12)上固接有第二手柄(17)。

一种工程造价预算工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用具相关技术领域,尤其涉及一种工程造价预算工具。

背景技术

[0002] 在进行工程造价工作时,为了方便进行造价相关操作,就会使用一些办公用具,来更方便的进行工程造价工作,现有一种工程造价预算用挂图架(申请号为:202122750405.5),可将图纸独立在桌面之外,不占用桌面空间,方便使用桌面,便于调节图纸的使用角度,方便图纸的使用,提高工作效率,可张贴不同尺寸的图纸的优点,从而有效的解决了现有装置中出现的和不足。

[0003] 上述存在,虽然利用调节多组套筒的放置位置,可以进行不同尺寸的图纸固定操作,但在在进行不同尺寸的图纸固定时,还需依次调节多组套筒的放置位置,才能够将不同尺寸的图纸进行相对应固定操作,在固定不同尺寸的图纸时相对麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种工程造价预算工具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种工程造价预算工具,包括底板,所述底板上放置有第一竖杆,所述第一竖杆上固接有两组滑杆,两组所述滑杆上均滑动相连有多组滑套,多组所述滑套分别与两组第一夹板固接相连,两组所述第一夹板均通过连接轴转动相连有第二夹板,两组所述第二夹板和对第一夹板之间均固接有扭力弹簧,两组所述第一夹板上均固接有螺纹套,两组所述螺纹套内壁螺纹相连有双头螺杆,所述双头螺杆通过轴承与所述第一竖杆转动相连。

[0007] 优选的,所述底板上固接有第二竖杆,所述第二竖杆外壁滑动相连有框体,所述框体固接于所述第一竖杆上,所述第二竖杆上螺纹相连有螺杆,所述螺杆通过轴承与所述第一竖杆转动相连。

[0008] 优选的,两组所述第一夹板和第二夹板相互贴合处均固接有第一橡胶垫。

[0009] 优选的,两组所述第二夹板上均固接有拨杆。

[0010] 优选的,所述底板底端固接有第二橡胶垫。

[0011] 优选的,所述双头螺杆上固接有第一手柄。

[0012] 优选的,所述螺杆上固接有第二手柄。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过设置的双头螺杆、螺纹套、第一夹板、第二夹板和扭力弹簧之间的配合,将双头螺杆调节两组螺纹套之间的距离,两组第一夹板和第二夹板之间就可进行不同尺寸的图纸固定操作,在固定不同尺寸的图纸时相对方便的同时,利用底板与左面和地方的放置,也可将图纸独立在桌面之外,不占用桌面空间,避免占用过多空间妨碍预算人员正常使用桌面;

[0015] 2.通过设置的螺杆、第一竖杆、第二竖杆和框体之间的配合,将螺杆在第二竖杆处转动,螺杆就可带动第一竖杆进行升降移动,使得第一竖杆可进行高度调节,进而方便将第一夹板和第二夹板之间夹持的图纸在一定程度内进行放置高度调节,以供预算人员可以更好的观察图纸。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种工程造价预算工具的结构示意图;

[0017] 图2为图1中底板、第一夹板和第二夹板的结构示意图;

[0018] 图3为图1中第一竖杆、滑杆和滑套的结构示意图;

[0019] 图4为图1中第二竖杆、螺杆和第二手柄的结构示意图;

[0020] 图5为图1中第二夹板、螺纹套和双头螺杆的结构示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、第一竖杆;3、滑杆;4、滑套;5、第一夹板;6、第二夹板;7、扭力弹簧;8、螺纹套;9、双头螺杆;10、第二竖杆;11、框体;12、螺杆;13、拨杆;14、第一橡胶垫;15、第二橡胶垫;16、第一手柄;17、第二手柄。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1,参照图1至图5,一种工程造价预算工具,包括底板1,底板1上放置有第一竖杆2,第一竖杆2上固接有两组滑杆3,两组滑杆3上均滑动相连有多组滑套4,滑套4可在对应滑杆3处进行横向滑动,滑套4可将对应第一夹板5进行横向移动导向,多组滑套4分别与两组第一夹板5固接相连,两组第一夹板5均通过连接轴转动相连有第二夹板6,两组第二夹板6和对应第一夹板5之间均固接有扭力弹簧7,扭力弹簧7给予第二夹板6与对应第一夹板5抵紧贴合的力,进而第一夹板5和第二夹板6之间可固定图纸,两组第一夹板5上均固接有螺纹套8,两组螺纹套8内壁螺纹相连有双头螺杆9,双头螺杆9通过轴承与第一竖杆2转动相连,利用双头螺杆9的转动,可将两组螺纹套8带动对应第一夹板5进行横向移动,可调节两组第一夹板5之间的距离,利用两组第一夹板5的距离调节,两组第一夹板5和对应第二夹板6之间可在一定程度内进行不同尺寸的图纸固定操作。

[0024] 本实施例中,底板1上固接有第二竖杆10,第二竖杆10外壁滑动相连有框体11,框体11固接于第一竖杆2上,第一竖杆2可带动框体11,在第二竖杆10处进行升降移动,第二竖杆10上螺纹相连有螺杆12,螺杆12可在第二竖杆10处进行转动,进行升降移动时,第一竖杆2可进行升降移动,进而能调节第一夹板5和第二夹板6之间固定的图纸放置高度,螺杆12通过轴承与第一竖杆2转动相连,两组第一夹板5和第二夹板6相互贴合处均固接有第一橡胶垫14,两组第二夹板6上均固接有拨杆13,底板1底端固接有第二橡胶垫15,双头螺杆9上固接有第一手柄16,螺杆12上固接有第二手柄17。

[0025] 本实施例的工作原理:使用时,将第一手柄16带动双头螺杆9转动,双头螺杆9就能驱动两组螺纹套8进行间距调节,进而两组螺纹套8处的第一夹板5和第二夹板6也会进行同步位置调节,可在一定程度内,进行不同尺寸的图纸固定操作,当调节完成后,将拨杆13带

动第二夹板6取消与第一夹板5的贴合,此时图纸就可放置在两组第一夹板5和第二夹板6之间放置,利用扭力弹簧7带动第二夹板6与第一夹板5贴合,就可将图纸进行固定操作,固定后,若需要放置在桌面上,将底板1放置在桌面上即可,若需要放置在地面上,将底板1放置在地面上即可,且也可将第二手柄17带动螺杆12转动,螺杆12就能在第二竖杆10处进行转动,螺杆12就能够带动第一竖杆2进行升降调节,改变第一夹板5和第二夹板6之间固定的图纸放置高度,方便预算人员根据需求进行相适应高度的图纸放置。

[0026] 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。

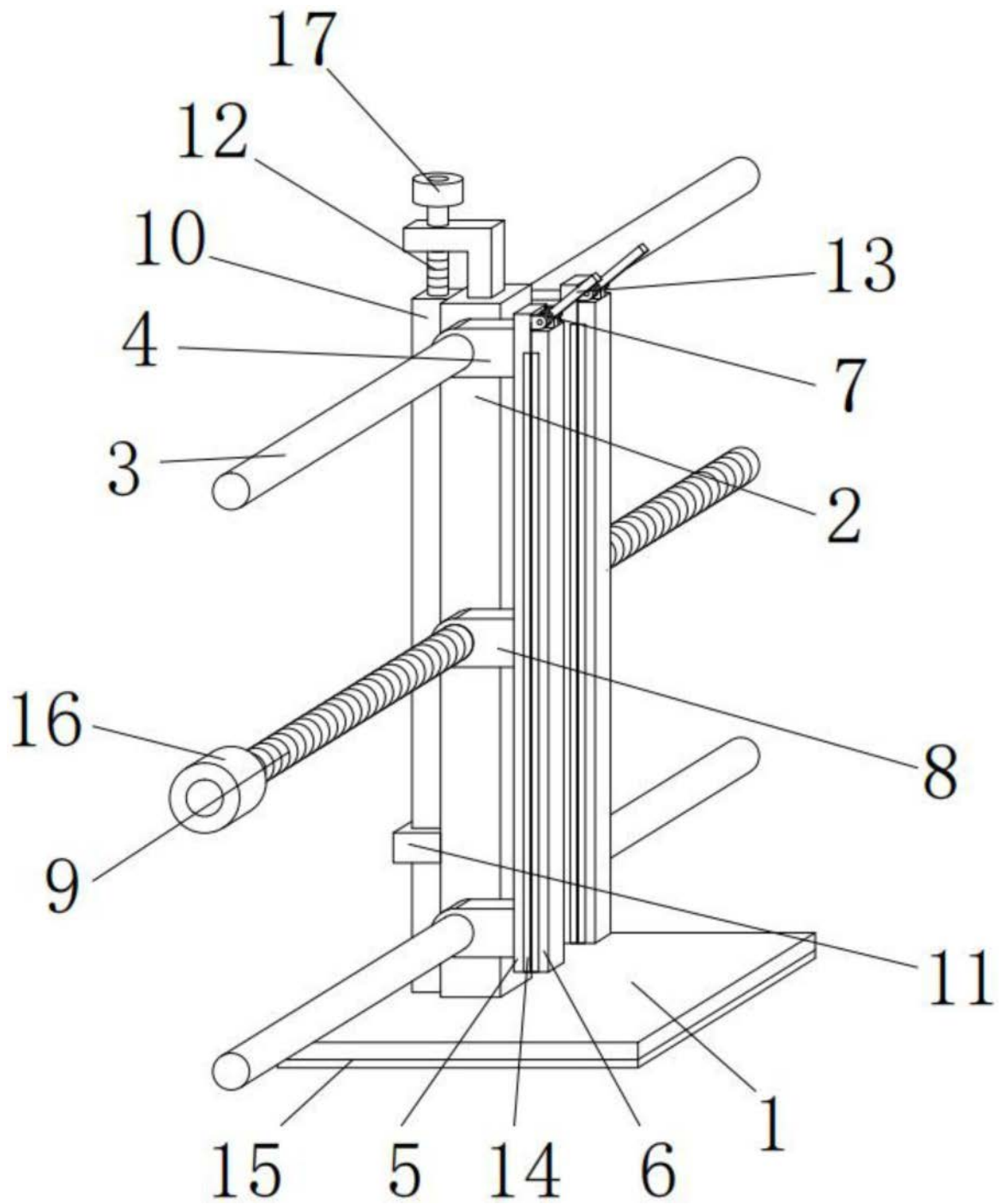


图1

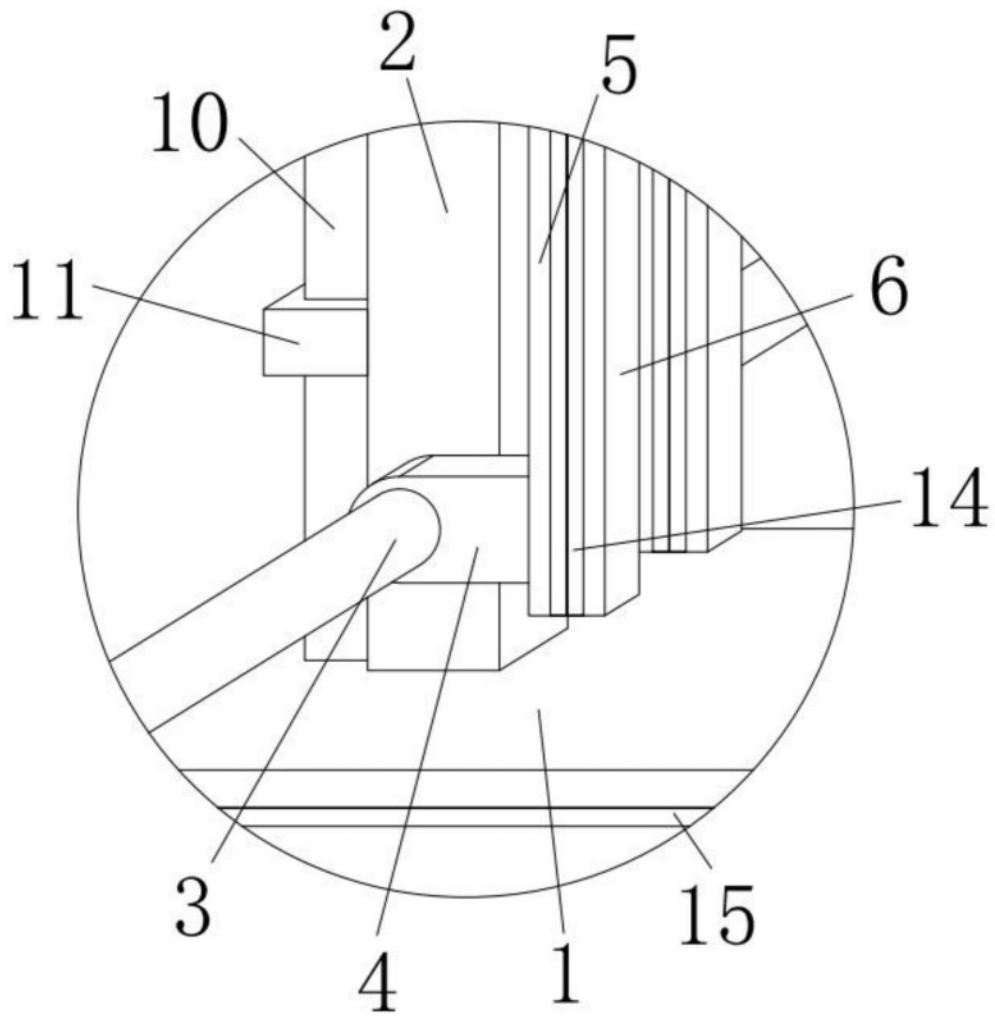


图2

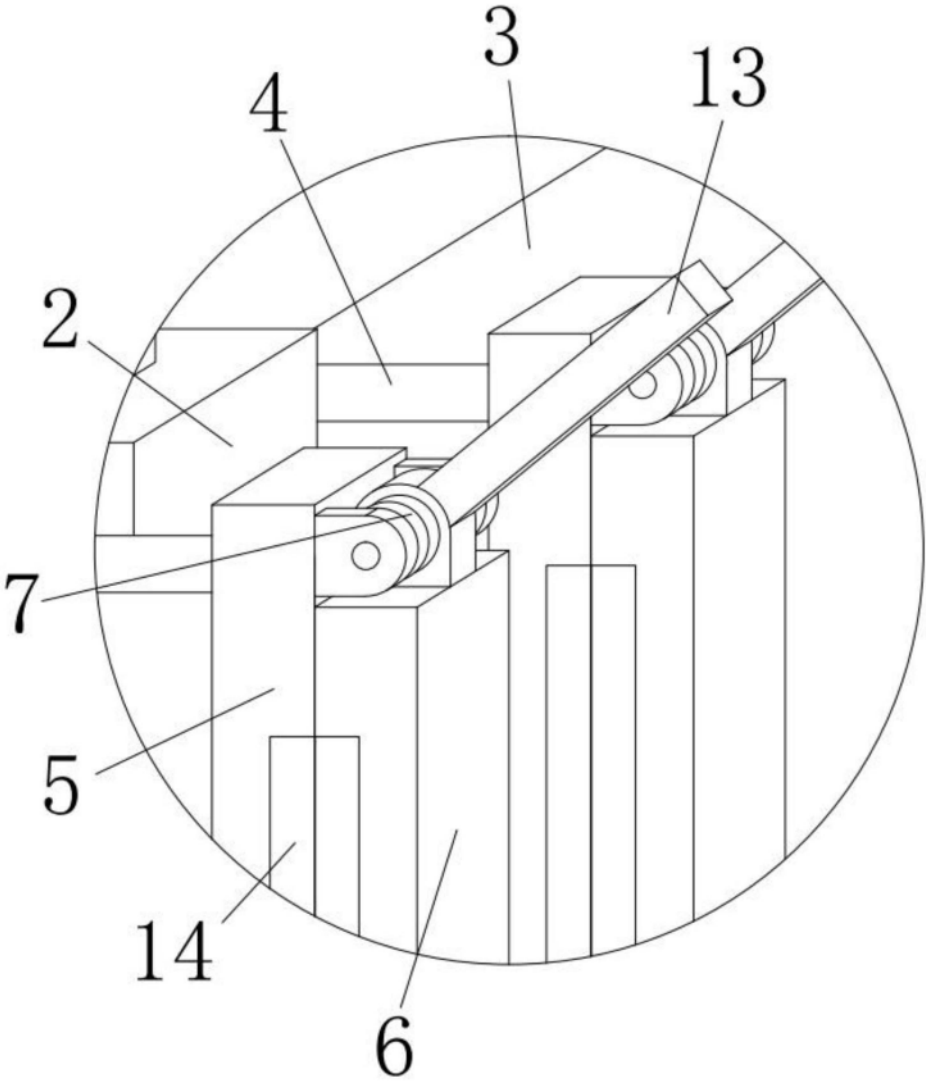


图3

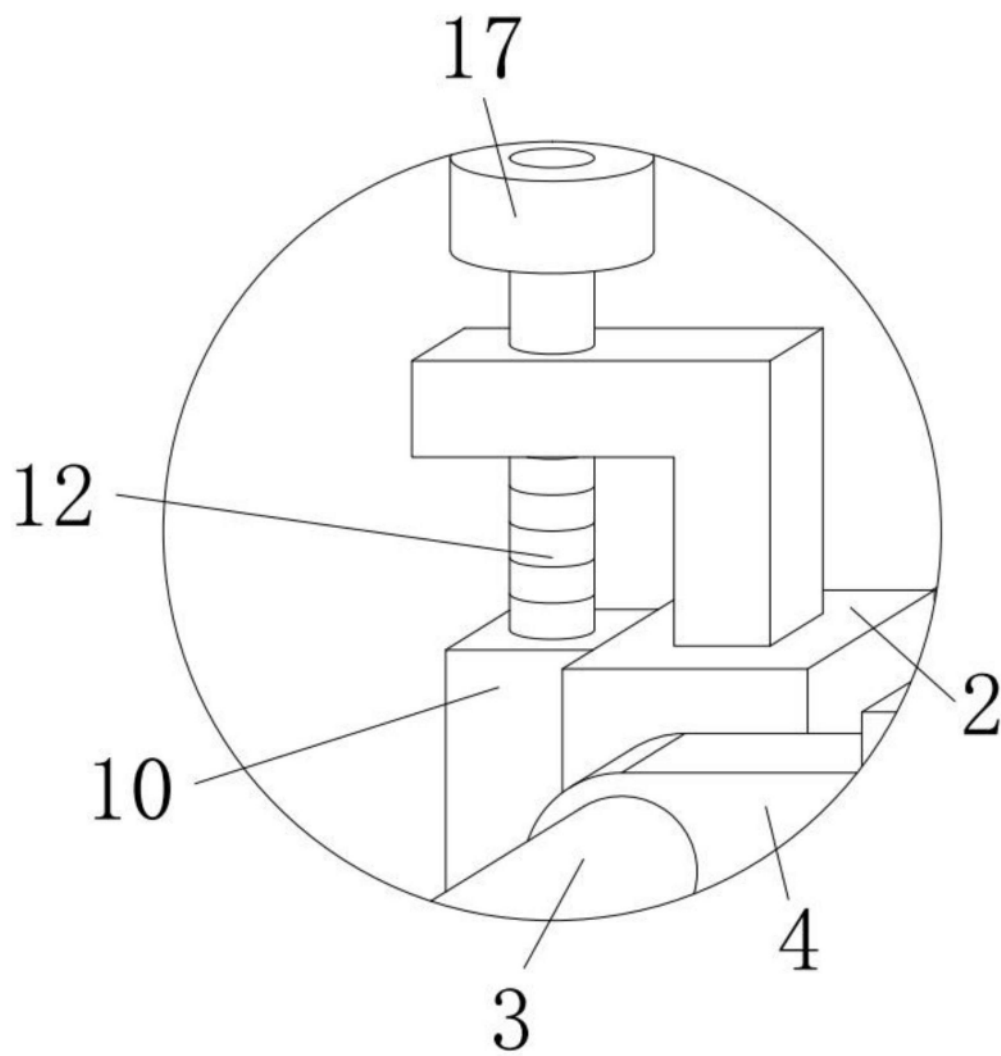


图4

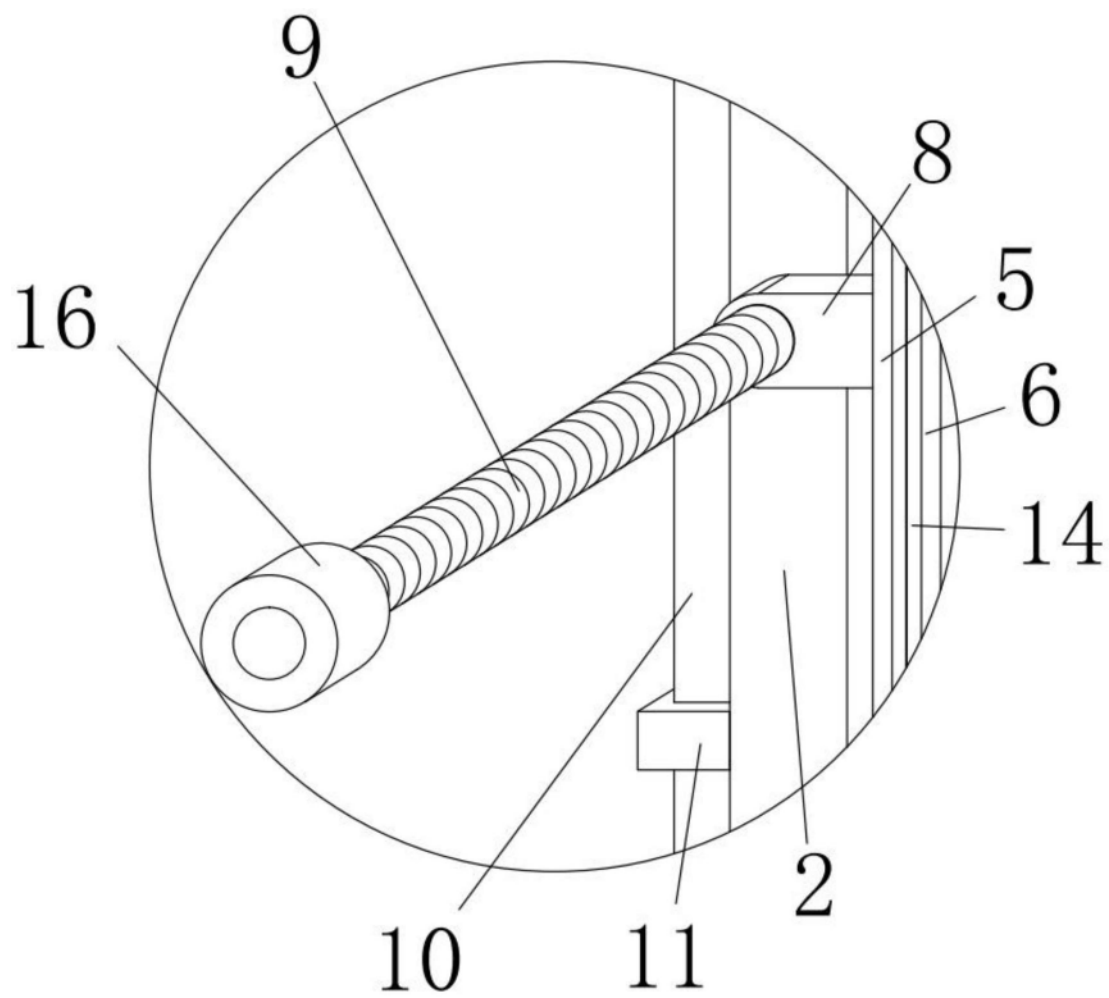


图5