



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221801270 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323520719.1

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 深圳市玖玮电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新桥街
道新二社区庄村路长埔工业园厂房二
402

(72) 发明人 刘俊

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

专利代理师 张莹莹

(51) Int. Cl.

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

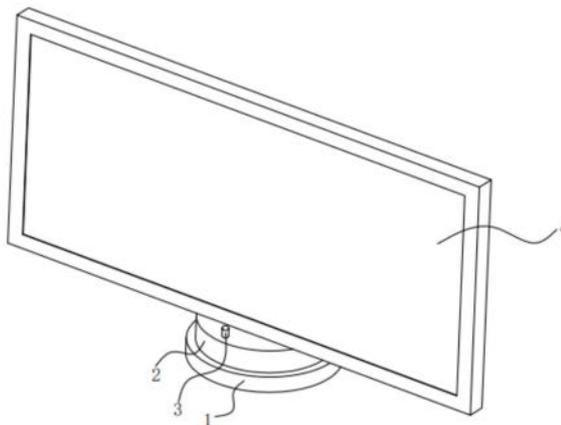
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便调整的一体机电脑底座

(57) 摘要

本实用新型提供一种方便调整的一体机电脑底座,包括:底座;所述安装柱固定安装于所述底座顶部的中间,所述安装柱外表面的底部开设有卡槽,所述安装柱顶部的中间开设有支撑孔,所述支撑孔内腔壁的底部连通有限位槽,所述支撑孔内腔壁的一侧固定安装有簧片。本实用新型提供一种方便调整的一体机电脑底座,通过成圈状的多块卡块和簧片相互配合,使得支撑杆带动连接装置在底座的顶部转动,卡块和簧片配合既能调整支撑杆和机体的展示角度,又能对展示角度进行限位,本装置结构简单,实用性强,方便操作人员对底座顶部的显示屏进行转动,调节展示角度,又能调节显示屏精准复位,无需操作人员搬运整台电脑,操作便捷简单。



1. 一种方便调整的一体机电脑底座,其特征在于,包括:底座;

安装柱,所述安装柱固定安装于所述底座顶部的中间,所述安装柱外表面的底部开设有卡槽,所述安装柱顶部的中间开设有支撑孔,所述支撑孔内腔壁的底部连通有限位槽,所述支撑孔内腔壁的一侧固定安装有簧片;

连接装置,所述连接装置设置于所述安装柱外表面的顶部,所述连接装置包括套盒、设置槽、环块、转动柱、限位板、和卡块,所述套盒套设于所述安装柱外表面的顶部,所述设置槽开设于所述套盒底部的中间,所述环块固定安装于所述设置槽内腔壁的底部,所述转动柱固定安装于所述设置槽内腔底部的中间,所述卡块固定安装于所述转动柱外表面的底部,所述卡块固定安装于所述转动柱的底端;

移动块,所述移动块固定安装于所述套盒顶部的前侧。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调整的一体机电脑底座,其特征在于,所述套盒顶部的中间固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外表面设置有连接罩,所述连接罩的一侧固定安装有有机体。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调整的一体机电脑底座,其特征在于,所述卡块设置有多,依次等距固定安装于所述转动柱的外表面并组成一个圈,所述卡块呈三角块状。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调整的一体机电脑底座,其特征在于,所述环块和所述卡槽相适配,所述限位板和所述限位槽相适配。

5. 根据权利要求2所述的一种方便调整的一体机电脑底座,其特征在于,所述连接罩顶部的中间开设有连通孔,所述连通孔内腔壁的中间开设有限位腔,所述连接罩底部的中间开设有开设槽。

6. 根据权利要求5所述的一种方便调整的一体机电脑底座,其特征在于,所述连通孔的内部转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端固定安装有调节块,所述螺纹杆外表面的顶部固定安装有限位块。

7. 根据权利要求5所述的一种方便调整的一体机电脑底座,其特征在于,所述开设槽内腔壁底部的两侧均固定安装有滑块,所述支撑杆外表面的两侧均开设有滑槽。

一种方便调整的一体机电脑底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一体机领域,尤其涉及一种方便调整的一体机电脑底座。

背景技术

[0002] 电脑一体机是目前台式机和笔记本电脑之间的一个新型的市场产物,它将主机部分、显示器部分整合到一起从而形成电脑一体机,该产品相较传统台式机有着连线少、体积小的优势,集成度更高。

[0003] 通常的一体机无法调整屏幕的角度与方向,在实际使用中,办公人员存在需要转动一体机角度给旁边员工查看讨论的情况,但是一体机整体重量较重,调整屏幕角度时需要操作人员搬动整个电脑并进行挪动,使得显示屏和底座一起转动,操作较为繁琐,还存在无法精准转回原位的情况。

[0004] 因此,有必要提供一种方便调整的一体机电脑底座解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种方便调整的一体机电脑底座,解决了一体机整体重量较重,调整屏幕角度时需要操作人员搬动整个电脑并进行挪动,使得显示屏和底座一起转动,操作较为繁琐,还存在无法精准转回原位的情况的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座,包括:底座;

[0007] 安装柱,所述安装柱固定安装于所述底座顶部的中间,所述安装柱外表面的底部开设有卡槽,所述安装柱顶部的中间开设有支撑孔,所述支撑孔内腔壁的底部连通有限位槽,所述支撑孔内腔壁的一侧固定安装有簧片;

[0008] 连接装置,所述连接装置设置于所述安装柱外表面的顶部,所述连接装置包括套盒、设置槽、环块、转动柱、限位板、和卡块,所述套盒套设于所述安装柱外表面的顶部,所述设置槽开设于所述套盒底部的中间,所述环块固定安装于所述设置槽内腔壁的底部,所述转动柱固定安装于所述设置槽内腔底部的中间,所述卡块固定安装于所述转动柱外表面的底部,所述卡块固定安装于所述转动柱的底端;

[0009] 移动块,所述移动块固定安装于所述套盒顶部的前侧。

[0010] 优选的,所述套盒顶部的中间固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外表面设置有连接罩,所述连接罩的一侧固定安装有机体。

[0011] 优选的,所述卡块设置有多个,依次等距固定安装于所述转动柱的外表面并组成一个圈,所述卡块呈三角块状。

[0012] 优选的,所述环块和所述卡槽相适配,所述限位板和所述限位槽相适配。

[0013] 优选的,所述连接罩顶部的中间开设有连通孔,所述连通孔内腔壁的中间开设有限位腔,所述连接罩底部的中间开设有开设槽。

[0014] 优选的,所述连通孔的内部转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端固定安装有调

节块,所述螺纹杆外表面的顶部固定安装有限位块。

[0015] 优选的,所述开设槽内腔壁底部的两侧均固定安装有滑块,所述支撑杆外表面的两侧均开设有滑槽。

[0016] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型提供一种方便调整的一体机电脑底座,通过成圈状的多块卡块和簧片相互配合,使得支撑杆带动连接装置在底座的顶部转动,卡块和簧片配合既能调整支撑杆和机体的展示角度,又能对展示角度进行限位,本装置结构简单,实用性强,方便操作人员对底座顶部的显示屏进行转动,调节展示角度,又能调节显示屏精准复位,无需操作人员搬运整台电脑,操作便捷简单。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座第一实施例的结构示意图;

[0019] 图2为图1所示的机体后视示意图;

[0020] 图3为图2所示的A处放大示意图;

[0021] 图4为图1所示的底座剖视示意图;

[0022] 图5为本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座第二实施例的结构示意图;

[0023] 图6为图5所示的连接罩剖视示意图;

[0024] 图7为图6所示的B处放大示意图。

[0025] 图中标号:1、底座,2、连接装置,21、套盒,22、设置槽,23、环块,24、转动柱,25、限位板,26、卡块,3、移动块,4、机体,5、连接罩,6、支撑杆,7、安装柱,8、卡槽,9、支撑孔,10、限位槽,11、簧片,12、调节块,13、开设槽,14、滑块,15、滑槽,16、螺纹槽,17、限位腔,18、连通孔,19、限位块,20、螺纹杆。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0027] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座第一实施例的结构示意图;图2为图1所示的机体后视示意图;图3为图2所示的A处放大示意图;图4为图1所示的底座剖视示意图。一种方便调整的一体机电脑底座,包括:底座1;

[0028] 安装柱7,所述安装柱7固定安装于所述底座1顶部的中间,所述安装柱7外表面的底部开设有卡槽8,所述安装柱7顶部的中间开设有支撑孔9,所述支撑孔9内腔壁的底部连通有限位槽10,所述支撑孔9内腔壁的一侧固定安装有簧片11;

[0029] 连接装置2,所述连接装置2设置于所述安装柱7外表面的顶部,所述连接装置2包括套盒21、设置槽22、环块23、转动柱24、限位板25、和卡块26,所述套盒21套设于所述安装柱7外表面的顶部,所述设置槽22开设于所述套盒21底部的中间,所述环块23固定安装于所述设置槽22内腔壁的底部,所述转动柱24固定安装于所述设置槽22内腔底部的中间,所述

卡块26固定安装于所述转动柱24外表面的底部,所述卡块26固定安装于所述转动柱24的底端;

[0030] 移动块3,所述移动块3固定安装于所述套盒21顶部的前侧。

[0031] 所述套盒21顶部的中间固定安装有支撑杆6,所述支撑杆6的外表面设置有连接罩5,所述连接罩5的一侧固定安装有机体4。

[0032] 所述卡块26设置有多个,依次等距固定安装于所述转动柱24的外表面并组成一个圈,所述卡块26呈三角块状。

[0033] 所述环块23和所述卡槽8相适配,所述限位板25和所述限位槽10相适配。

[0034] 多个卡块26等距固定在转动柱24的外表面,并且多块卡块26组成一个圈,簧片11为弹性片,簧片11受到卡块26倾斜边的挤压效果向支撑孔9内腔壁表面贴合,使得卡块26可以转动,当卡块26倾斜边脱离簧片11时,簧片11的复原弹力复原,卡在卡块26的直角边。

[0035] 本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座的工作原理如下:

[0036] 在工作时,首先使用者一只手压住底座1,另一只手握住移动块3并转动带动转动支撑杆6,支撑杆6带动连接装置2一起转动,套盒21带动环块23在安装柱7外表面转动,套盒21带动转动柱24和卡块26转动,卡块26转动挤压簧片11,簧片11受到卡块26的斜边挤压力挤压,使得卡块26和转动柱24可以转动,当卡块26直角边和簧片11解除时,簧片11的复原弹力卡住直角边,使得转动柱24限位。

[0037] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座具有如下有益效果:

[0038] 本实用新型提供一种方便调整的一体机电脑底座,通过成圈状的多块卡块26和簧片11相互配合,使得支撑杆6带动连接装置2在底座1的顶部转动,卡块26和簧片11配合既能调整支撑杆6和机体4的展示角度,又能对展示角度进行限位,本装置结构简单,实用性强,方便操作人员对底座顶部的显示屏进行转动,调节展示角度,又能调节显示屏精准复位,无需操作人员搬运整台电脑,操作便捷简单。

[0039] 第二实施例

[0040] 请结合参阅图5、图6和图7,基于本申请的第一实施例提供的一种方便调整的一体机电脑底座,本申请的第二实施例提出另一种方便调整的一体机电脑底座。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0041] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种方便调整的一体机电脑底座的不同之处在于,一种方便调整的一体机电脑底座,所述连接罩5顶部的中间开设有连通孔18,所述连通孔18内腔壁的中间开设有限位腔17,所述连接罩5底部的中间开设有开设槽13。

[0042] 所述连通孔18的内部转动安装有螺纹杆20,所述螺纹杆20的顶端固定安装有调节块12,所述螺纹杆20外表面的顶部固定安装有限位块19。

[0043] 所述开设槽13内腔壁底部的两侧均固定安装有滑块14,所述支撑杆6外表面的两侧均开设有滑槽15。

[0044] 滑块14和滑槽15相适配,限制连接罩5无法转动,使得连接罩5只能在支撑杆6的表面或上或下滑动。

[0045] 限位块19和限位腔17相适配,使得连接罩5随螺纹杆20的上下移动而移动。

[0046] 本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座的工作原理如下:

[0047] 在工作时,首先使用者转动调节块12带动螺纹杆20转动,螺纹杆20转动螺纹啮合螺纹槽16,连接罩5通过滑块14在滑槽15的内部滑动,调节连接罩5在支撑杆6的表面滑动。

[0048] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便调整的一体机电脑底座具有如下有益效果:

[0049] 本实用新型提供一种方便调整的一体机电脑底座,通过转动调节块12带动螺纹杆20转动,螺纹杆20转动螺纹啮合螺纹槽16,使得连接罩5在支撑杆6的表面或上或下移动,调整机体4的高度,本装置结构简单,实用性强,操作人员可以快速调整机体4和底座1之间的高度,适配不同身高的办公人员,提高了本装置的实用性和灵活性。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

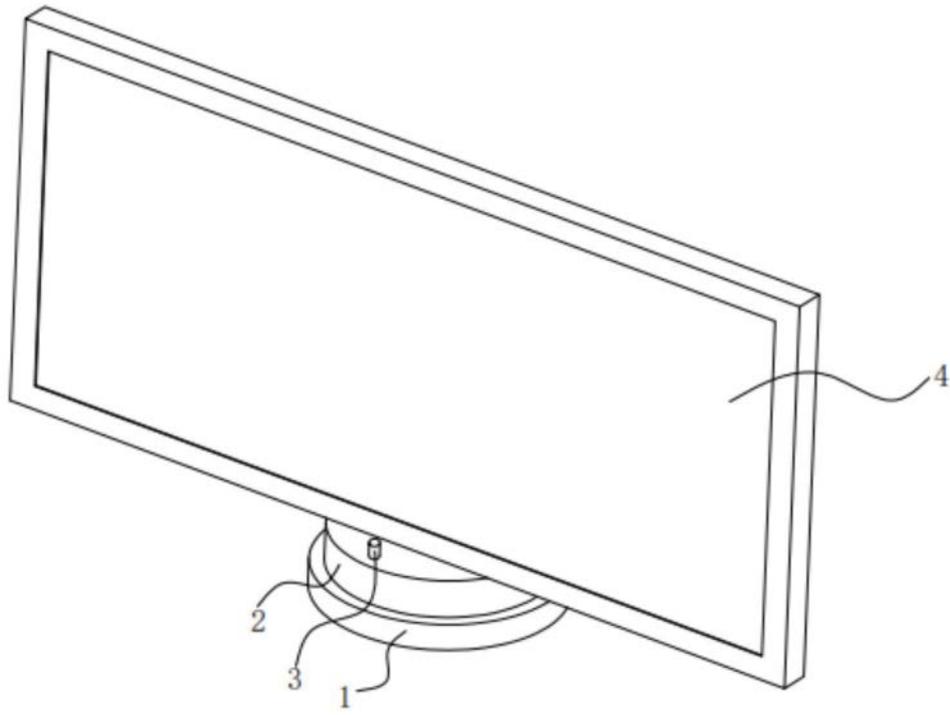


图1

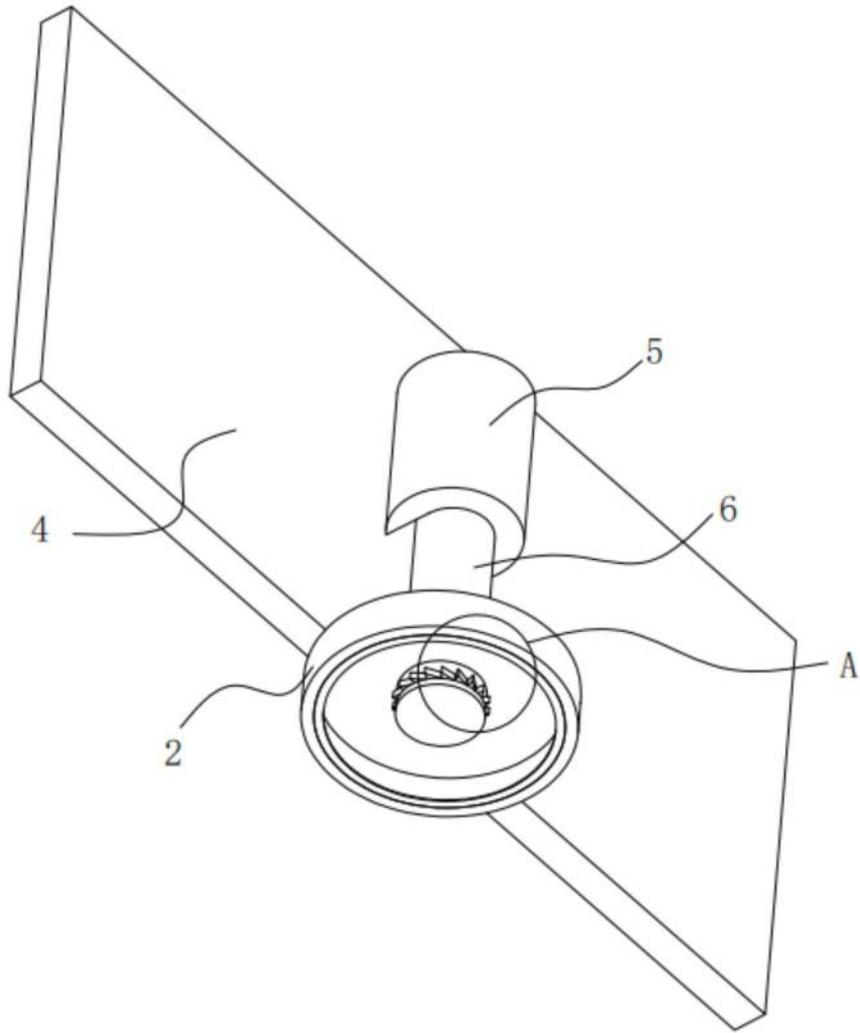


图2

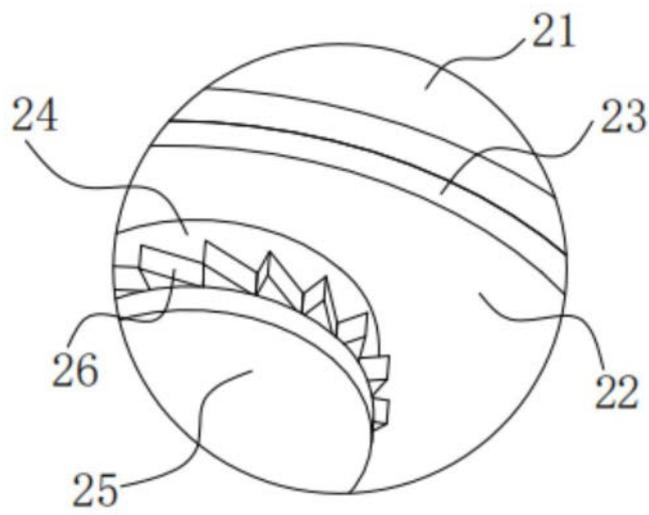


图3

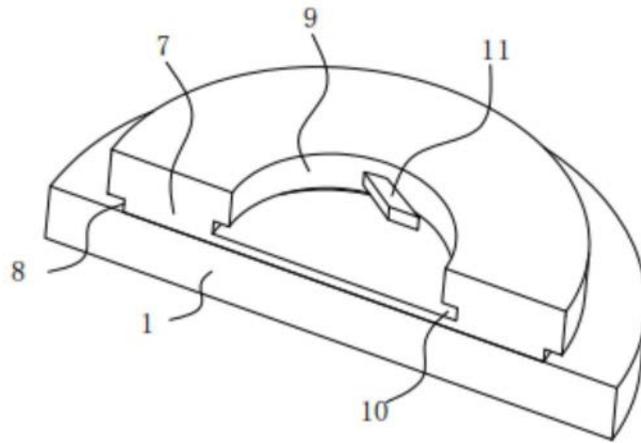


图4

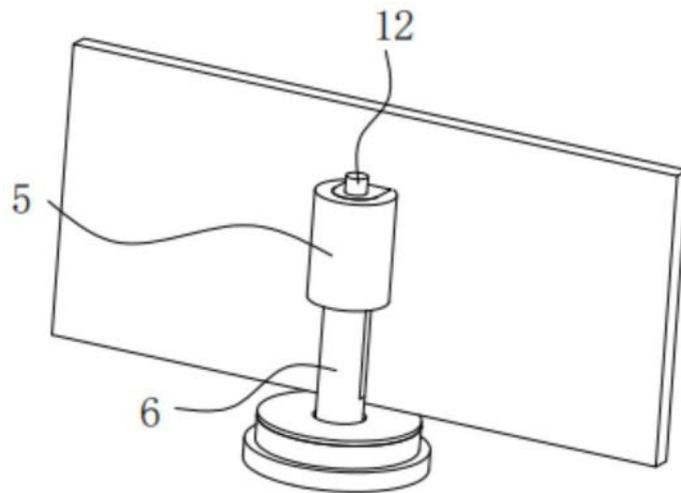


图5

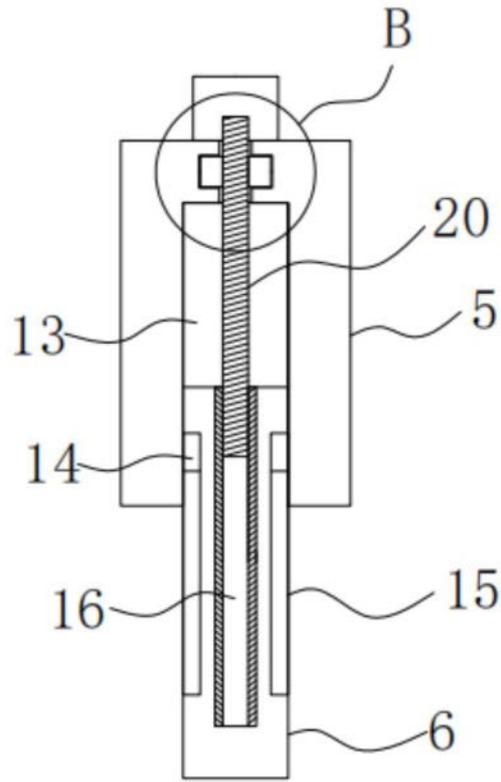


图6

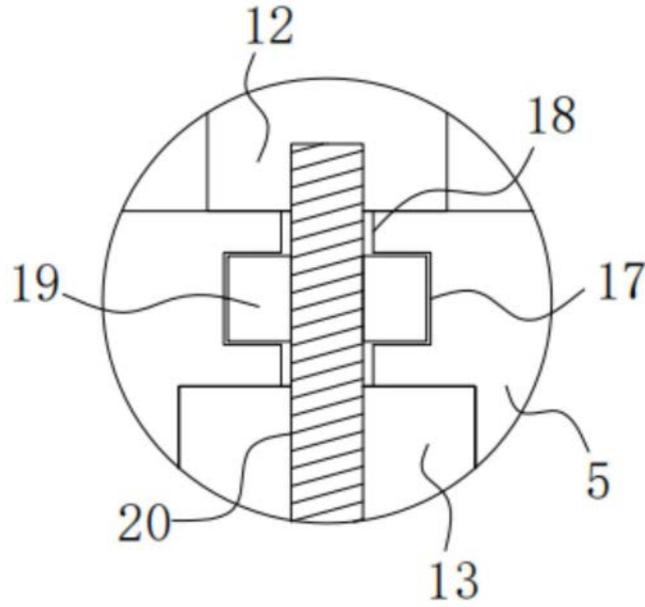


图7