



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210860411 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201922076177.0

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 无锡聚视光电科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市官林镇
凌霞村

(72)发明人 顾浩波

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

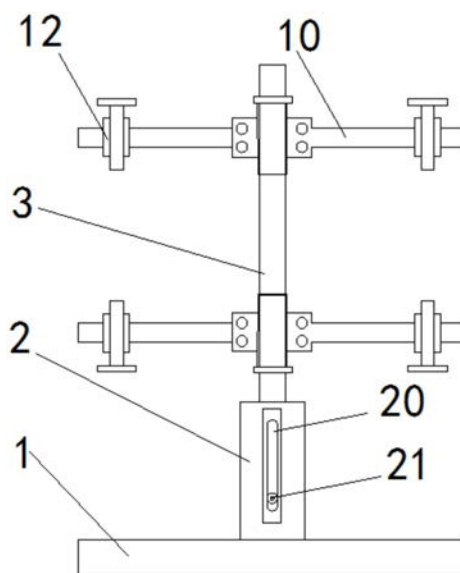
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种液晶拼接屏壁挂安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶拼接屏壁挂安装支架,属于显示屏安装支架领域,包括底板,所述底板顶部的中间固定连接支撑板,所述支撑板背面活动安装有支杆,所述支杆上套设有滑动连接的两个紧固件,通过底板上垂直固定安装的支撑板,可以保证显示屏的垂直角度,通过支撑板背面可拆卸连接的支杆,可以使安装和维修时的拆卸更加方便,支杆上套设的紧固件和第一固定块通过调节紧固件的升降带动其进行上下移动,来适用于不同高度的显示屏,可以通过调节焊接在第一固定块左右两侧的支撑杆上的第二固定块左右移动,来适用于不同宽度的显示屏,通过夹板的内侧设置有防滑橡胶垫,不会使显示屏滑落和对显示屏造成挤压伤害。



1. 一种液晶拼接屏壁挂安装支架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的中间固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)背面活动安装有支杆(3),所述支杆(3)上套设有与其滑动连接的两个紧固件(5),所述支杆(3)上套设有与其滑动连接的两个第一固定块(6),两个所述紧固件(5)与两个第一固定块(6)固定连接,两个所述第一固定块(6)的左右两侧均焊接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)上套设有与其滑动连接的第二固定块(12),两个所述第一固定块(6)和第二固定块(12)的表面均通过螺钉固定安装有转动连接块(14),两个所述第一固定块(6)和第二固定块(12)通过转动连接块(14)连接有夹具(15),所述夹具(15)顶部的下端安装有夹板(17),夹具(15)顶端的内部设置有弹簧(16),所述夹板(17)的顶部的上方焊接有扣板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接屏壁挂安装支架,其特征在于:所述支杆(3)左右两侧开设有第一滑槽(4),两个所述第一固定块(6)内侧设置有第一滑块(7),所述第一滑块(7)位于第一滑槽(4)的内部,所述紧固件(5)和第一固定块(6)均与支杆(3)相滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接屏壁挂安装支架,其特征在于:所述支撑杆(10)上表面开设有第二滑槽(11),所述第二固定块(12)的内侧设置有第二滑块(13),所述第二滑块(13)位于第二固定块(12)的内部,所述第二固定块(12)通过第二滑块(13)与支撑杆(10)相滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接屏壁挂安装支架,其特征在于:所述支撑板(2)表面开设有调节槽(20),所述调节槽(20)内设置有调节螺栓(21),所述支杆(3)通过调节螺栓(21)与调节槽(20)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接屏壁挂安装支架,其特征在于:所述夹板(17)的内侧设置有橡胶防滑垫(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种液晶拼接屏壁挂安装支架,其特征在于:所述第一固定块(6)上设置有连接块(8),所述连接块(8)上螺纹连接有紧固螺栓(9),所述紧固件(5)左面的调节底座与连接块(8)固定连接,所述第一固定块(6)的顶部与连接块(8)的底部通过紧固螺栓(9)固定连接。

一种液晶拼接屏壁挂安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏安装支架领域,更具体地说,涉及一种液晶拼接屏壁挂安装支架。

背景技术

[0002] 计算机是由硬件系统和软件系统两部分组成的,传统计算机系统的硬体单元一般可分为输入单元、输出单元、算术逻辑单元、控制单元及记忆单元,其中算术逻辑单元和控制单元合称中央处理单元,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,由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。

[0003] 现有的大多液晶拼接屏壁挂安装支架只能适用于单一尺寸的计算机显示器,且显示器固定在安装支架上后,因个人使用习惯不同,需要调节显示屏高度,现有的显示屏在使用时支架装置不方便调节高度,难以满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种液晶拼接屏壁挂安装支架,具备便于调节显示屏高度、使用多种显示屏尺寸和方便调节显示屏角度的优点,解决了现有安装支架使用单一尺寸显示屏、显示屏高度的调节不方便的问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种液晶拼接屏壁挂安装支架,包括底板,所述底板顶部的中间固定连接有支撑板,所述支撑板背面活动安装有支杆,所述支杆上套设有与其滑动连接的两个紧固件,所述支杆上套设有与其滑动连接的两个第一固定块,两个所述紧固件与两个第一固定块固定连接,两个所述第一固定块的左右两侧均焊接有支撑杆,所述支撑杆上套设有与其滑动连接的第二固定块,两个所述第一固定块和第二固定块的表面均通过螺钉固定安装有转动连接块,两个所述第一固定块和第二固定块通过转动连接块连接有夹具,所述夹具顶部的下端安装有夹板,夹具顶端的内部设置有弹簧,所述夹板的顶部的上方焊接有扣板。

[0009] 优选的,所述支杆左右两侧开设有第一滑槽,两个所述第一固定块内侧设置有第一滑块,所述第一滑块位于第一滑槽的内部,所述紧固件和第一固定块均与支杆相滑动连接。

[0010] 优选的,所述支撑杆上表面开设有第二滑槽,所述第二固定块的内侧设置有第二滑块,所述第二滑块位于第二固定块的内部,所述第二固定块通过第二滑块与支撑杆相滑动连接。

[0011] 优选的,所述支撑板表面开设有调节槽,所述调节槽内设置有调节螺栓,所述支杆

通过调节螺栓与调节槽固定连接。

[0012] 优选的,所述夹板的内侧设置有橡胶防滑垫。

[0013] 优选的,所述第一固定块上设置有连接块,所述连接块上螺纹连接有紧固螺栓,所述紧固件左面的调节底座与连接块固定连接,所述第一固定块的顶部与连接块的底部通过紧固螺栓固定连接。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1) 本方案通过底板上垂直固定安装的支撑板,可以保证显示屏的垂直角度,通过支撑板背面可拆卸连接的支杆,可以使安装和维修时的拆卸更加方便,通过支杆上套设的紧固件和第一固定块,可以在安装调节时更加的省时省力且不会发生晃动,导致显示屏损坏,而在第一固定块左右两侧的支撑杆上套设的第二固定块,可以通过调节第二固定块,来适用于不同尺寸的显示屏,通过第一固定块和第二固定块表面的螺钉固定安装的转动连接块,并通过转动连接块连接的夹具,使得夹具可以通过转动连接块实现角度调节,通过夹具顶部的下端安装的夹板、夹具内部设置的弹簧和夹板顶端的扣板带动夹板挤压弹簧,可以使显示屏卡接在夹板内侧来实现夹取功能。

[0017] (2) 通过支杆上开设的第一滑槽和第一固定块内侧的第一滑块,第一固定块与支杆相滑动连接,使调节更加的方便快捷且省时省力,且第一滑槽与第一滑块可起到一定的限位作用。

[0018] (3) 通过支撑杆上开设的第二滑槽和第二固定块内侧的第二滑块,使第二固定块与支撑杆相滑动连接,来使第二固定块在支撑杆上进行左右移动,可以对宽度不同的显示屏进行调节。

[0019] (4) 通过调节螺栓使支杆与调节槽固定,让使用者按照个人习惯来调节显示屏的高度。

[0020] (5) 通过夹板的内侧设置有防滑橡胶垫,不会使显示屏滑落和对显示屏造成挤压伤害。

[0021] (6) 通过调节紧固件松紧,使紧固件升降从而带动第一固定块上下移动,便可对高度不同的显示屏进行调节固定。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构正视图;

[0023] 图2为本实用新型的结构左视图;

[0024] 图3为本实用新型支杆上的结构俯视示意图;

[0025] 图4为本实用新型图2中A处放大示意图;

[0026] 图5为本实用新型图2中B处结构放大图。

[0027] 图中标号说明:

[0028] 1、底板;2、支撑板;3、支杆;4、第一滑槽;5、紧固件;6、第一固定块;7、第一滑块;8、连接块;9、紧固螺栓;10、支撑杆;11、第二滑槽;12、第二固定块;13、第二滑块;14、转动连接块;15、夹具;16、弹簧;17、夹板;18、橡胶防滑垫;19、扣板;20、调节槽;21、调节螺栓。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 请参阅图1-5,一种液晶拼接屏壁挂安装支架,包括底板1,其特征在于:底板1顶部的中间固定连接有支撑板2,支撑板2背面活动安装有支杆3,支杆3上套设有与其滑动连接的两个紧固件5,支杆3上套设有与其滑动连接的两个第一固定块6,两个紧固件5与两个第一固定块6固定连接,两个第一固定块6的左右两侧均焊接有支撑杆10,支撑杆10上套设有与其滑动连接的第二固定块12,两个第一固定块6和第二固定块12的表面均通过螺钉固定安装有转动连接块14,两个第一固定块6和第二固定块12通过转动连接块14连接有夹具15,夹具15顶部的下端安装有夹板17,夹具15顶端的内部设置有弹簧16,夹板17的顶部的上方焊接有扣板19。

[0033] 进一步的,支杆3左右两侧开设有第一滑槽4,两个第一固定块6内侧设置有第一滑块7,第一滑块7位于第一滑槽4的内部,紧固件5和第一固定块6均与支杆3相滑动连接。

[0034] 进一步的,支撑杆10上表面开设有第二滑槽11,第二固定块12的内侧设置有第二滑块13,第二滑块13位于第二固定块12的内部,第二固定块12通过第二滑块13与支撑杆10相滑动连接。

[0035] 进一步的,支撑板2表面开设有调节槽20,调节槽20内设置有调节螺栓21,支杆3通过调节螺栓21与调节槽20固定连接。

[0036] 进一步的,夹板17的内侧设置有橡胶防滑垫18。

[0037] 进一步的,第一固定块6上设置有连接块8,连接块8上螺纹连接有紧固螺栓9,紧固件5左面的调节底座与连接块8固定连接,第一固定块6的顶部与连接块8的底部通过紧固螺栓9固定连接。

[0038] 工作原理:本实用新型在使用时,先将底板1放置在桌面上,将支撑板2固定安装在底板1的中间,可以保证显示屏的垂直角度,将支杆3通过调节螺栓21固定在调节槽20内,可以在安装和维修时的拆卸更加方便且可以让使用者按照个人习惯调节显示屏的高度,将紧固件5和第一固定块6套设在支杆3上,紧固件5左侧的调节底座与连接块8固定连接,第一固定块6通过紧固螺栓9与连接块8固定连接,通过调节紧固件5升降来带动第一固定块6上下

移动,从而调节第一固定块6在支杆3进行升降移动,可以对高度不同的显示屏进行调节,通过支撑杆10上开设的第二滑槽11和第二固定块12内侧的第二滑块13,使第二固定块12与支撑杆10通过第二滑槽11和第二滑块13相滑动连接,来使第二固定块12在支撑杆10上进行左右移动,可以对宽度不同的显示屏进行调节,通过转动连接块14连接的夹具15,使得夹具15可以通过转动连接块14实现角度调节,通过夹具15顶部的下端安装的夹板17、夹具15内部设置的弹簧16和夹板17顶端的扣板19带动夹板17挤压弹簧16,可以使显示屏卡接在夹板17内侧来实现夹取功能且夹板17的内侧设置有橡胶防滑垫18,不会使显示屏滑落和对显示屏造成挤压伤害,解决了现有安装支架只适用单一尺寸显示屏和显示屏高度的调节不方便的问题。

[0039] 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改进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内。

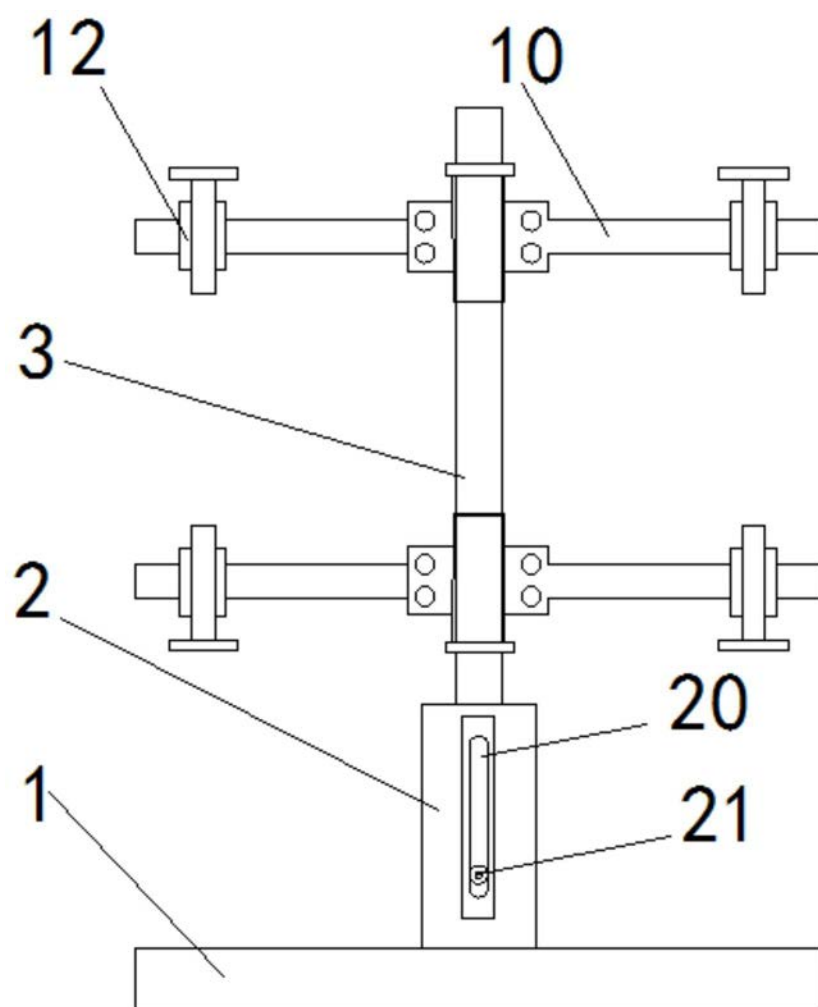


图1

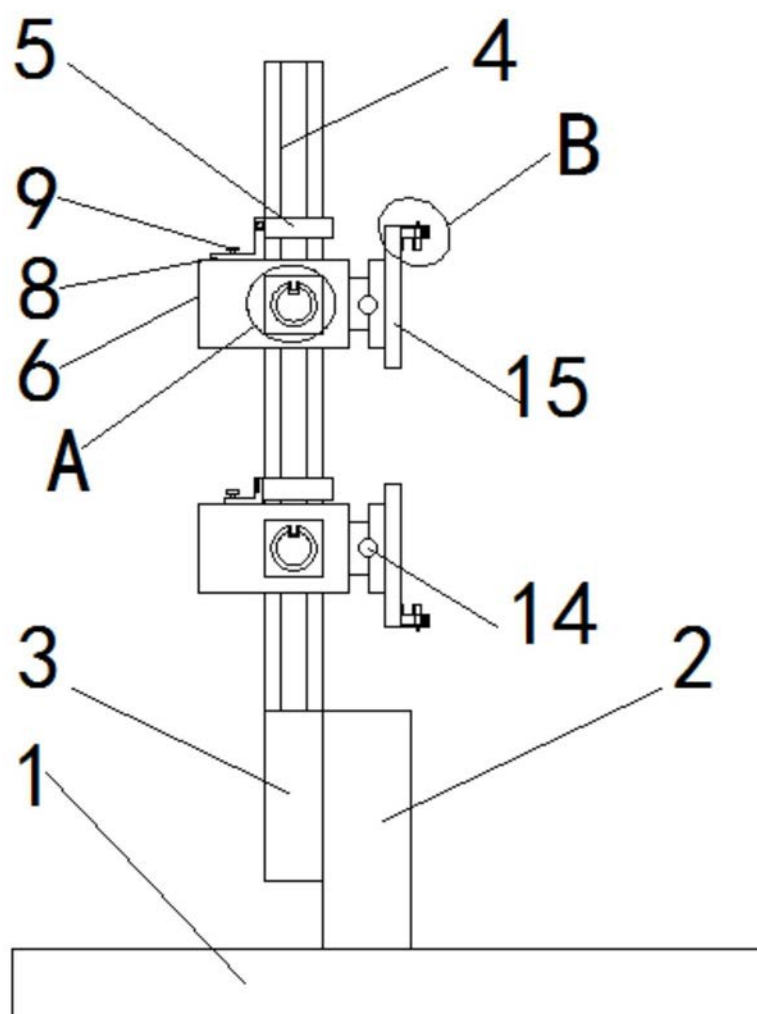


图2

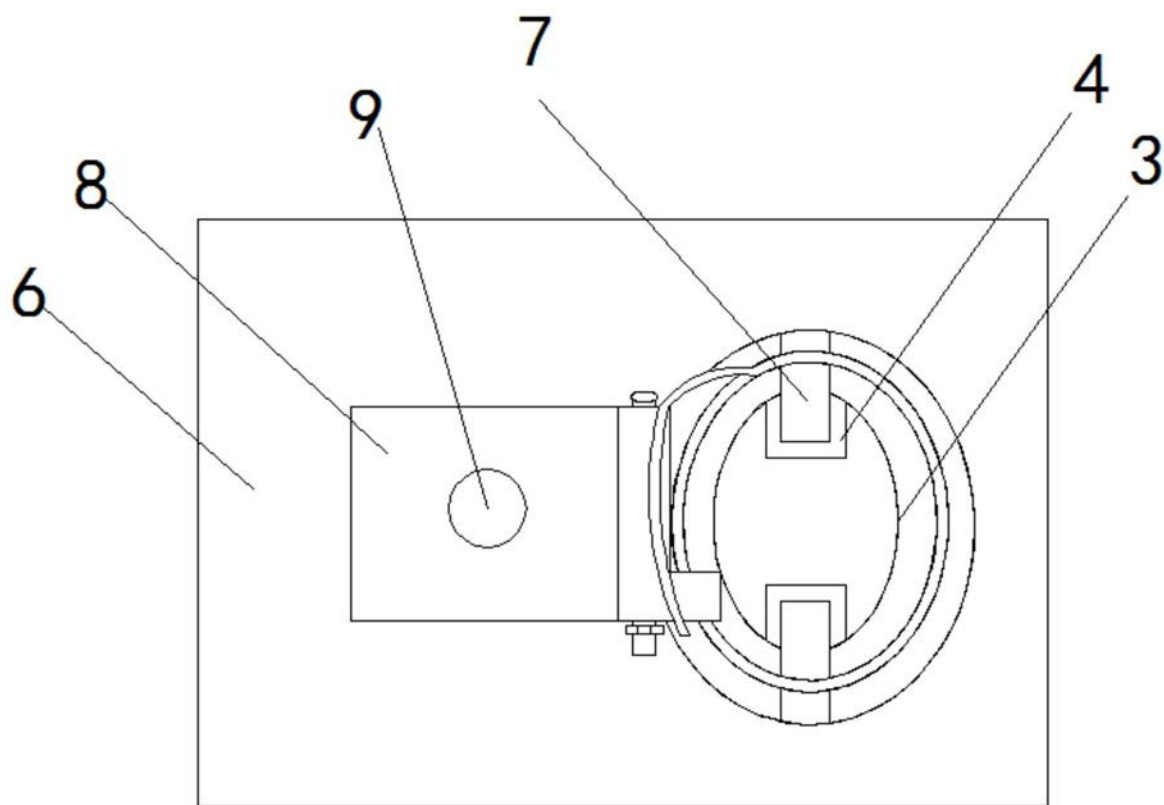


图3

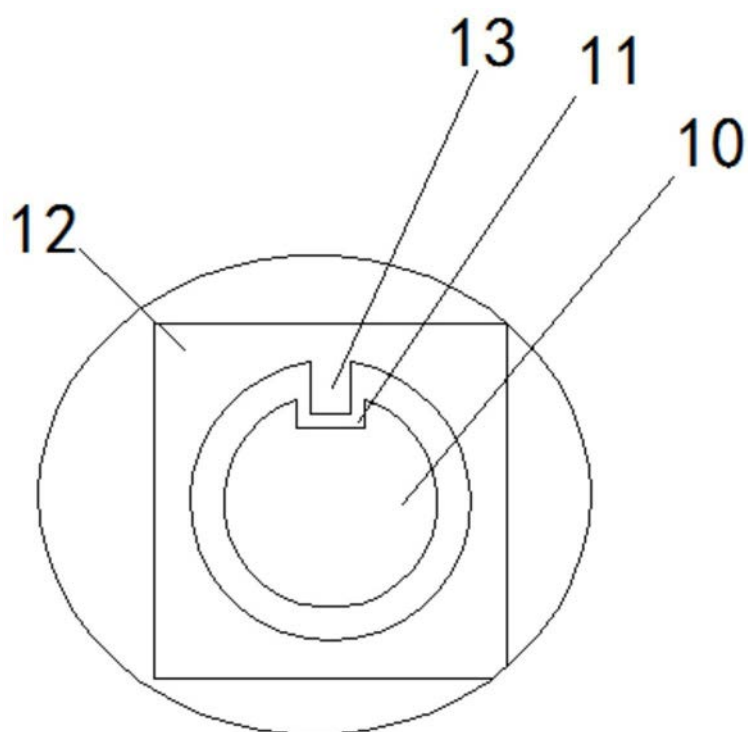


图4

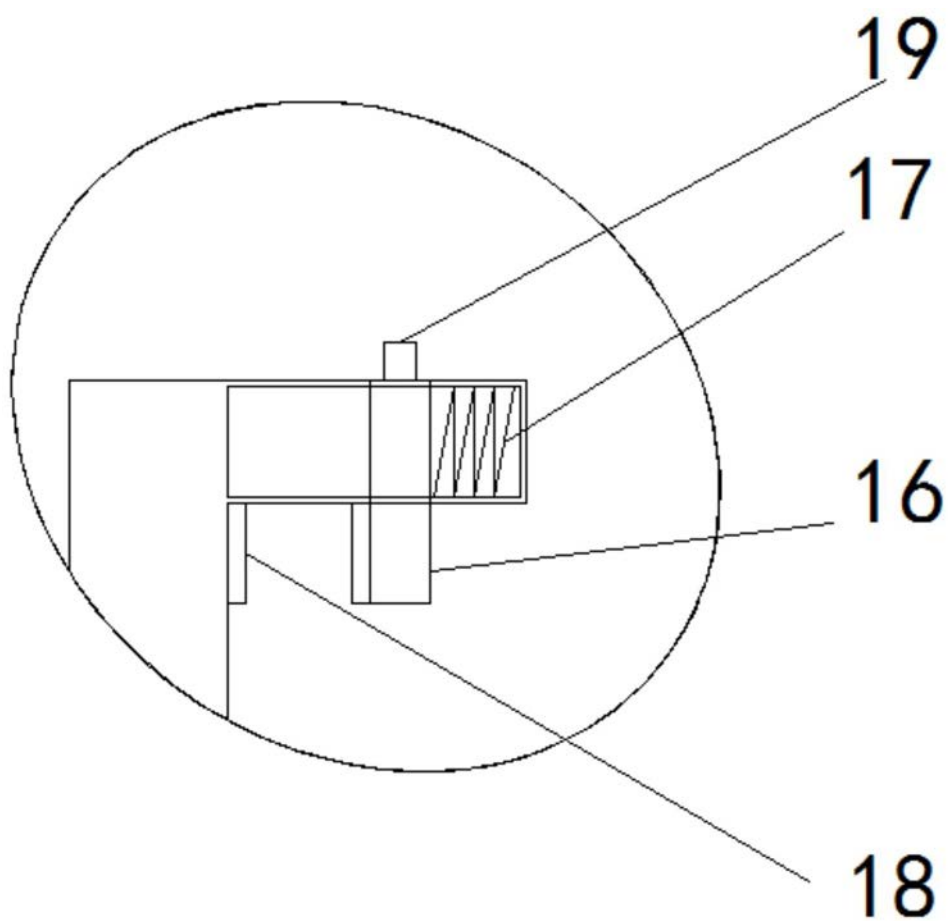


图5