(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221684023 U
(45)授权公告日 2024.09.10

(21)申请号 202323384283.8

(22)申请日 2023.12.12

(73)专利权人 吴俊
地址 330032 江西省南昌市青山湖区蛟桥镇玉屏西大街665号江西财经大学麦庐园校区

(72)发明人 吴俊 吴丽秀

(74)专利代理机构 安徽相诚知识产权代理事务所(普通合伙) 34294
专利代理师 石英

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
B08B 1/14(2024.01)

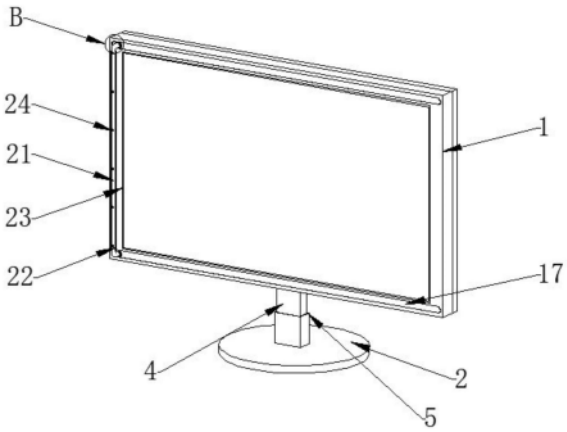
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机显示器调节装置

(57)摘要

本实用新型涉及显示器调节技术领域,特别涉及一种计算机显示器调节装置,包括显示器本体和底座,显示器本体一侧表面中部下部设置有连接杆,连接杆一端表面设置有抽拉杆,底座顶端表面一侧设置有调节座,抽拉槽内侧两侧表面均设置有调节卡槽,抽拉槽底端设置有限位槽,限位槽内侧设置有调节杆,调节杆底端表面设置有卡位端,卡位端一侧表面下部设置有穿插槽,调节杆顶端表面设置有角度倾斜杆,通过能够根据使用者需求将显示器进行高度升降调节以及倾斜度调节,能够有效的满足使用者在不同坐姿下进行调节使用,提供使用时的舒适性,同时能够简便的将显示屏幕灰尘进行清洁,使屏幕能够保持整体,在使用时保持屏幕清晰,提高整体使用体验感。



CN 221684023 U

1.一种计算机显示器调节装置,包括显示器本体(1)和底座(2),其特征在于,所述显示器本体(1)一侧表面中部下部设置有连接杆(3),所述连接杆(3)一端表面设置有抽拉杆(4),所述抽拉杆(4)底端表面设置有底座(2),所述底座(2)顶端表面内侧设置有伸缩槽(5),所述底座(2)顶端表面一侧设置有调节座(6),所述调节座(6)顶端内侧设置有抽拉槽(7),所述抽拉槽(7)内侧两侧表面均设置有调节卡槽(8),所述抽拉槽(7)底端设置有限位槽(9),所述限位槽(9)一端设置有固定件(10),所述固定件(10)一端表面设置有拉绳(11),所述拉绳(11)一端表面设置有插杆(12),所述限位槽(9)内侧设置有调节杆(13),所述调节杆(13)底端表面设置有卡位端(14),所述卡位端(14)一侧表面下部设置有穿插槽(15),所述调节杆(13)顶端表面设置有角度倾斜杆(16)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机显示器调节装置,其特征在于,所述显示器本体(1)一侧表面上部和下部内侧均设置有滑槽(17),所述滑槽(17)一端表面设置有固定端(18),所述固定端(18)内侧表面设置有磁吸块(19),所述滑槽(17)内侧设置有滑动块(20),所述滑动块(20)一侧表面设置有滑动杆(21),所述滑动杆(21)内侧表面设置有卡板(22),所述卡板(22)一侧表面内侧设置有海绵擦(23),所述滑动杆(21)一侧表面设置有限位螺栓(24)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机显示器调节装置,其特征在于,所述连接杆(3)与显示器本体(1)和抽拉杆(4)均通过端部中心贯穿转轴件连接固定,所述抽拉杆(4)和底座(2)为活动连接,其抽拉杆(4)内部底端表面设置有卡位板,所述底座(2)和调节座(6)为固定连接,其调节座(6)呈长方体杆件设置。

4.根据权利要求1所述的一种计算机显示器调节装置,其特征在于,所述抽拉槽(7)顶端呈V型槽设置,底端呈长方体槽状设置,两侧所述调节卡槽(8)呈内侧向下倾斜槽设置,其调节卡槽(8)每侧为三个依次排列设置,内侧端部呈圆形槽设置。

5.根据权利要求1所述的一种计算机显示器调节装置,其特征在于,所述固定件(10)和拉绳(11)为固定连接,其拉绳(11)为弹力绳设置,所述拉绳(11)和插杆(12)为固定连接,其插杆(12)与限位槽(9)和穿插槽(15)为对应设置,均呈长方形设置,所述调节座(6)和调节杆(13)为活动连接,其调节杆(13)设置卡位端(14)呈工字形圆柱体设置,上部为双杆设置,所述角度倾斜杆(16)与调节杆(13)和显示器本体(1)通过转轴件连接固定。

6.根据权利要求2所述的一种计算机显示器调节装置,其特征在于,所述滑槽(17)为两个,呈长方体水平设置,所述固定端(18)呈圆形端设置,所述固定端(18)和磁吸块(19)为固定连接,其磁吸块(19)呈半圆弧形设置,所述滑槽(17)和滑动块(20)为活动连接,其滑动块(20)呈圆柱体设置。

7.根据权利要求2所述的一种计算机显示器调节装置,其特征在于,所述滑动块(20)和滑动杆(21)为固定连接,其滑动杆(21)呈匚型设置,所述滑动杆(21)和卡板(22)通过限位螺栓(24)连接固定,所述卡板(22)一侧表面中部呈凹槽状设置,其卡板(22)和海绵擦(23)通过魔术贴结构连接固定,能够简便拆卸拼装。

一种计算机显示器调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器调节技术领域,特别涉及一种计算机显示器调节装置。

背景技术

[0002] 目前,现有的公开号为CN218645128U的中国专利公开了一种计算机显示器用可调节支架,包括装配座,所述装配座顶部固定有装配柱,放置结构,所述放置结构包括螺杆,所述螺杆螺纹连接在装配座内部,所述螺杆下端插设在底座内部,所述底座内部卡设有拉片,所述拉片固定在螺杆下端,所述底座两侧固定有下板,所述下板上方设置有上板,所述上板固定在装配座两侧,装配结构,所述装配结构包括伸缩杆,所述伸缩杆插设在装配柱内部,其装置通过便于根据使用情况进行夹持安装或稳固放置,同时便于更加显示器背部的装配孔进行快速调节装配,使得操作更加便捷和高效。

[0003] 软件工程涉及程序设计语言、数据库、软件开发工具、系统平台、标准、设计件有电子邮件、嵌入式系统、人机界面、办公套件、操作系统、编译器、数据库、游戏等,其所呈现方式均可通过计算机显示器展现,显示器的发展也在不断更新迭代,从以前的电子显像、到之前的LCD背光显示,在到如今的LED显示,同时改变的还有显示尺寸,在显示屏适配使用时,需要用到显示器支架,现有的显示屏在使用时过于单一,无法根据使用者使用需求进行角度和高度调节,导致使用者使用体验感降低,且显示器长期使用时,屏幕会沾染较多灰尘,导致查看模糊,无法简便有效的做到灰尘清洁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种计算机显示器调节装置,旨在解决现有的显示屏在使用时过于单一,无法根据使用者使用需求进行角度和高度调节和显示器长期使用时,屏幕会沾染较多灰尘的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种计算机显示器调节装置,包括显示器本体和底座,所述显示器本体一侧表面中部下部设置有连接杆,所述连接杆一端表面设置有抽拉杆,所述抽拉杆底端表面设置有底座,所述底座顶端表面内侧设置有伸缩槽,所述底座顶端表面一侧设置有调节座,所述调节座顶端内侧设置有抽拉槽,所述抽拉槽内侧两侧表面均设置有调节卡槽,所述抽拉槽底端设置有限位槽,所述限位槽一端设置有固定件,所述固定件一端表面设置有拉绳,所述拉绳一端表面设置有插杆,所述限位槽内侧设置有调节杆,所述调节杆底端表面设置有卡位端,所述卡位端一侧表面下部设置有穿插槽,所述调节杆顶端表面设置有角度倾斜杆。

[0007] 根据本实用新型实施例的计算机显示器调节装置,通过三档调节,使显示器能够进行上下以及上部倾斜和下部倾斜调节,使其能够根据使用者需求进行调节,同时能够简便的清洁显示屏幕灰尘,使再使用时能够更加整洁,清楚的查看,提供使用者体验感。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述显示器本体一侧表面上部和下部内侧

均设置有滑槽,所述滑槽一端表面设置有固定端,所述固定端内侧表面设置有磁吸块,所述滑槽内侧设置有滑动块,所述滑动块一侧表面设置有滑动杆,所述滑动杆内侧表面设置有卡板,所述卡板一侧表面内侧设置有海绵擦,所述滑动杆一侧表面设置有限位螺栓。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接杆与显示器本体和抽拉杆均通过端部中心贯穿转轴件连接固定,所述抽拉杆和底座为活动连接,其抽拉杆内部底端表面设置有卡位板,所述底座和调节座为固定连接,其调节座呈长方体杆件设置。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抽拉槽顶端呈V型槽设置,底端呈长方体槽状设置,所述两侧调节卡槽呈内侧向下倾斜槽设置,其调节卡槽每侧为三个依次排列设置,内侧端部呈圆形槽设置。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定件和拉绳为固定连接,其拉绳为弹力绳设置,所述拉绳和插杆为固定连接,其插杆与限位槽和穿插槽为对应设置,均呈长方形设置,所述调节座和调节杆为活动连接,其调节杆设置卡位端呈工字形圆柱体设置,上部为双杆设置,所述角度倾斜杆与调节杆和显示器本体通过转轴件连接固定。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑槽为两个,呈长方体水平设置,所述固定端呈圆形端设置,所述固定端和磁吸块为固定连接,其磁吸块呈半圆弧形设置,所述滑槽和滑动块为活动连接,其滑动块呈圆柱体设置。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动块和滑动杆为固定连接,其滑动杆呈匚型设置,所述滑动杆和卡板通过限位螺栓连接固定,所述卡板一侧表面中部呈凹槽状设置,其卡板和海绵擦通过魔术贴结构连接固定,能够简便拆卸拼装。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型通过能够根据使用者需求将显示器进行高度升降调节以及倾斜度调节,能够有效的满足使用者在不同坐姿下进行调节使用,提供使用时的舒适性,同时能够简便的将显示屏幕灰尘进行清洁,使屏幕能够保持整体,在使用时保持屏幕清晰,提高整体使用体验感。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的整体结构侧视示意图;

[0019] 图3是本实用新型的A结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的调节杆结构侧视示意图;

[0021] 图5是本实用新型的B结构示意图;

[0022] 图中:1、显示器本体;2、底座;3、连接杆;4、抽拉杆;5、伸缩槽;6、调节座;7、抽拉槽;8、调节卡槽;9、限位槽;10、固定件;11、拉绳;12、插杆;13、调节杆;14、卡位端;15、穿插槽;16、角度倾斜杆;17、滑槽;18、固定端;19、磁吸块;20、滑动块;21、滑动杆;22、卡板;23、海绵擦;24、限位螺栓。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-5所示,本实用新型提供一种计算机显示器调节装置,包括显示器本体1和底座2,显示器本体1一侧表面中部下部设置有连接杆3,连接杆3一端表面设置有抽拉杆4,抽拉杆4底端表面设置有底座2,底座2顶端表面内侧设置有伸缩槽5,底座2顶端表面一侧设置有调节座6,调节座6顶端内侧设置有抽拉槽7,抽拉槽7内侧两侧表面均设置有调节卡槽8,抽拉槽7底端设置有限位槽9,限位槽9一端设置有固定件10,固定件10一端表面设置有拉绳11,拉绳11一端表面设置有插杆12,限位槽9内侧设置有调节杆13,调节杆13底端表面设置有卡位端14,卡位端14一侧表面下部设置有穿插槽15,调节杆13顶端表面设置有角度倾斜杆16。

[0027] 显示器本体1一侧表面上部和下部内侧均设置有滑槽17,滑槽17一端表面设置有固定端18,固定端18内侧表面设置有磁吸块19,滑槽17内侧设置有滑动块20,滑动块20一侧表面设置有滑动杆21,滑动杆21内侧表面设置有卡板22,卡板22一侧表面内侧设置有海绵擦23,滑动杆21一侧表面设置有限位螺栓24。

[0028] 连接杆3与显示器本体1和抽拉杆4均通过端部中心贯穿转轴件连接固定,抽拉杆4和底座2为活动连接,其抽拉杆4内部底端表面设置有卡位板,底座2和调节座6为固定连接,其调节座6呈长方体杆件设置。

[0029] 抽拉槽7顶端呈V型槽设置,底端呈长方体槽状设置,两侧调节卡槽8呈内侧向下倾斜槽设置,其调节卡槽8每侧为三个依次排列设置,内侧端部呈圆形槽设置。

[0030] 固定件10和拉绳11为固定连接,其拉绳11为弹力绳设置,拉绳11和插杆12为固定连接,其插杆12与限位槽9和穿插槽15为对应设置,均呈长方形设置,调节座6和调节杆13为活动连接,其调节杆13设置卡位端14呈工字形圆柱体设置,上部为双杆设置,角度倾斜杆16与调节杆13和显示器本体1通过转轴件连接固定。

[0031] 滑槽17为两个,呈长方体水平设置,固定端18呈圆形端设置,固定端18和磁吸块19为固定连接,其磁吸块19呈半圆弧形设置,滑槽17和滑动块20为活动连接,其滑动块20呈圆柱体设置。

[0032] 滑动块20和滑动杆21为固定连接,其滑动杆21呈匚型设置,滑动杆21和卡板22通过限位螺栓24连接固定,卡板22一侧表面中部呈凹槽状设置,其卡板22和海绵擦23通过魔术贴结构连接固定,能够简便拆卸拼装。

[0033] 具体的,其结构由显示器本体1、底座2、连接杆3、抽拉杆4、伸缩槽5、调节座6、抽拉槽7、调节卡槽8、限位槽9、固定件10、拉绳11、插杆12、调节杆13、卡位端14、穿插槽15、角度倾斜杆16、滑槽17、固定端18、磁吸块19、滑动块20、滑动杆21、卡板22、海绵擦23和限位螺栓24形成计算机显示器调节装置,通过显示器本体1用于连接计算机机箱,显示数据图像,通过底座2使显示器本体1能够放置平稳,不易晃动,通过连接杆3和角度倾斜杆16使显示器本体1下部和上部能够根据角度调节进行活动,通过抽拉杆4能够在底座2的伸缩槽5中垂直活动,使显示器本体1上下高度能够调节,且通过抽拉杆4内部底端限位板,使抽拉杆4在上下

调节至一定高度时进行限位,使抽拉杆4连接显示器本体1整体不易被拉出分离,通过调节座6形成显示器本体1角度调节稳固杆件,通过抽拉槽7使调节杆13能够垂直抽拉活动,且通过抽拉槽7顶端V型设置,使调节杆13能够倾斜状态抽拉活动,通过两侧调节卡槽8配合抽拉杆4调节高度的同时,可插入三个档位的调节卡槽8中,进行不同高度的角度倾斜调节,插入左侧调节卡槽8可使显示器本体1下部向内倾斜,上部向外倾斜,插入右侧调节卡槽8可使显示器本体1上部向内倾斜,下部向外倾斜,使整体能够高度、倾斜度同时供使用者调节,通过限位槽9在需垂直放置显示器本体1使能够将插杆12依次穿插至穿插槽15和限位槽9内进行固定,通过固定件10和拉绳11与调节座6连接固定,使插杆12不易掉落丢失,通过调节杆13配合角度倾斜杆16使显示器本体1能够在抽拉槽7内进行倾斜和垂直放置调节,通过卡位端14使显示器本体1在抽拉槽7内垂直放置时能够进行卡位,配合插杆12进行限位,通过滑槽17使滑动块20连接滑动杆21能够在显示器本体1屏幕表面进行水平滑动,通过固定端18配合磁吸块19在滑动杆21整体不使用时,能够过固定至滑槽17端部,从而不会影响使用者观看显示器本体1,通过卡板22使海绵擦23能够简便拆卸固定,且卡板为软硅胶材质构成,使海绵擦23通过魔术贴能够简便拆卸清洁更换,通过海绵擦23对显示器本体1屏幕进行简便快捷的清洁,使屏幕保持整体,提高使用时清晰度,通过限位螺栓24将滑动杆21和卡板22连接固定,使整体能够保持稳定性,使计算机显示器调节装置能够有效的对显示器高度、倾斜度进行简便调节,且调节后稳定性强,同时能够保持使用时的整洁程度。

[0034] 进一步的,使用者在使用时,通过抽拉杆4可随意提起显示器本体1进行高度调节,同时通过将调节杆13插入使用者所需的左右侧调节卡槽8内,使显示器本体1根据使用者使用时舒适程度可向内或向外进行调节,在连接杆3和角度调节杆16中部转轴连接的作用下,使显示屏本体1能够随着调节进行角度活动,使整体调节框架杆件稳定性得到保证,在需垂直放置显示器本体1时,通过将调节杆13从调节卡槽8中抽出,垂直放置于抽拉槽7端部,通过插杆12依次插入穿插槽15和限位槽9中,对卡位端14进行限位,使调节杆13在垂直状态下不易滑动,保持显示器本体1垂直放置的稳定性,在清洁显示器本体1屏幕时,手持卡板22处水平移动,使滑动杆21与磁吸块19分离,在水平移动过程中,通过海绵擦23对屏幕灰尘进行清扫,其海绵擦23通过魔术贴连接固定可定时拆卸清洁,在水平移动擦拭清洁后,将滑动杆21整体移动至起始端,使滑动杆21重新与磁吸块19吸附进行固定,使滑动杆21整体在不使用时,可固定至一端,不会妨碍使用者视线,使计算机显示器调节装置能够简便进行倾斜度调节和简便清洁,有效的提高整体实用性能。

[0035] 综上所述,本实用新型通过能够根据使用者需求将显示器进行高度升降调节以及倾斜度调节,能够有效的满足使用者在不同坐姿下进行调节使用,提供使用时的舒适性,同时能够简便的将显示屏幕灰尘进行清洁,使屏幕能够保持整体,在使用时保持屏幕清晰,提高整体使用体验感。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

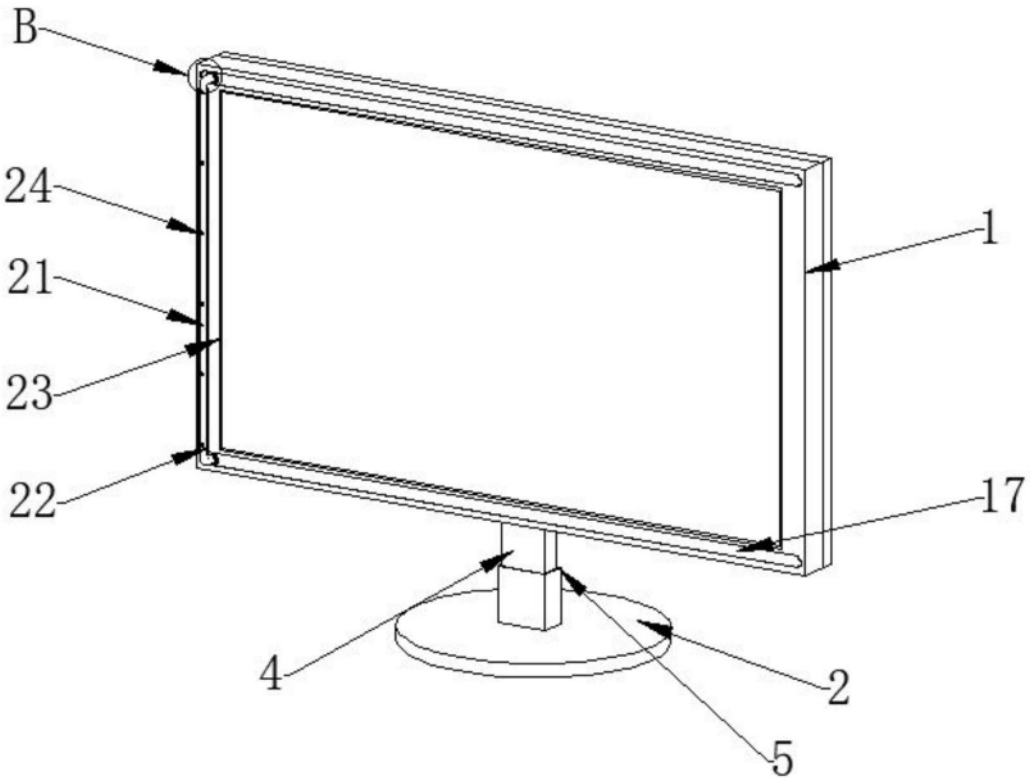


图1

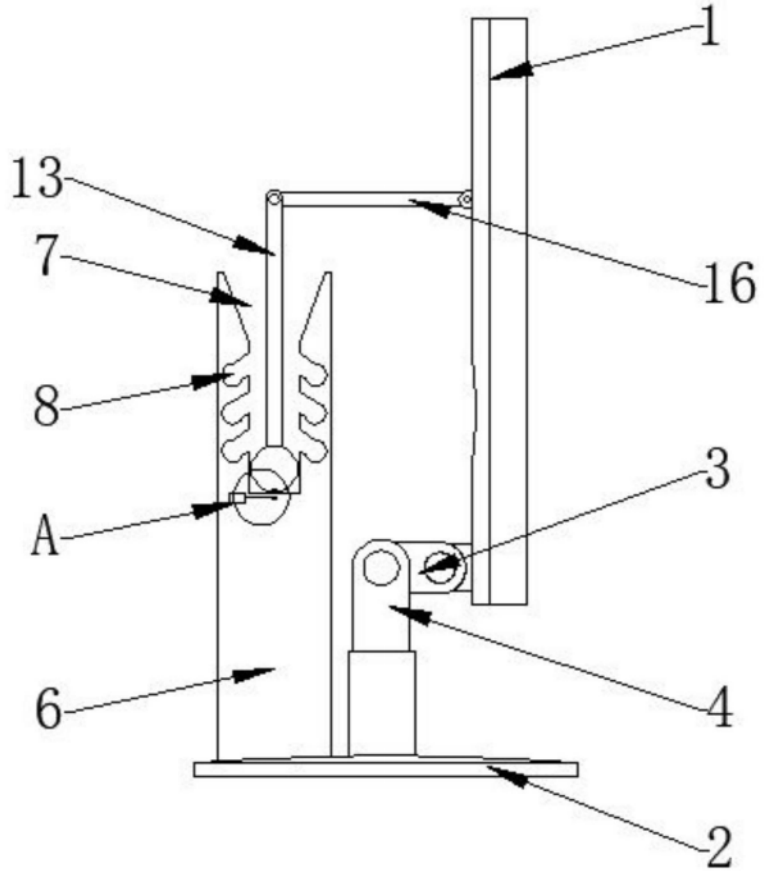


图2

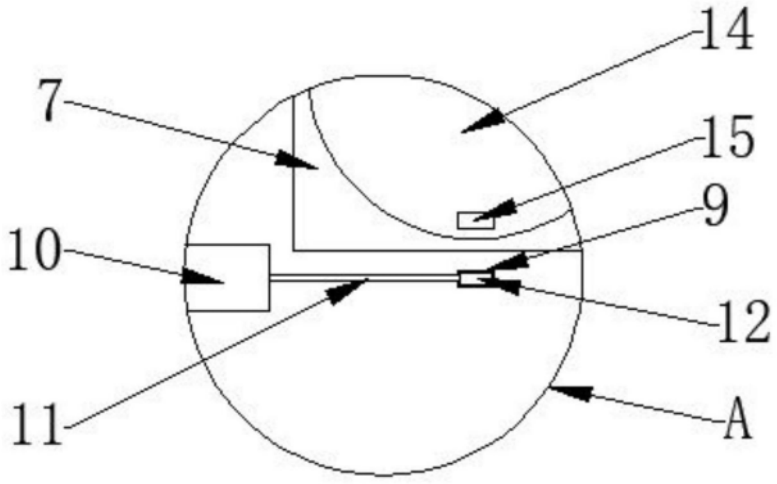


图3

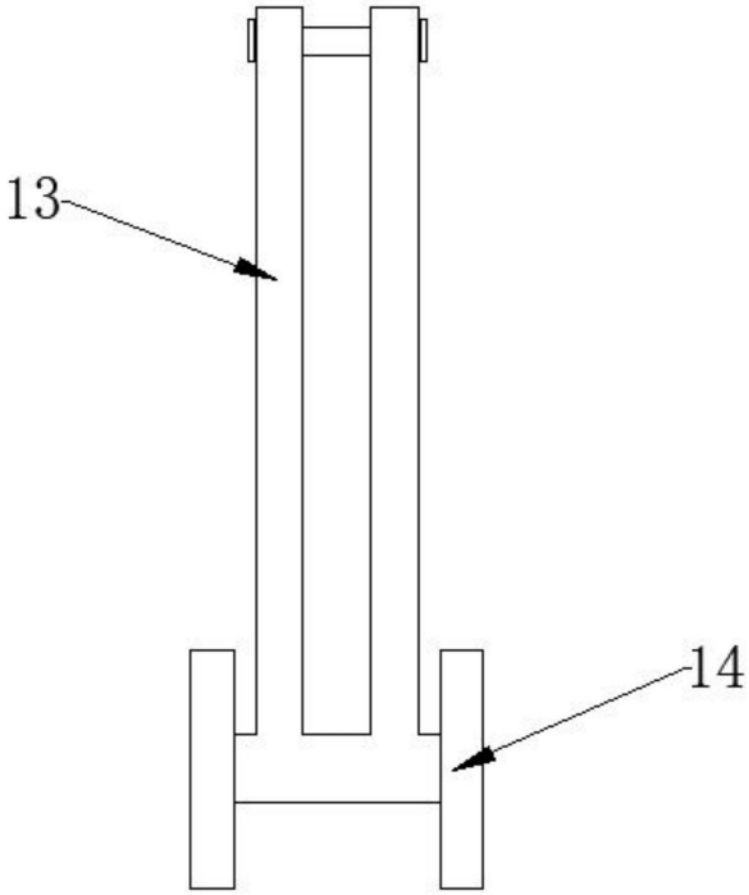


图4

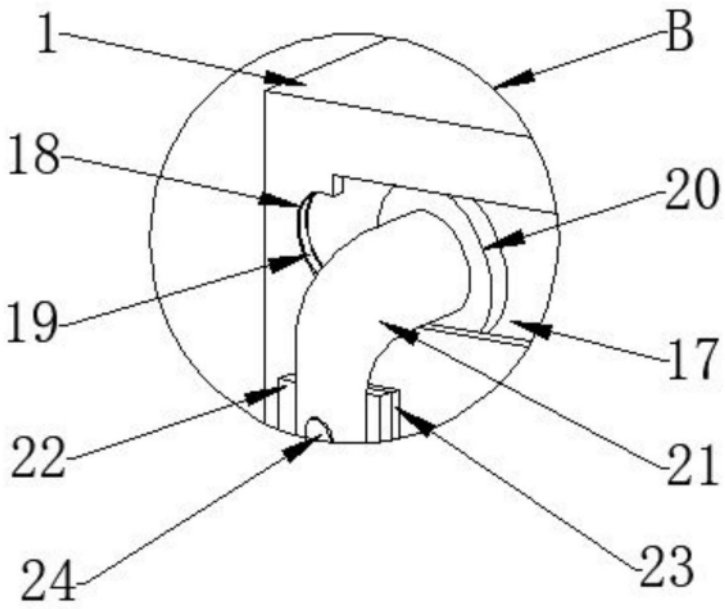


图5