



1. 一种多功能建筑工程管理用综合操作台,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上端固定连接为导向柱(2),所述导向柱(2)上端开设有方形槽(19),所述方形槽(19)内滑动设置有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)前端开设有限位槽(18),所述限位槽(18)内滑动设置有限位块(20),所述限位块(20)前端固定连接挡板(21),所述挡板(21)前端固定连接第一弹簧(24)和拉杆(23),所述拉杆(23)前端固定连接手柄(14);所述导向柱(2)前端固定连接固定块(13),所述固定块(13)后端开设有圆形槽(22),所述拉杆(23)在圆形槽(22)内滑动;所述导向柱(2)侧端固定连接固定轴(10),所述导向柱(2)侧端转动连接第一转轴(8);所述伸缩杆(3)后端固定连接控制台(4),所述控制台(4)上端固定设置有显示屏(5),所述控制台(4)下端固定连接固定板(11),所述固定板(11)侧端转动连接第二转轴(9);所述底板(1)上端固定连接固定架(6)和双轴电机(15),所述双轴电机(15)侧端固定连接第三转轴(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能建筑工程管理用综合操作台,其特征在于:所述固定轴(10)、第一转轴(8)、第二转轴(9)、固定板(11)和固定架(6)对称分布在控制台(4)两端,所述固定板(11)位于控制台(4)下端中间位置。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能建筑工程管理用综合操作台,其特征在于:所述伸缩杆(3)下端固定连接第二弹簧(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能建筑工程管理用综合操作台,其特征在于:所述固定轴(10)圆周面上固定连接钢丝绳(7),所述钢丝绳(7)缠绕着第一转轴(8)和第二转轴(9)且另一端固定在第三转轴(16)上。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能建筑工程管理用综合操作台,其特征在于:所述底板(1)下端固定连接万向轮(12),所述万向轮(12)均匀分布在底板(1)下端。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能建筑工程管理用综合操作台,其特征在于:所述方形槽(19)上端固定连接第一接触块(17),所述方形槽(19)内滑动设置的伸缩杆(3)下端固定连接第二接触块(26)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能建筑工程管理用综合操作台,其特征在于:所述导向柱(2)均匀分布在底板(1)上端。

## 一种多功能建筑工程管理用综合操作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程管理用综合操作台领域，具体是一种多功能建筑工程管理用综合操作台。

### 背景技术

[0002] 建筑工程，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。其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间，满足人们生产、居住、学习、公共活动等需要，包括厂房、剧院、旅馆、商店、学校、医院和住宅等；“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] 但是，传统的操作台无法进行调整高度，然而对于施工作业过程中，人们对于操作台的高度要求都不尽相同，有些可能需要操作者俯身弯腰进行操作，这样对操作的身体并不是很好，而且操作起来极为不便，极大的影响了工作效率。

[0004] 因此，本领域技术人员提供了一种多功能建筑工程管理用综合操作台，以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能建筑工程管理用综合操作台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种多功能建筑工程管理用综合操作台，包括底板，所述底板上端固定连接为导向柱，所述导向柱上端开设有方形槽，所述方形槽内滑动设置有伸缩杆，所述伸缩杆前端开设有限位槽，所述限位槽内滑动设置有限位块，所述限位块前端固定连接有挡板，所述挡板前端固定连接有第一弹簧和拉杆，所述拉杆前端固定连接有手柄；所述导向柱前端固定连接固定块，所述固定块后端开设有圆形槽，所述拉杆在圆形槽内滑动；所述导向柱侧端固定连接固定轴，所述导向柱侧端转动连接有第一转轴；所述伸缩杆后端固定连接控制台，所述控制台上端固定设置有显示屏，所述控制台下端固定连接固定板，所述固定板侧端转动连接有第二转轴；所述底板上端固定连接固定架和双轴电机，所述双轴电机侧端固定连接第三转轴。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定轴、第一转轴、第二转轴、固定板和固定架对称分布在控制台两端，所述固定板位于控制台下端中间位置，通过使用本装置可以达到使控制台两端同时上升。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述伸缩杆下端固定连接第二弹簧，通过使用本装置可以达到辅助控制台下降。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定轴圆周面上固定连接钢丝绳，所述

钢丝绳缠绕着第一转轴和第二转轴且另一端固定在第三转轴上,通过使用本装置可以达到控制上升和下降的目的。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板下端固定连接有用万向轮,所述万向轮均匀分布在底板下端,通过使用本装置可以达到便携的移动。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述方形槽上端固定连接有用第一接触块,所述方形槽内滑动设置的伸缩杆下端固定连接有用第二接触块,通过使用本装置可以防止过度上升对设备的损坏。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导向柱均匀分布在底板上端,通过使用本装置可以达到稳定支撑的作用。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过用手转动手柄,由于手柄的转动,带动着限位块的转动,将限位块的倾斜面对限位槽下端,这时通过开启双轴电机,在双轴电机正转作用下带动着第三转轴转动,由于第三转轴固定连接钢丝绳,会缠绕着钢丝绳,随着钢丝绳的越来越短会带动着控制台逐渐上升,控制台上升的同时当限位块横跨限位槽时,会挤压着挡板向圆形槽内滑动,当跨过限位槽时,在第一弹簧的作用下使得限位块向限位槽内滑动,当上升到一定高度时,由于限位块的水平侧对限位槽上端防止了控制台的下降,这样达到了便携的控制控制台的上升。

[0017] 2、通过用手转动手柄,在手柄转动的情况下带动着限位块的转动,当限位块的倾斜面对限位槽上端时,开启双轴电机使双轴电机反转,钢丝绳逐渐向外放出,在第二弹簧的作用下拉动着伸缩杆向方形槽内滑动,伸缩杆的下降伴随着控制台的下降,这样就解决了高度不可调整的问题,大大的提高了控制台的便于操作的性能。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中图1中A部分放大的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中后视整体的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中左视局部剖的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中图4中B部分放大的结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型中图4中C部分放大的结构示意图。

[0024] 图中:1-底板,2-导向柱,3-伸缩杆,4-控制台,5-显示屏,6-固定架,7-钢丝绳,8-第一转轴,9-第二转轴,10-固定轴,11-固定板,12-万向轮,13-固定块,14-手柄,15-双轴电机,16-第三转轴,17-第一接触块,18-限位槽,19-方形槽,20-限位块,21-挡板,22-圆形槽,23-拉杆,24-第一弹簧,25-第二弹簧,26-第二接触块。

## 具体实施方式

[0025] 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



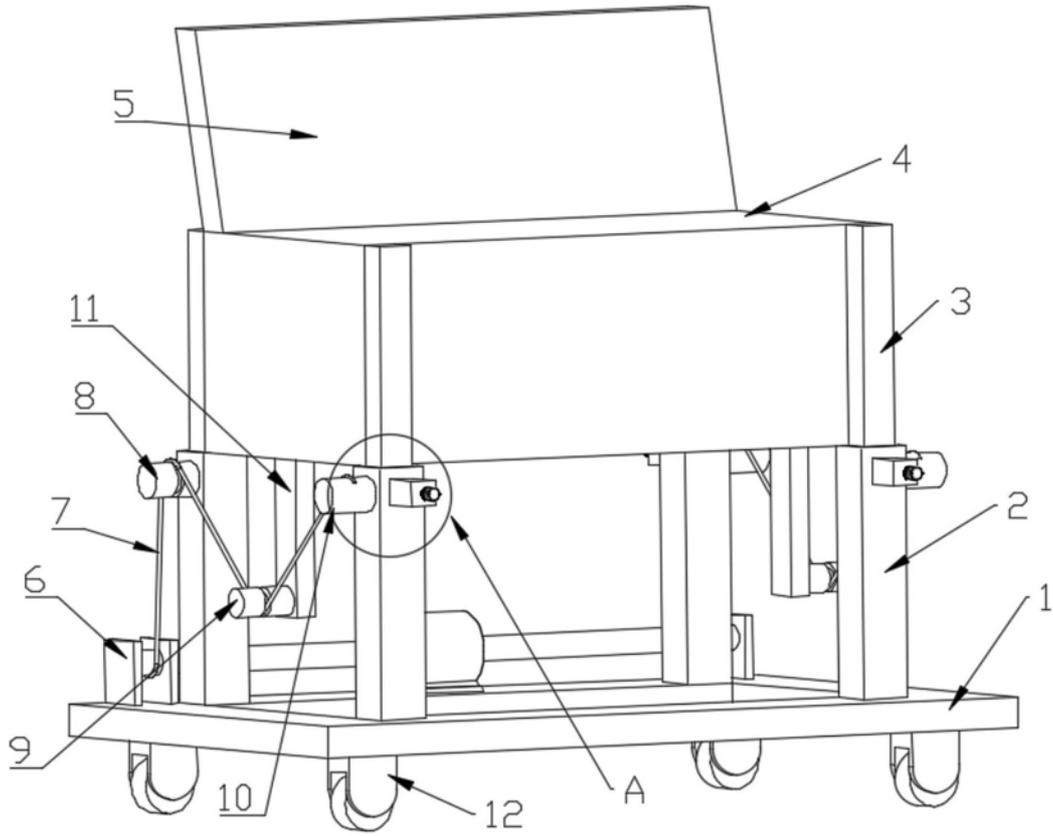


图1

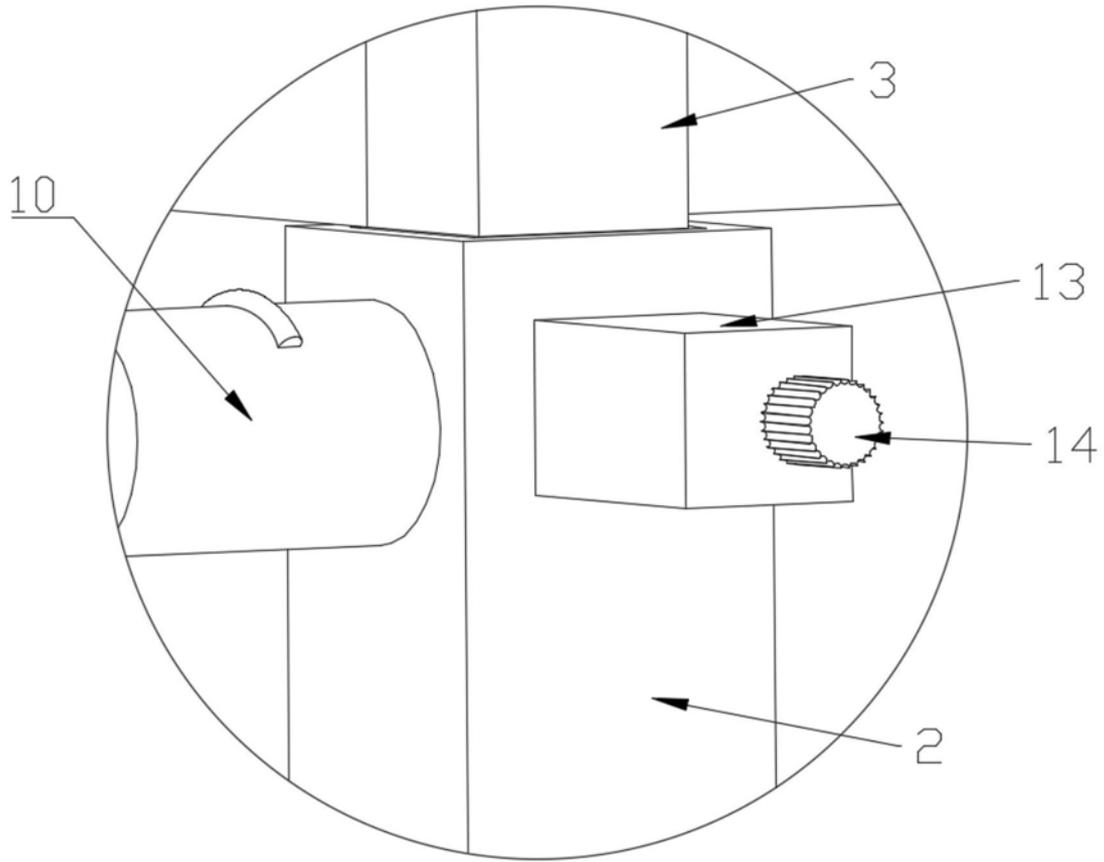


图2

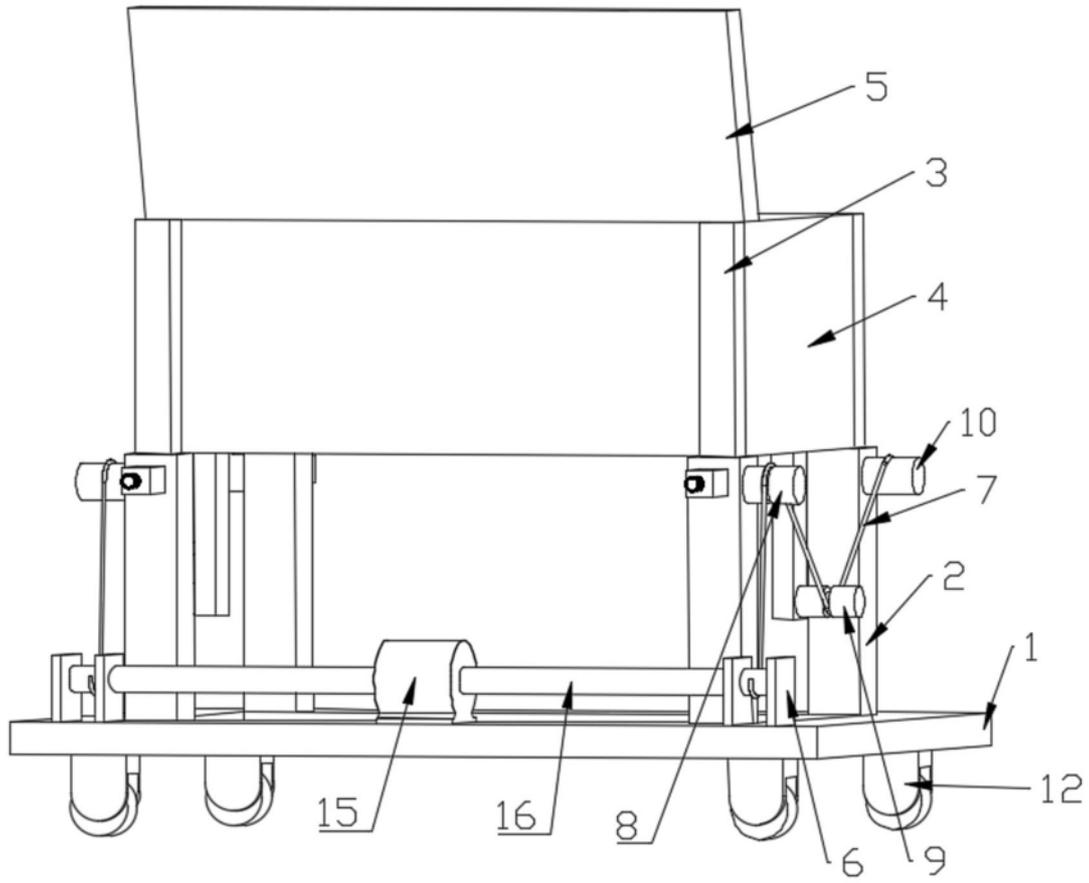


图3

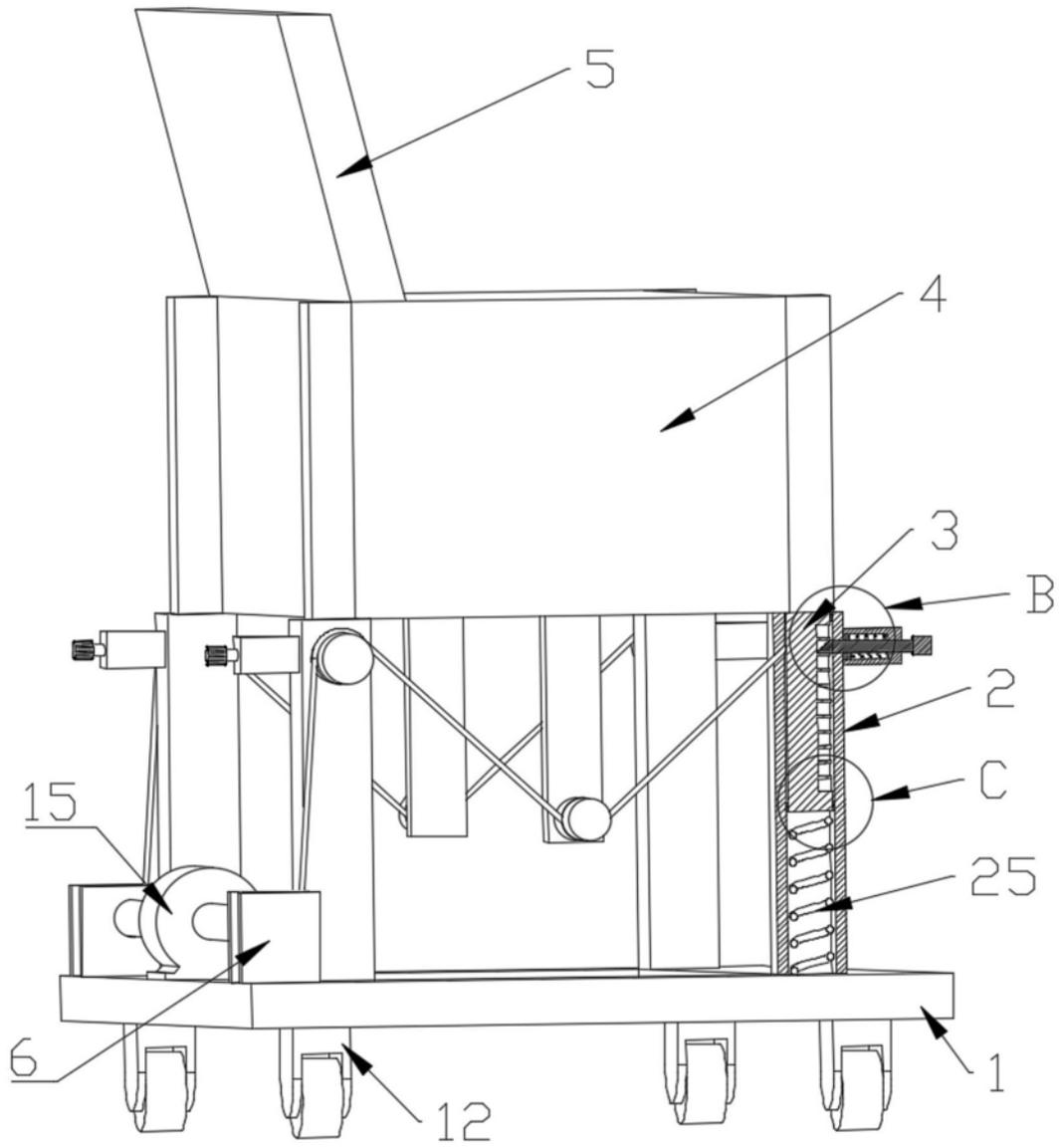


图4

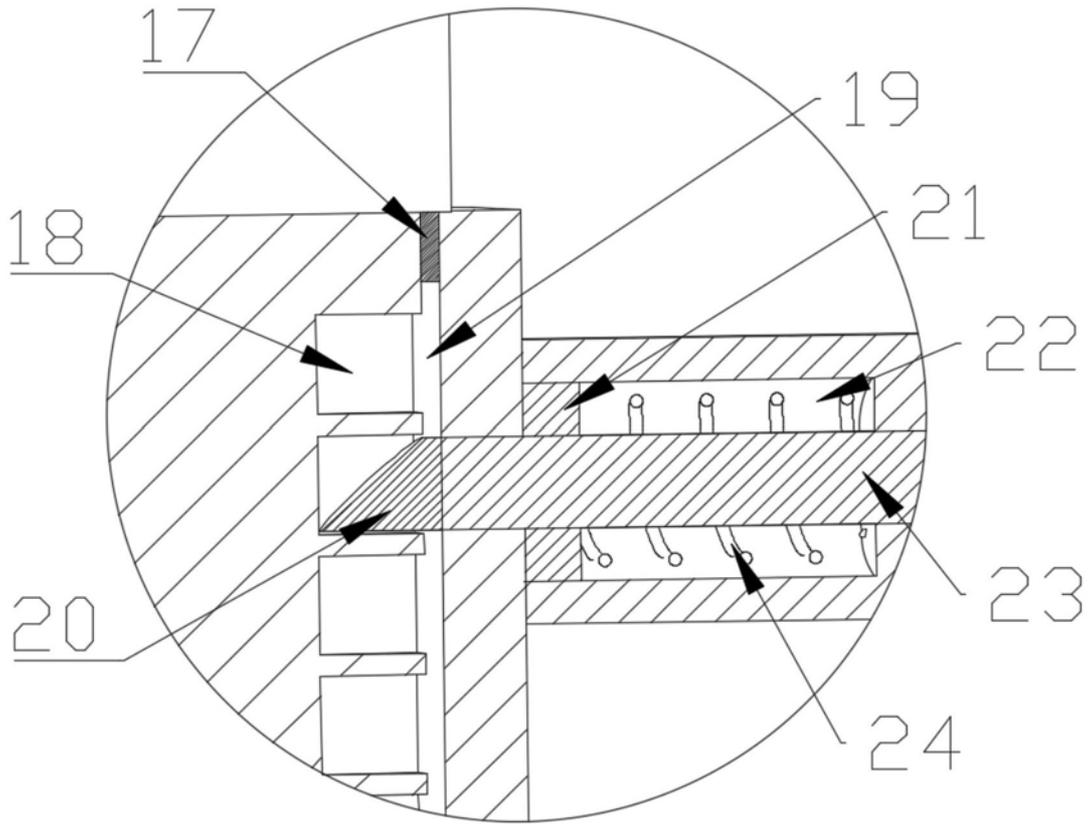


图5

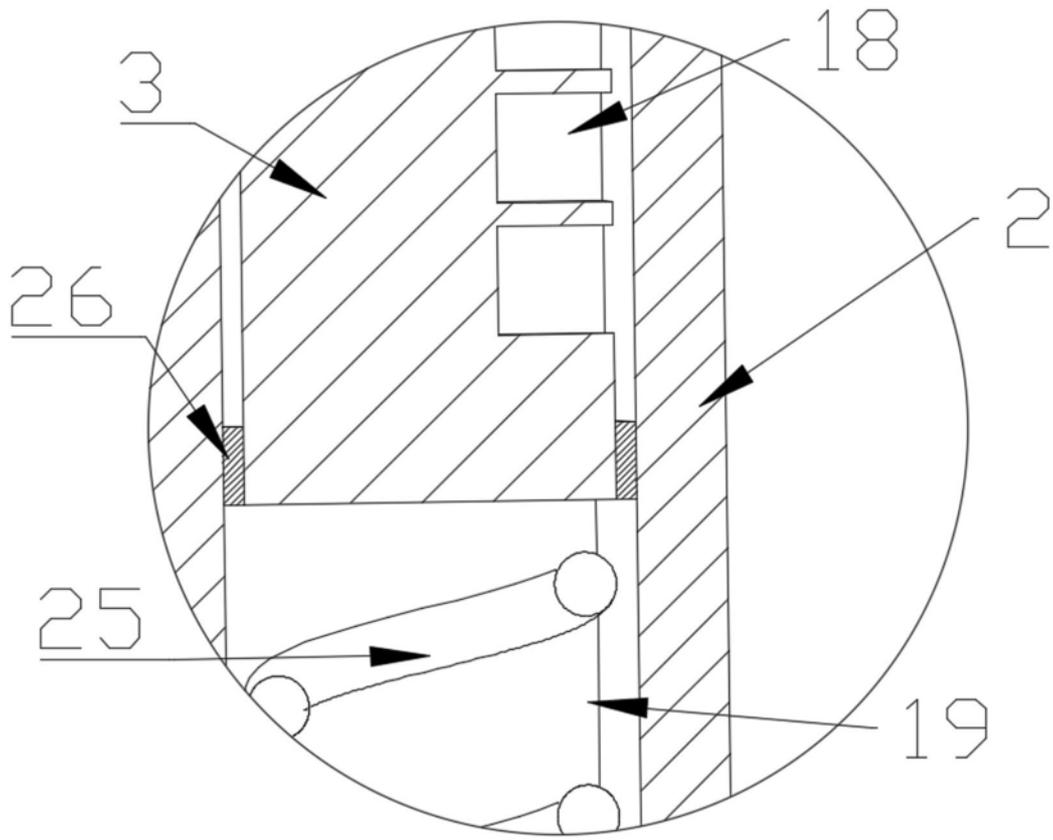


图6