



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210637719 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921448967.0

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 山东商务职业学院

地址 264000 山东省烟台市高新区金海路  
1001号

(72)发明人 范彩荣 陈尔建 陈婷婷

(74)专利代理机构 北京金硕果知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11259

代理人 郝晓霞

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/42(2006.01)

B60B 33/04(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

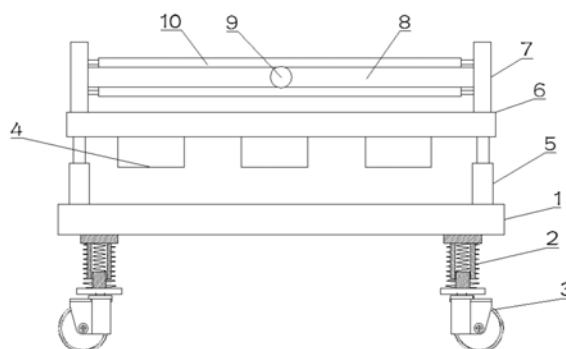
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种可散热的计算机基座装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可散热的计算机基座装置,涉及计算机设备技术领域;包括底座、安装在底座上方镂空设置的承载台,以及安装在底座底部的减震支腿;所述减震支腿包括固定安装在减震支腿底部的A座、A弹簧、筒体、B弹簧和固定块,所述筒体上端固定安装在A座底部,所述A弹簧上下两端分别固定安装在A座和承载台上,且A弹簧套置在筒体的外侧;所述B弹簧上下两端分别固定安装在筒体内部和固定块上;所述固定块上端设置在筒体内部,固定块底部固定安装在承载台上;所述B弹簧处于压缩状态,所述A弹簧处于拉伸状态;所述承载台底部设置有风机;所述承载台设置有可调节的固定组件。本实用新型减震效果好,加强散热,提高计算机使用寿命。



1. 一种可散热的计算机基座装置,包括底座(1)、安装在底座(1)上方镂空设置的承载台(6),以及安装在底座(1)底部的减震支腿(2);其特征在于,所述减震支腿(2)包括固定安装在减震支腿(2)底部的A座(21)、A弹簧(22)、筒体(23)、B弹簧(24)和固定块(25),所述筒体(23)上端固定安装在A座(21)底部,所述A弹簧(22)上下两端分别固定安装在A座(21)和B座(26)上,且A弹簧(22)套置在筒体(23)的外侧;所述B弹簧(24)上下两端分别固定安装在筒体(23)内部和固定块(25)上;所述固定块(25)上端设置在筒体(23)内部,固定块(25)底部固定安装在B座(26)上;所述B弹簧(24)处于压缩状态,所述A弹簧(22)处于拉伸状态;所述承载台(6)底部设置有风机(4);所述承载台(6)设置有可调节的固定组件。

2. 根据权利要求1所述的可散热的计算机基座装置,其特征在于,所述减震支腿(2)底部设置有万向轮(3)。

3. 根据权利要求2所述的可散热的计算机基座装置,其特征在于,所述底座(1)通过连杆(5)安装在承载台(6)上,所述风机(4)设置在底座(1)和承载台(6)之间的空隙中。

4. 根据权利要求1-3任一所述的可散热的计算机基座装置,其特征在于,所述固定组件包括承载台(6)上部四周分别设置的A侧板(7)和B侧板(8),所述B侧板(8)上设置有可调节的用于对计算机进行夹紧的锁紧块(10)。

5. 根据权利要求4所述的可散热的计算机基座装置,其特征在于,所述锁紧块(10)两端滑动设置在两侧的A侧板(7)上的滑槽(11)中,且锁紧块(10)上转动设置有螺杆(12),所述螺杆(12)外侧设置有与B侧板(8)上螺纹孔配合的外螺纹;所述螺杆(12)远离承载台(6)一端安装有用于驱动其转动的旋钮(9)。

6. 根据权利要求5所述的可散热的计算机基座装置,其特征在于,所述锁紧块(10)靠近压紧计算机一侧设置有弹性垫片(13)。

## 一种可散热的计算机基座装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机设备技术领域,具体是一种可散热的计算机基座装置。

### 背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。

[0003] 计算机本身由电子设备组成,对减震要求比较高,而现有技术的计算机基座装置未设置减震机构,计算机在收到震动过程中不能有效的对其进行保护,因此需要设计一种能有效解决上述技术问题的可散热的计算机基座装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可散热的计算机基座装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可散热的计算机基座装置,包括底座、安装在底座上方镂空设置的承载台,以及安装在底座底部的减震支腿;所述减震支腿包括固定安装在减震支腿底部的A座、A弹簧、筒体、B弹簧和固定块,所述筒体上端固定安装在A座底部,所述A弹簧上下两端分别固定安装在A座和B座上,且A弹簧套置在筒体的外侧;所述B弹簧上下两端分别固定安装在筒体内部和固定块上;所述固定块上端设置在筒体内部,固定块底部固定安装在B座上;所述B弹簧处于压缩状态,所述A弹簧处于拉伸状态;所述承载台底部设置有风机;所述承载台设置有可调节的固定组件。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述减震支腿底部设置有万向轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座通过连杆安装在承载台上,所述风机设置在底座和承载台之间的空隙中。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座通过连杆安装在承载台上,所述风机设置在底座和承载台之间的空隙中。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定组件包括承载台上部四周分别设置的A侧板和B侧板,所述B侧板上设置有可调节的用于对计算机进行夹紧的锁紧块。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述锁紧块两端滑动设置在两侧的A侧板上的滑槽中,且锁紧块上转动设置有螺杆,所述螺杆外侧设置有与B侧板上螺纹孔配合的外螺纹;所述螺杆远离承载台一端安装有用于驱动其转动的旋钮。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述锁紧块靠近压紧计算机一侧设置有弹性垫片。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:由于在承载台为镂空设置,风机通电时加强空气流动,提高计算机的散热效果;减震支腿上设置不同状态的B弹簧和A弹簧配合

设置,使得在震动过程中,两者之间相互阻尼,提高减震效果,提高计算机的使用寿命;通过设置锁紧块已经螺杆、旋钮等,便于对计算机进行夹紧,同时满足不同规格的计算机的安装需求;通过设置弹性垫片便于对计算机进行保护;本实用新型减震效果好,加强散热,提高计算机使用寿命。

## 附图说明

[0014] 图1为可散热的计算机基座装置的结构示意图。

[0015] 图2为可散热的计算机基座装置中减震支腿的结构示意图。

[0016] 图3为可散热的计算机基座装置中承载台的结构示意图。

[0017] 图4为可散热的计算机基座装置中螺杆的结构示意图。

[0018] 图中:底座-1、减震支腿-2、万向轮-3、风机-4、连杆-5、承载台-6、A侧板-7、B侧板-8、旋钮-9、锁紧块-10、滑槽-11、螺杆-12、弹性垫片-13、A座-21、A弹簧-22、筒体-23、B弹簧-24、固定块-25、B座-26。

## 具体实施方式

[0019] 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。

### [0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1~4,本实用新型实施例1中,一种可散热的计算机基座装置,包括底座1、安装在底座1上方镂空设置的承载台6,以及安装在底座1底部的减震支腿2;所述减震支腿2包括固定安装在减震支腿2底部的A座21、A弹簧22、筒体23、B弹簧24和固定块25,所述筒体23上端固定安装在A座21底部,所述A弹簧22上下两端分别固定安装在A座21 和B座26上,且A弹簧22套置在筒体23的外侧;所述B弹簧24上下两端分别固定安装在筒体23内部和固定块25上;所述固定块25上端设置在筒体23内部,固定块25底部固定安装在B座26上;所述B弹簧24处于压缩状态,所述A弹簧22处于拉伸状态;所述承载台6 底部设置有风机4,设置风机4加强空气流通;所述承载台6设置有可调节的固定组件。

[0022] 通过设置两级B弹簧24和A弹簧22,实习了两级减震提高了减震效果;通过设置风机 4加快空气流通,提高散热效果。

### [0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1~4,本实施例2与实施例1的主要区别在于所述减震支腿2底部设置有万向轮3,设置万向轮3提高本实用新型的移动性能。

[0025] 所述万向轮3固定安装在B座26的底部。

[0026] 所述底座1通过连杆5安装在承载台6上,所述风机4设置在底座1和承载台6之间的空隙中。

[0027] 所述固定组件包括承载台6上部四周分别设置的A侧板7和B侧板8,所述B侧板8上设置有可调节的用于对计算机进行夹紧的锁紧块10,设置锁紧块10便于保证对计算机进行夹紧。

[0028] 所述锁紧块10两端滑动设置在两侧的A侧板7上的滑槽11中,且锁紧块10上转动设置有螺杆12,所述螺杆12外侧设置有与B侧板8上螺纹孔配合的外螺纹;所述螺杆12远离承载台6一端安装有用于驱动其转动的旋钮9。当需要调整锁紧块10的距离时,通过转动旋钮9,旋钮9带动螺杆12转动,由于螺杆12上设置有与B侧板8配合的外螺纹,使得螺杆12向内或者向外移动,从而带动锁紧块10移动,便于对计算机进行夹紧或者放开。

[0029] 所述锁紧块10靠近压紧计算机一侧设置有弹性垫片13,设置弹性垫片13保护计算机不受伤害。

[0030] 本实用新型的工作原理是:

[0031] 由于在承载台6为镂空设置,风机4通电时加强空气流动,提高计算机的散热效果;减震支腿2上设置不同状态的B弹簧24和A弹簧22配合设置,使得在震动过程中,两者之间相互阻尼,提高减震效果,提高计算机的使用寿命;通过设置锁紧块10已经螺杆12、旋钮9等,便于对计算机进行夹紧,同时满足不同规格的计算机的安装需求;通过设置弹性垫片13便于对计算机进行保护。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0033] 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等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。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

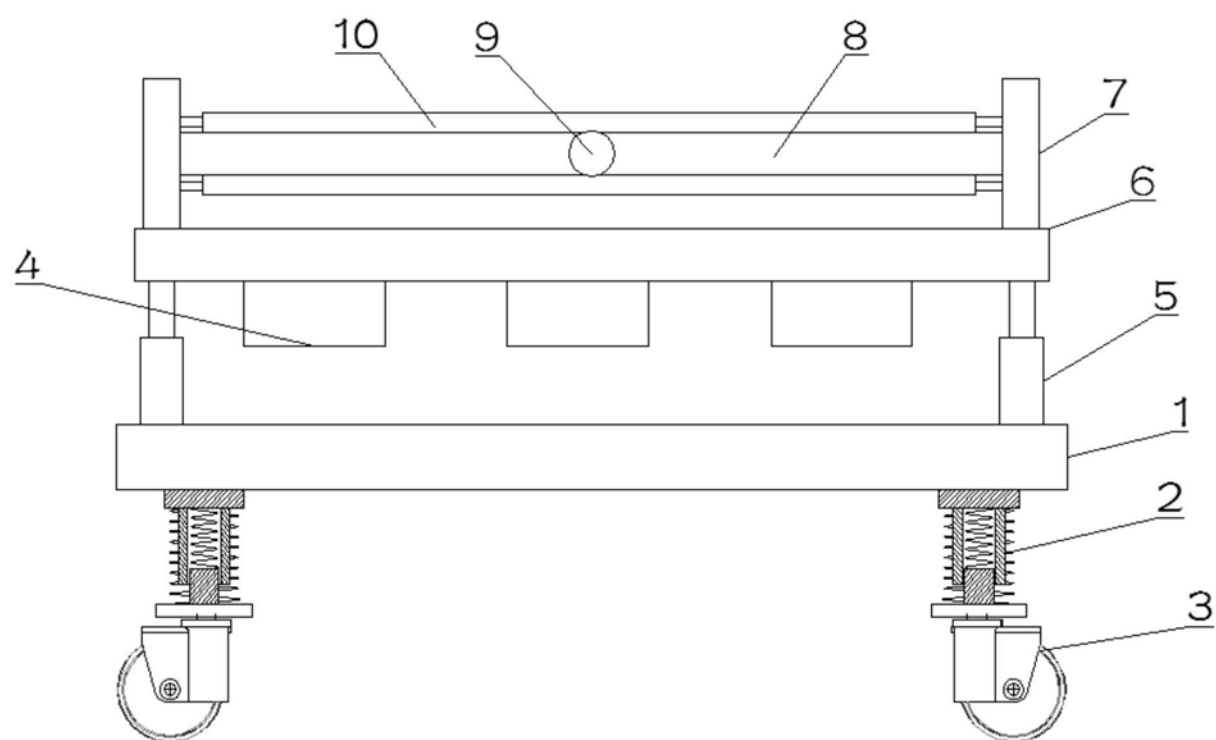


图1

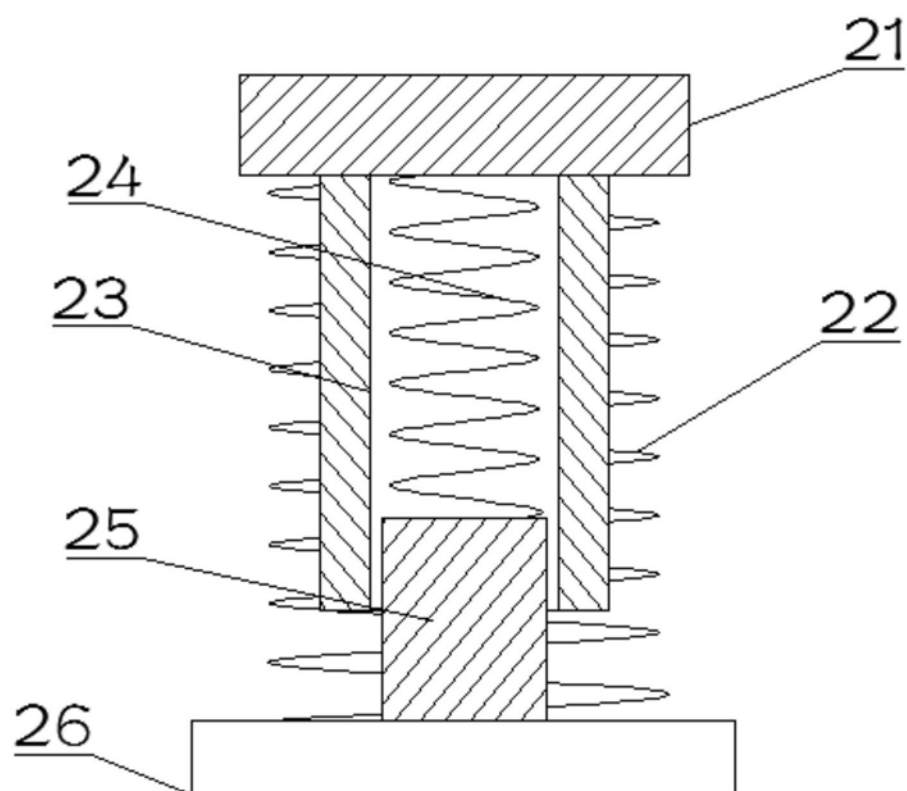


图2

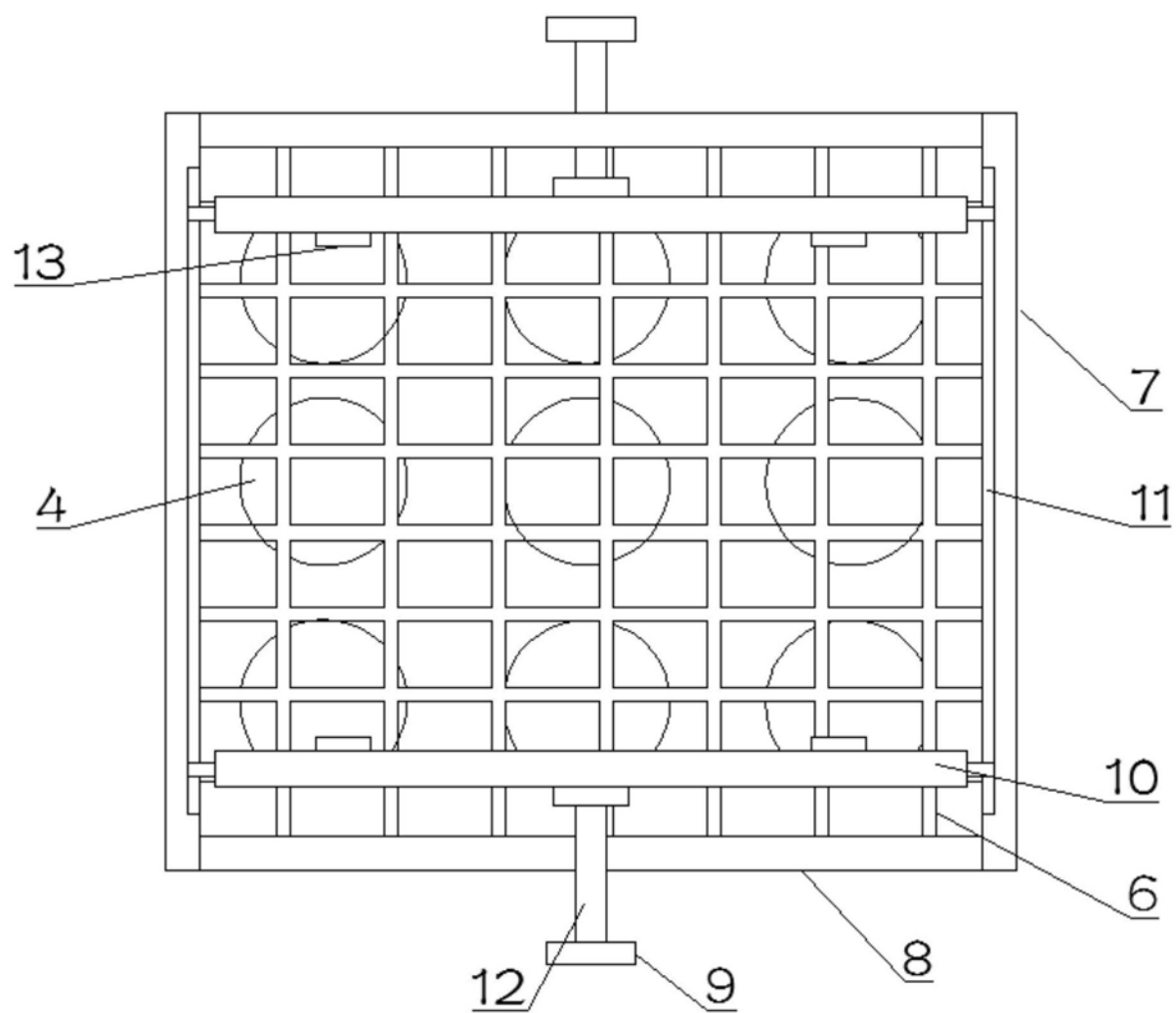


图3

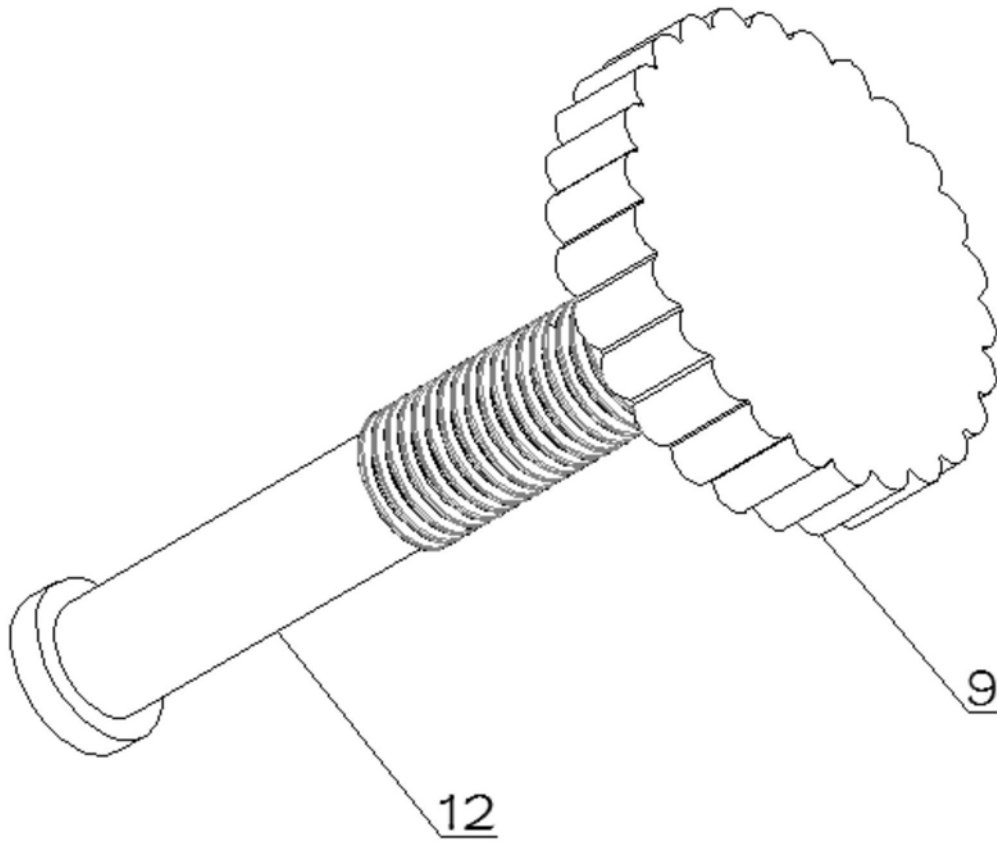


图4