



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214414489 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 19

(21) 申请号 202023286997.1

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 贵州金之翼大数据科技有限公司

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区公园路1935项目二期三层

(72) 发明人 席邦丽 崔伟敏 张凌风

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

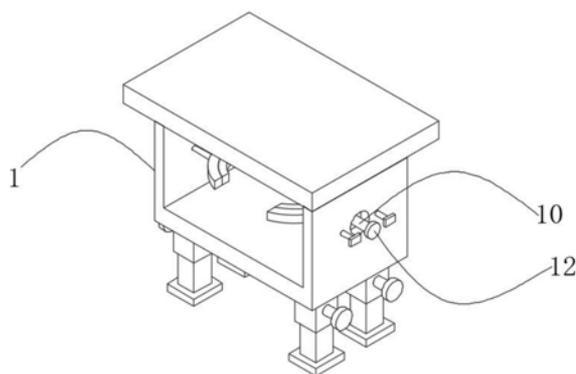
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的大数据主机摆放架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的大数据主机摆放架,涉及摆放装置技术领域。本实用新型包括摆放架,摆放架下表面安装若干支撑柱,支撑柱下表面安装伸缩柱,支撑柱内部上表面连接螺纹杆,螺纹杆下表面连接安装板,螺纹杆周侧面安装从动齿轮,从动齿轮周侧面连接转动齿轮,转动齿轮和从动齿轮位置相配合,支撑柱一侧面连接调节杆,调节杆一端连接转动齿轮,另一端焊接主把手。本实用新型通过设置转动齿轮、从动齿轮和螺纹杆,转动调节杆,调节杆带动转动齿轮转动,转动齿轮通过从动齿轮带动螺纹杆转动,从而带动伸缩柱上下移动,有利于调节摆放架的高度,通过设置固定板和转动杆,便于将大数据主机固定在摆放架上,防止掉落而损坏。



1. 一种便于调节的大数据主机摆放架,包括摆放架(1),其特征在于:所述摆放架(1)下表面安装若干支撑柱(2),所述支撑柱(2)的数量为四个,且位置相对,所述支撑柱(2)下表面安装伸缩柱(3),所述伸缩柱(3)贯穿支撑柱(2),所述伸缩柱(3)和支撑柱(2)螺纹连接,所述支撑柱(2)内部上表面连接螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)贯穿伸缩柱(3),所述螺纹杆(6)与伸缩柱(3)螺纹连接,所述螺纹杆(6)下表面连接安装板(9),所述螺纹杆(6)周侧面安装从动齿轮(7),所述从动齿轮(7)周侧面连接转动齿轮(8),所述转动齿轮(8)和从动齿轮(7)位置相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的大数据主机摆放架,其特征在于,所述支撑柱(2)一侧面连接调节杆(4),所述调节杆(4)贯穿支撑柱(2),所述调节杆(4)与支撑柱(2)螺纹连接,所述调节杆(4)一端连接转动齿轮(8),另一端焊接主把手(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的大数据主机摆放架,其特征在于,所述摆放架(1)相对两表面均安装转动杆(10),所述转动杆(10)贯穿摆放架(1),所述转动杆(10)一侧面连接固定板(11),另一侧面安装副把手(12),所述固定板(11)周侧面安装橡胶垫(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的大数据主机摆放架,其特征在于,所述摆放架(1)相对两表面焊接若干限位杆(14),所述限位杆(14)与转动杆(10)位置相适应,所述限位杆(14)一端连接固定板(11),另一端连接限位块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的大数据主机摆放架,其特征在于,所述摆放架(1)相对两表面均设置有把手槽(16),所述把手槽(16)与副把手(12)位置相适应。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的大数据主机摆放架,其特征在于,所述摆放架(1)上表面设置若干连接杆(17),且位置相对,所述连接杆(17)上表面连接防尘罩(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的大数据主机摆放架,其特征在于,所述伸缩柱(3)下表面安装支撑板(19)。

一种便于调节的大数据主机摆放架

技术领域

[0001] 本实用新型属于摆放装置技术领域,特别是涉及一种便于调节的大数据主机摆放架。

背景技术

[0002] 大数据或称巨量资料,指的是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产,主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分,也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体,所以需要用到大数据主机时,需要将主机放在摆放架上,进行使用,但是现有的大数据主机摆放架,不能根据实际情况来调节高度,也不能将主机固定住,防止掉落,所以需要一种便于调节的大数据主机摆放架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的大数据主机摆放架,解决现有的大数据主机摆放架,不能调节高度,也不能将主机固定住的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种便于调节的大数据主机摆放架,包括摆放架,所述摆放架下表面安装若干支撑柱,所述支撑柱的数量为四个,且位置相对,所述支撑柱下表面安装伸缩柱,所述伸缩柱贯穿支撑柱,所述伸缩柱和支撑柱螺纹连接,所述支撑柱内部上表面连接螺纹杆,所述螺纹杆贯穿伸缩柱,所述螺纹杆与伸缩柱螺纹连接,所述螺纹杆下表面连接安装板,所述螺纹杆周侧面安装从动齿轮,所述从动齿轮周侧面连接转动齿轮,所述转动齿轮和从动齿轮位置相配合,通过转动齿轮带动从动齿轮转动,从动齿轮带动螺纹杆转动,从而带动伸缩柱上下移动,有利于调节摆放架的高度。

[0006] 进一步地,所述支撑柱一侧面连接调节杆,所述调节杆贯穿支撑柱,所述调节杆与支撑柱螺纹连接,所述调节杆一端连接转动齿轮,另一端焊接主把手,通过转动主把手,主把手带动调节杆转动,调节杆带动转动齿轮转动,转动齿轮通过从动齿轮带动螺纹杆转动,从而带动伸缩柱上下移动,对摆放架的高度进行调节。

[0007] 进一步地,所述摆放架相对两表面均安装转动杆,所述转动杆贯穿摆放架,所述转动杆一侧面连接固定板,另一侧面安装副把手,所述固定板周侧面安装橡胶垫,通过转动副把手,带动转动杆向内移动,转动杆带动固定板向内移动,有利于将大数据主机固定在摆放架上,通过设置橡胶垫,有利于保护大数据主机不受挤压损坏。

[0008] 进一步地,所述摆放架相对两表面焊接若干限位杆,所述限位杆与转动杆位置相适应,所述限位杆一端连接固定板,另一端连接限位块,便于对固定板起限定作用。

[0009] 进一步地,所述摆放架相对两表面均设置有把手槽,所述把手槽与副把手位置相适应,方便将副把手隐藏起来。

[0010] 进一步地,所述摆放架上表面设置若干连接杆,且位置相对,所述连接杆上表面连

接防尘罩,有利于防止灰尘落到大数据主机上。

[0011] 进一步地,所述伸缩柱下表面安装支撑板,有利于增加摆放架的稳定性。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过设置转动齿轮、从动齿轮和螺纹杆,转动调节杆,调节杆带动转动齿轮转动,转动齿轮通过从动齿轮带动螺纹杆转动,从而带动伸缩柱上下移动,有利于调节摆放架的高度,通过设置固定板和转动杆,转动转动杆,转动杆带动固定板向内移动,便于将大数据主机固定在摆放架上,防止掉落而损坏,通过设置防尘罩,有利于防止灰尘落入大数据主机上。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型右侧结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型前侧结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型前视图;

[0019] 图4为本实用新型左视图;

[0020] 图5为本实用新型图4中A-A剖面示意图;

[0021] 图6为本实用新型图5中B处结构放大图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、摆放架;2、支撑柱;3、伸缩柱;4、调节杆;5、主把手;6、螺纹杆;7、从动齿轮;8、转动齿轮;9、安装板;10、转动杆;11、固定板;12、副把手;13、橡胶垫;14、限位杆;15、限位块;16、把手槽;17、连接杆;18、防尘罩;19、支撑板。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”、“下”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0026] 请参阅图1-6所示,本实用新型为一种便于调节的大数据主机摆放架,包括摆放架1,摆放架1下表面安装若干支撑柱2,支撑柱2的数量为四个,且位置相对,支撑柱2下表面安装伸缩柱3,伸缩柱3贯穿支撑柱2,伸缩柱3和支撑柱2螺纹连接,支撑柱2内部上表面连接螺纹杆6,螺纹杆6贯穿伸缩柱3,螺纹杆6与伸缩柱3螺纹连接,螺纹杆6下表面连接安装板9,螺

纹杆6周侧面安装从动齿轮7,从动齿轮7周侧面连接转动齿轮8,转动齿轮8和从动齿轮7位置相配合,通过转动齿轮8带动从动齿轮7转动,从动齿轮7带动螺纹杆6转动,从而带动伸缩柱3上下移动,有利于调节摆放架1的高度。

[0027] 优选地,支撑柱2一侧面连接调节杆4,调节杆4贯穿支撑柱2,调节杆4与支撑柱2螺纹连接,调节杆4一端连接转动齿轮8,另一端焊接主把手5,通过转动主把手5,主把手5带动调节杆4转动,调节杆4带动转动齿轮8转动,转动齿轮8通过从动齿轮7带动螺纹杆6转动,从而带动伸缩柱3上下移动,对摆放架1的高度进行调节。

[0028] 优选地,摆放架1相对两表面均安装转动杆10,转动杆10贯穿摆放架1,转动杆10一侧面连接固定板11,另一侧面安装副把手12,固定板11周侧面安装橡胶垫13,通过转动副把手12,带动转动杆10向内移动,转动杆10带动固定板11向内移动,有利于将大数据主机固定在摆放架1上,通过设置橡胶垫13,有利于保护大数据主机不受挤压损坏。

[0029] 优选地,摆放架1相对两表面焊接若干限位杆14,限位杆14与转动杆10位置相适应,限位杆14一端连接固定板11,另一端连接限位块15,便于对固定板11起限定作用。

[0030] 优选地,摆放架1相对两表面均设置有把手槽16,把手槽16与副把手12位置相适应,方便将副把手12隐藏起来。

[0031] 优选地,摆放架1上表面设置若干连接杆17,且位置相对,连接杆17上表面连接防尘罩18,有利于防止灰尘落到大数据主机上。

[0032] 优选地,伸缩柱3下表面安装支撑板19,有利于增加摆放架1的稳定性。

[0033] 如图1-6所示,本实施例为一种便于调节的大数据主机摆放架的使用方法:先将大数据主机放在摆放架1上,再转动副把手12,副把手12带动转动杆10向内移动,转动杆10带动固定板11向内移动,将大数据主机固定在摆放架1上,再转动主把手5,主把手5带动调节杆4转动,调节杆4带动转动齿轮8转动,转动齿轮8带动从动齿轮7转动,从动齿轮7带动螺纹杆6转动,从而带动伸缩柱3上下移动,伸缩柱3移动的过程中,保持螺纹杆6不动,此时对摆放架1进行高度调节。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

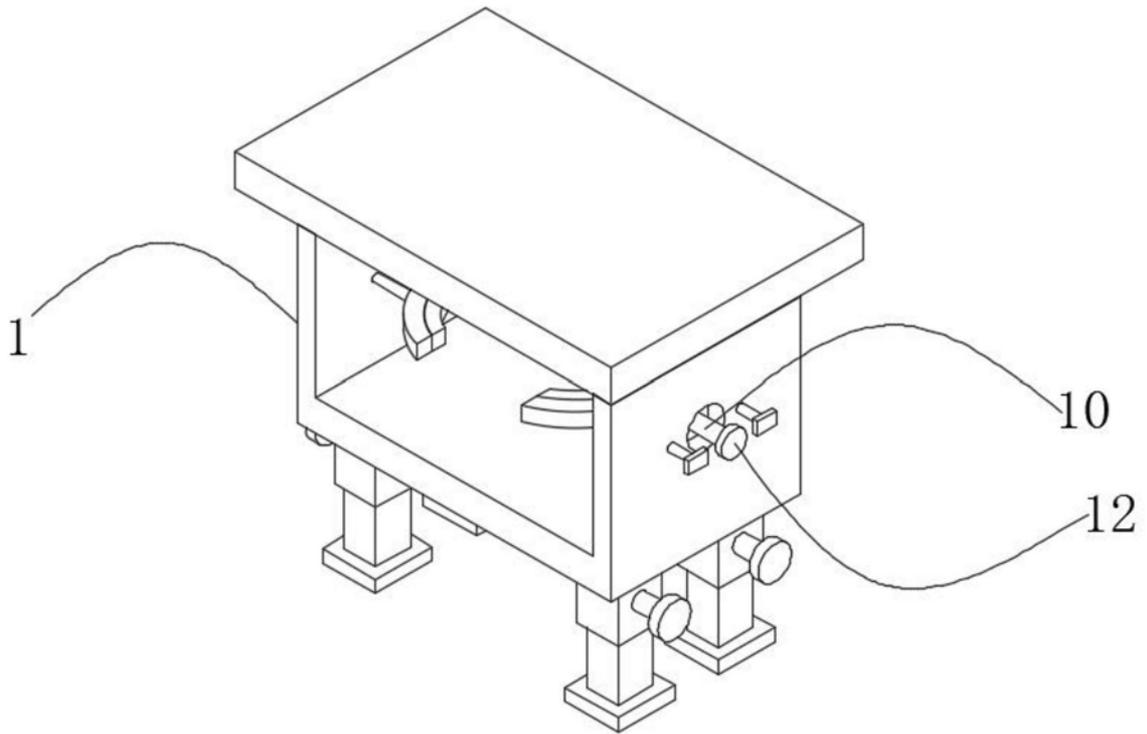


图1

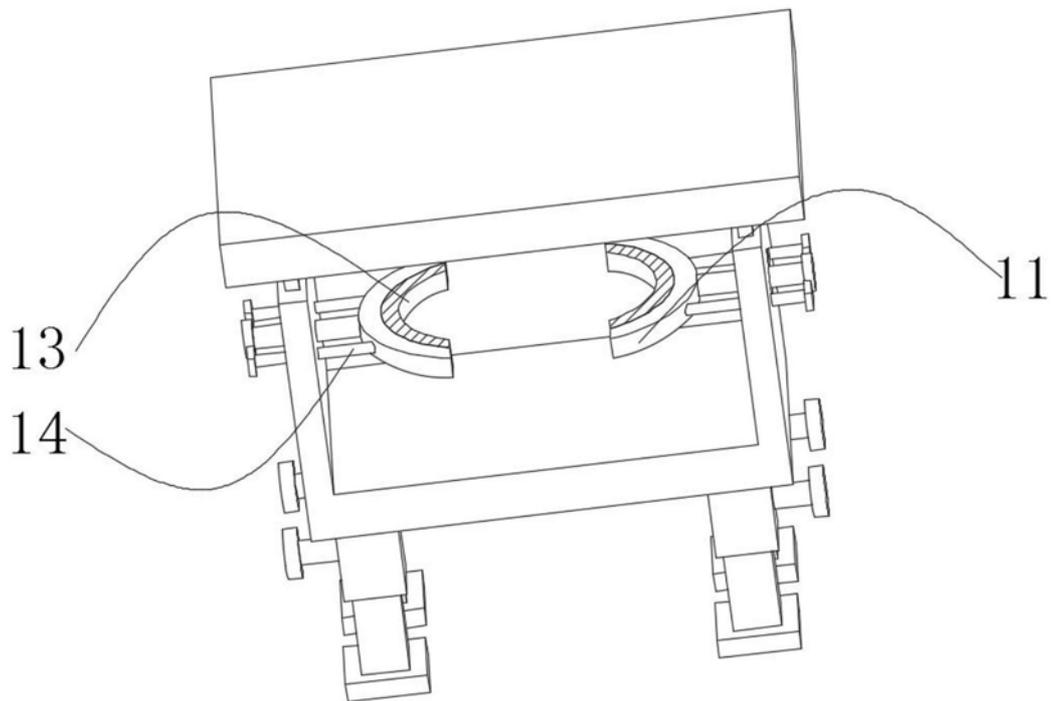


图2

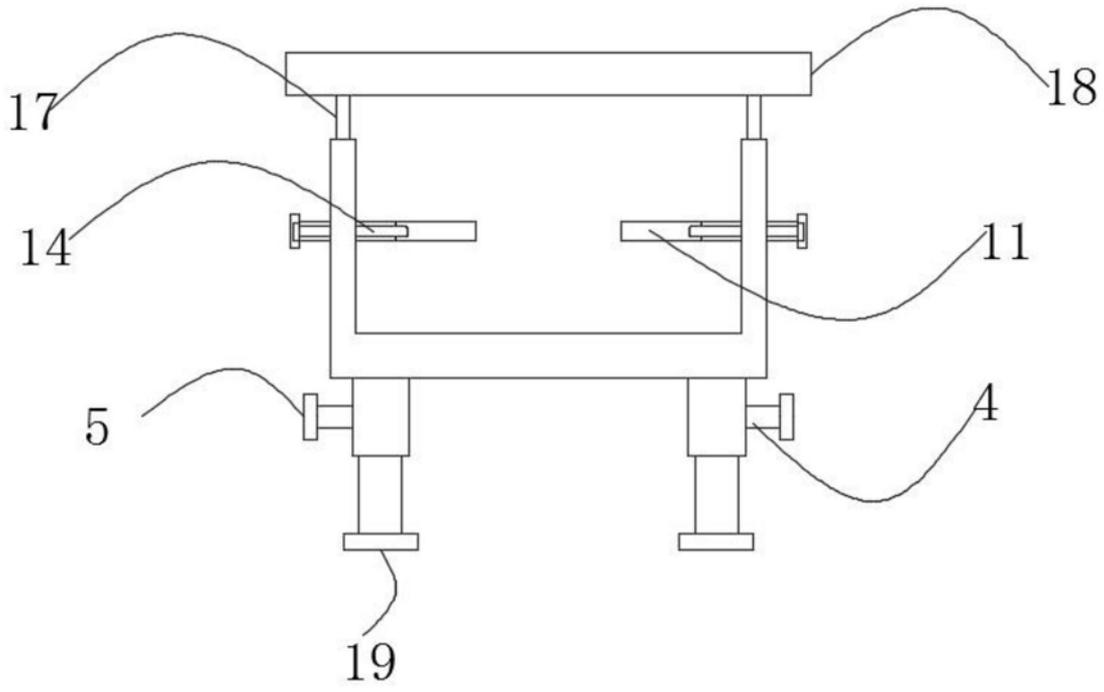


图3

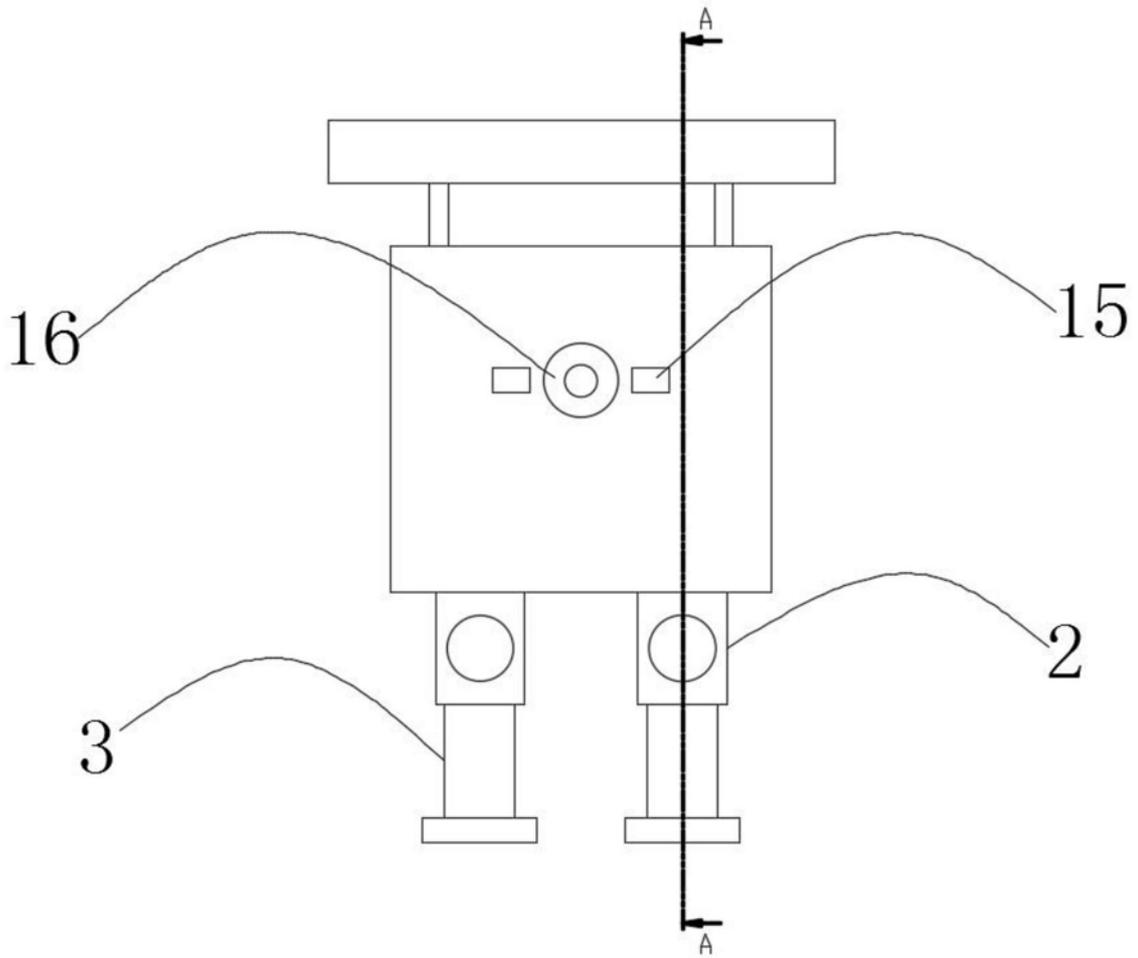


图4

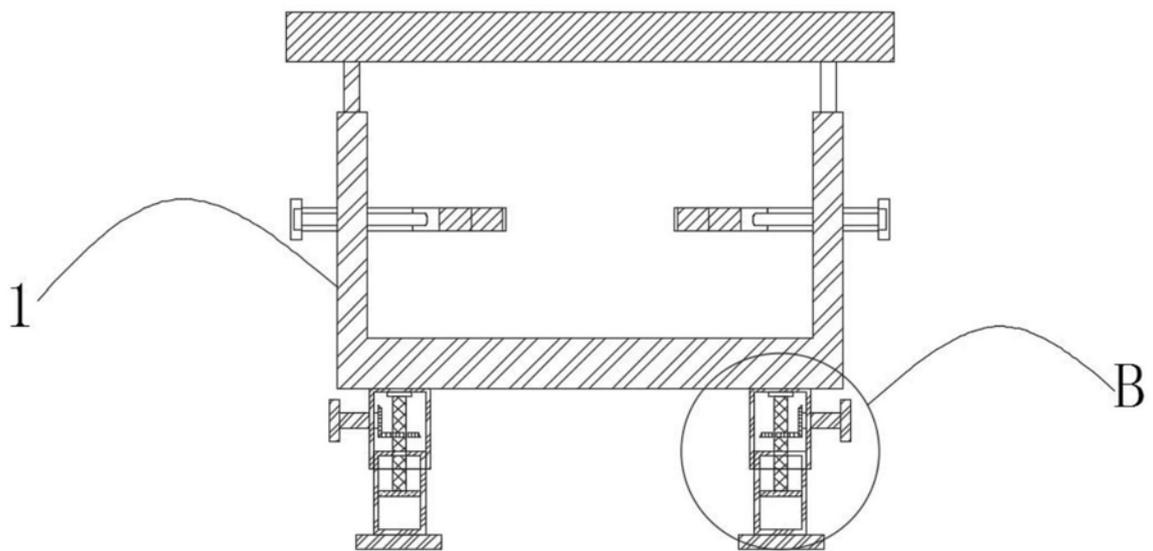


图5

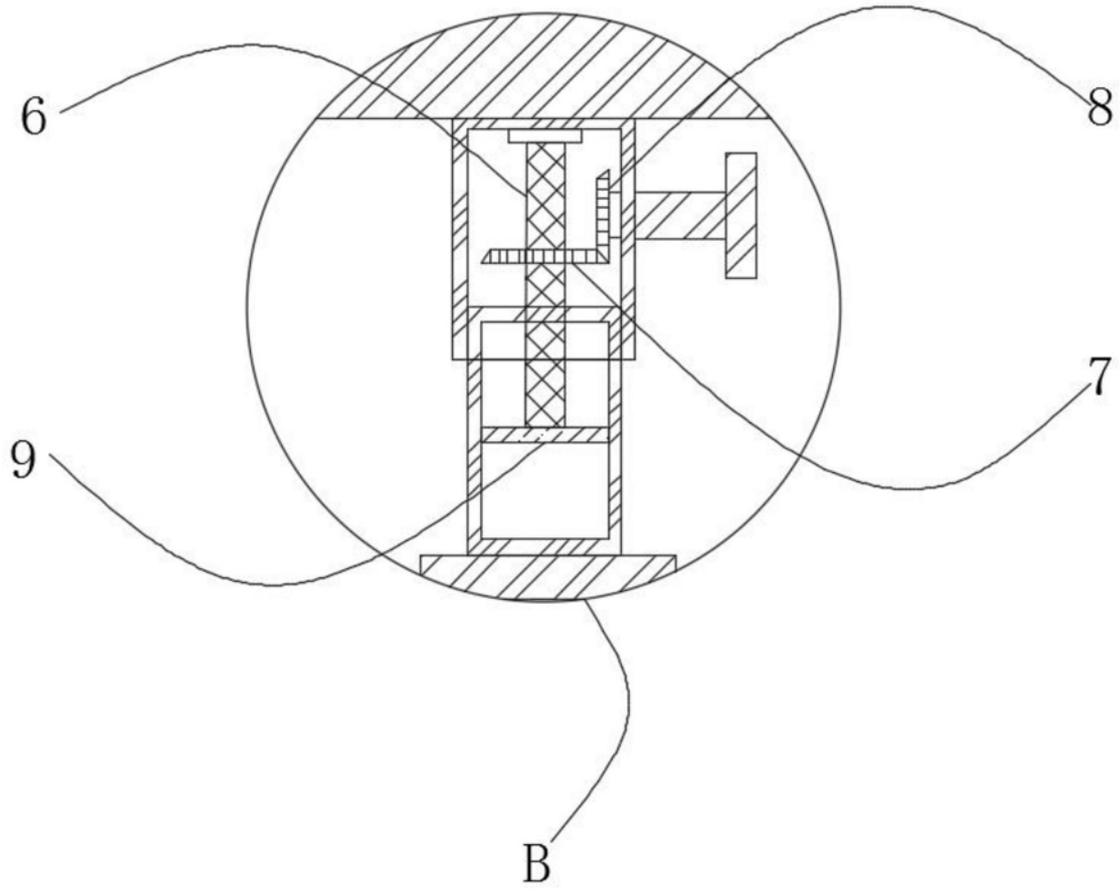


图6