



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212965956 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202021553478.4

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 国讯星空(江苏)智能科技有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区芝兰路
18号4幢4楼A60(江宁高新园)

(72) 发明人 卞学维

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 翁亚娜

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

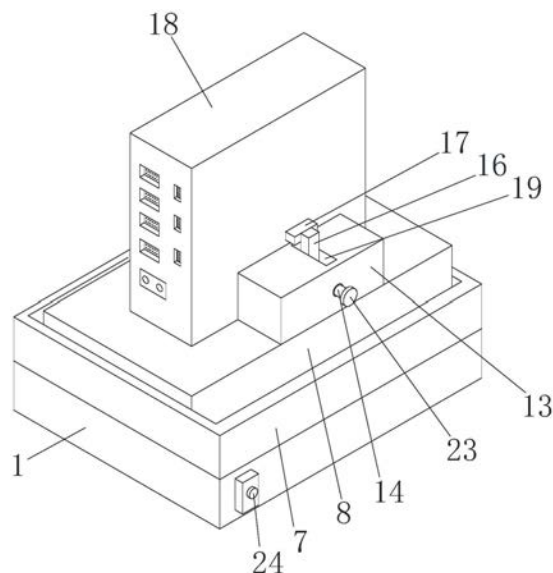
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种计算机硬件安装用保护结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机硬件安装用保护结构,包括底座,所述底座内腔的顶部固定连接气缸,所述气缸的活塞杆固定连接移动板,所述移动板底部的四角均固定连接万向轮,所述散热箱内腔的底部固定连接电风扇,所述散热箱顶部的两侧均固定连接固定箱,所述螺纹杆的外侧螺纹连接螺纹块,所述螺纹块的一侧固定连接夹板,所述夹板顶部的一侧固定连接橡胶垫块,所述散热箱的顶部设置计算机主机本体;该计算机硬件安装用保护结构通过设置旋钮、螺纹杆、螺纹块、夹板和橡胶垫块,可便于进行夹紧固定,通过设置在散热箱的底部设置弹簧,可便于进行减震,进而可达到对计算机主机本体进行保护的目的。



1. 一种计算机硬件安装用保护结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内腔的顶部固定连接有气缸(2),所述气缸(2)的活塞杆固定连接有移动板(3),所述移动板(3)底部的四角均固定连接有万向轮(4),所述底座(1)的顶部固定连接有固定架(7),所述固定架(7)的内部滑动连接有散热箱(8),所述散热箱(8)内腔的底部固定连接有电风扇(9),所述散热箱(8)顶部的两侧均固定连接有固定箱(13),所述固定箱(13)的内部设置有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的外侧螺纹连接有螺纹块(15),所述螺纹块(15)的一侧固定连接有夹板(16),所述夹板(16)顶部的一侧固定连接有橡胶垫块(17),所述散热箱(8)的顶部设置有计算机主机本体(18)。

2. 如权利要求1所述的一种计算机硬件安装用保护结构,其特征在于:所述移动板(3)的两侧均固定连接有第一滑块(5),所述底座(1)的内壁开设有与第一滑块(5)配合使用的第一滑槽(6),所述第一滑块(5)的外侧与第一滑槽(6)的内壁滑动连接。

3. 如权利要求1所述的一种计算机硬件安装用保护结构,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有弹簧(25),所述弹簧(25)的数量设置为三个,所述弹簧(25)的顶部与散热箱(8)的底部固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种计算机硬件安装用保护结构,其特征在于:所述散热箱(8)底部的两侧均固定连接有滑轮(11),所述固定架(7)内壁的两侧均开设有与滑轮(11)配合使用的第二滑槽(12),所述滑轮(11)的外侧与第二滑槽(12)的内壁滑动连接。

5. 如权利要求1所述的一种计算机硬件安装用保护结构,其特征在于:所述散热箱(8)的顶部开设有通风口(10),所述通风口(10)的数量设置为三个。

6. 如权利要求1所述的一种计算机硬件安装用保护结构,其特征在于:所述螺纹块(15)远离夹板(16)的一侧固定连接有连杆(20),所述连杆(20)远离螺纹块(15)的一端固定连接第二滑块(21),所述固定箱(13)内腔的底部开设有与第二滑块(21)配合使用的第三滑槽(22),所述第二滑块(21)的外侧与第三滑槽(22)的内壁滑动连接。

7. 如权利要求1所述的一种计算机硬件安装用保护结构,其特征在于:所述固定箱(13)的顶部开设有与夹板(16)配合使用的通槽(19),所述夹板(16)的外侧与通槽(19)的内壁滑动连接,所述螺纹杆(14)的一端贯穿固定箱(13)的内腔并固定连接有旋钮(23)。

8. 如权利要求1所述的一种计算机硬件安装用保护结构,其特征在于:所述底座(1)的一侧安装有开关(24),所述开关(24)的电性输出端与气缸(2)和电风扇(9)的电性输入端均电性连接。

一种计算机硬件安装用保护结构

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及计算机技术领域,尤其涉及一种计算机硬件安装用保护结构。

背景技术

[0002] 硬件是计算机硬件的简称,是指计算机系统中由电子,机械和光电元件等组成的各种物理装置的总称,这些物理装置按系统结构的要求构成一个有机整体为计算机软件运行提供物质基础,简而言之,硬件的功能是输入并存储程序和数据,以及执行程序把数据加工成可以利用的形式,从外观上来看,微机由主机箱和外部设备组成。

[0003] 目前,在对计算机主机箱进行安装时,由于现有的一些主机箱在安装时不具备一定的保护结构,导致了主机箱在安装后易受到碰撞等伤害,减少了其使用寿命,增加了使用者的使用成本。

[0004] 因此,有必要提供一种计算机硬件安装用保护结构解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种计算机硬件安装用保护结构,以达到对计算机主机本体进行保护的目的。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机硬件安装用保护结构,包括底座,所述底座内腔的顶部固定连接有气缸,所述气缸的活塞杆固定连接有移动板,所述移动板底部的四角均固定连接有万向轮,所述底座的顶部固定连接有固定架,所述固定架的内部滑动连接有散热箱,所述散热箱内腔的底部固定连接有电风扇,所述散热箱顶部的两侧均固定连接有固定箱,所述固定箱的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的一侧固定连接有夹板,所述夹板顶部的一侧固定连接有橡胶垫块,所述散热箱的顶部设置有计算机主机本体。

[0007] 优选的,所述移动板的两侧均固定连接有第一滑块,所述底座的内壁开设有与第一滑块配合使用的第一滑槽,所述第一滑块的外侧与第一滑槽的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述底座的顶部固定连接有弹簧,所述弹簧的数量设置为三个,所述弹簧的顶部与散热箱的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述散热箱底部的两侧均固定连接有滑轮,所述固定架内壁的两侧均开设有与滑轮配合使用的第二滑槽,所述滑轮的外侧与第二滑槽的内壁滑动连接。

[0010] 优选的,所述散热箱的顶部开设有通风口,所述通风口的数量设置为三个。

[0011] 优选的,所述螺纹块远离夹板的一侧固定连接有连杆,所述连杆远离螺纹块的一端固定连接有第二滑块,所述固定箱内腔的底部开设有与第二滑块配合使用的第三滑槽,所述第二滑块的外侧与第三滑槽的内壁滑动连接。

[0012] 优选的,所述固定箱的顶部开设有与夹板配合使用的通槽,所述夹板的外侧与通槽的内壁滑动连接,所述螺纹杆的一端贯穿固定箱的内腔并固定连接有旋钮。

[0013] 优选的,所述底座的一侧安装有开关,所述开关的电性输出端与气缸和电风扇的电性输入端均电性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过设置旋钮、螺纹杆、螺纹块、夹板和橡胶垫块,可便于进行夹紧固定,通过设置在散热箱的底部设置有弹簧,可便于进行减震,进而可达到对计算机主机本体进行保护的,解决了现有的一些主机箱在安装时不具备一定的保护结构,导致了主机箱在安装后易受到碰撞等伤害,减少了其使用寿命,增加了使用者的使用成本的问题;

[0016] 2、本实用新型通过设置第一滑块和第一滑槽,可便于移动板进行移动,且提高了移动板在移动时的稳定性,通过设置弹簧,可便于对散热箱进行减震,进而可便于对计算机主机本体进行减震,起到了保护作用,通过设置滑轮和第二滑槽,可便于散热箱进行活动,配合弹簧可起到一定的减震作用;

[0017] 3、本实用新型通过设置通风口,可便于对计算机主机本体进行散热,通过设置第二滑块和第三滑槽,可便于螺纹块进行移动,防止螺纹块在移动时进行自转,提高了螺纹块在移动时的稳定性,通过设置通槽,可便于夹板进行移动,进而提高了夹板在移动时的稳定性,便于对计算机主机本体进行夹紧固定,通过设置旋钮,可便于使用者通过转动旋钮带动螺纹杆转动,便于操作,通过设置开关,可便于使用者气缸和电风扇的开启与关闭进行控制。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的结构剖视图;

[0020] 图3为本实用新型图2中的A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图2中的B处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、气缸;3、移动板;4、万向轮;5、第一滑块;6、第一滑槽;7、固定架;8、散热箱;9、电风扇;10、通风口;11、滑轮;12、第二滑槽;13、固定箱;14、螺纹杆;15、螺纹块;16、夹板;17、橡胶垫块;18、计算机主机本体;19、通槽;20、连杆;21、第二滑块;22、第三滑槽;23、旋钮;24、开关;25、弹簧。

具体实施方式

[0023] 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技术方案,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。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机硬件安装用保护结构,包括底座1,底座1内腔的顶部固定连接气缸2,气缸2的活塞杆固定连接移动板3,移动板3底部的四角均固定连接万向轮4,底座1的顶部固定连接固定架7,固定架7的内部滑动连接散热箱8,散热箱8内腔的底部固定连接电风扇9,散热箱8顶部的两侧均固定连接固定箱13,固定箱13的内部设置有螺纹杆14,螺纹杆14的外侧螺纹连接螺纹块15,螺纹块15的一侧固定连接夹板16,夹板16顶部的一侧固定连接橡胶垫块17,散热箱8的

顶部设置有计算机主机本体18。

[0025] 进一步地,移动板3的两侧均固定连接有第一滑块5,底座1的内壁开设有与第一滑块5配合使用的第二滑槽6,第一滑块5的外侧与第二滑槽6的内壁滑动连接,通过设置第一滑块5和第二滑槽6,可便于移动板3进行移动,且提高了移动板3在移动时的稳定性。

[0026] 进一步地,底座1的顶部固定连接有弹簧25,弹簧25的数量设置为三个,弹簧25的顶部与散热箱8的底部固定连接,通过设置弹簧25,可便于对散热箱8进行减震,进而可便于对计算机主机本体18进行减震,起到了保护作用。

[0027] 进一步地,散热箱8底部的两侧均固定连接有滑轮11,固定架7内壁的两侧均开设有与滑轮11配合使用的第三滑槽12,滑轮11的外侧与第三滑槽12的内壁滑动连接,通过设置滑轮11和第三滑槽12,可便于散热箱8进行活动,配合弹簧25可起到一定的减震作用。

[0028] 进一步地,散热箱8的顶部开设有通风口10,通风口10的数量设置为三个。通过设置通风口10,可便于对计算机主机本体18进行散热。

[0029] 进一步地,螺纹块15远离夹板16的一侧固定连接有连杆20,连杆20远离螺纹块15的一端固定连接有第二滑块21,固定箱13内腔的底部开设有与第二滑块21配合使用的第四滑槽22,第二滑块21的外侧与第四滑槽22的内壁滑动连接,通过设置第二滑块21和第四滑槽22,可便于螺纹块15进行移动,防止螺纹块15在移动时进行自转,提高了螺纹块15在移动时的稳定性。

[0030] 进一步地,固定箱13的顶部开设有与夹板16配合使用的通槽19,夹板16的外侧与通槽19的内壁滑动连接,螺纹杆14的一端贯穿固定箱13的内腔并固定连接有旋钮23,通过设置通槽19,可便于夹板16进行移动,进而提高了夹板16在移动时的稳定性,便于对计算机主机本体18进行夹紧固定,通过设置旋钮23,可便于使用者通过转动旋钮23带动螺纹杆14转动,便于操作。

[0031] 进一步地,底座1的一侧安装有开关24,开关24的电性输出端与气缸2和电风扇9的电性输入端均电性连接,通过设置开关24,可便于使用者气缸2和电风扇9的开启与关闭进行控制。

[0032] 本实用新型中,需要说明的是:气缸2的型号设置为SC30。

[0033] 工作原理:在使用时,使用者首先将计算机主机本体18放置在散热箱8的顶部,通过转动旋钮23带动螺纹杆14转动,螺纹杆14转动进而可带动螺纹块15进行移动,螺纹块15带动夹板16和橡胶垫块17进行移动,可便于对计算机主机本体18进行夹紧固定,通过设置的电风扇9和通风口10可便于对计算机主机本体18进行散热,通过设置的弹簧25,可便于对计算机主机本体18进行减震,起到了一定的保护作用,当需要对计算机主机本体18进行移动时,使用者可通过开关24开启气缸2,气缸2带动移动板3进行移动,移动板3带动万向轮4进行移动,可便于进行移动,解决了现有的一些主机箱在安装时不具备一定的保护结构,导致了主机箱在安装后易受到碰撞等伤害,减少了其使用寿命,增加了使用者的使用成本的问题。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

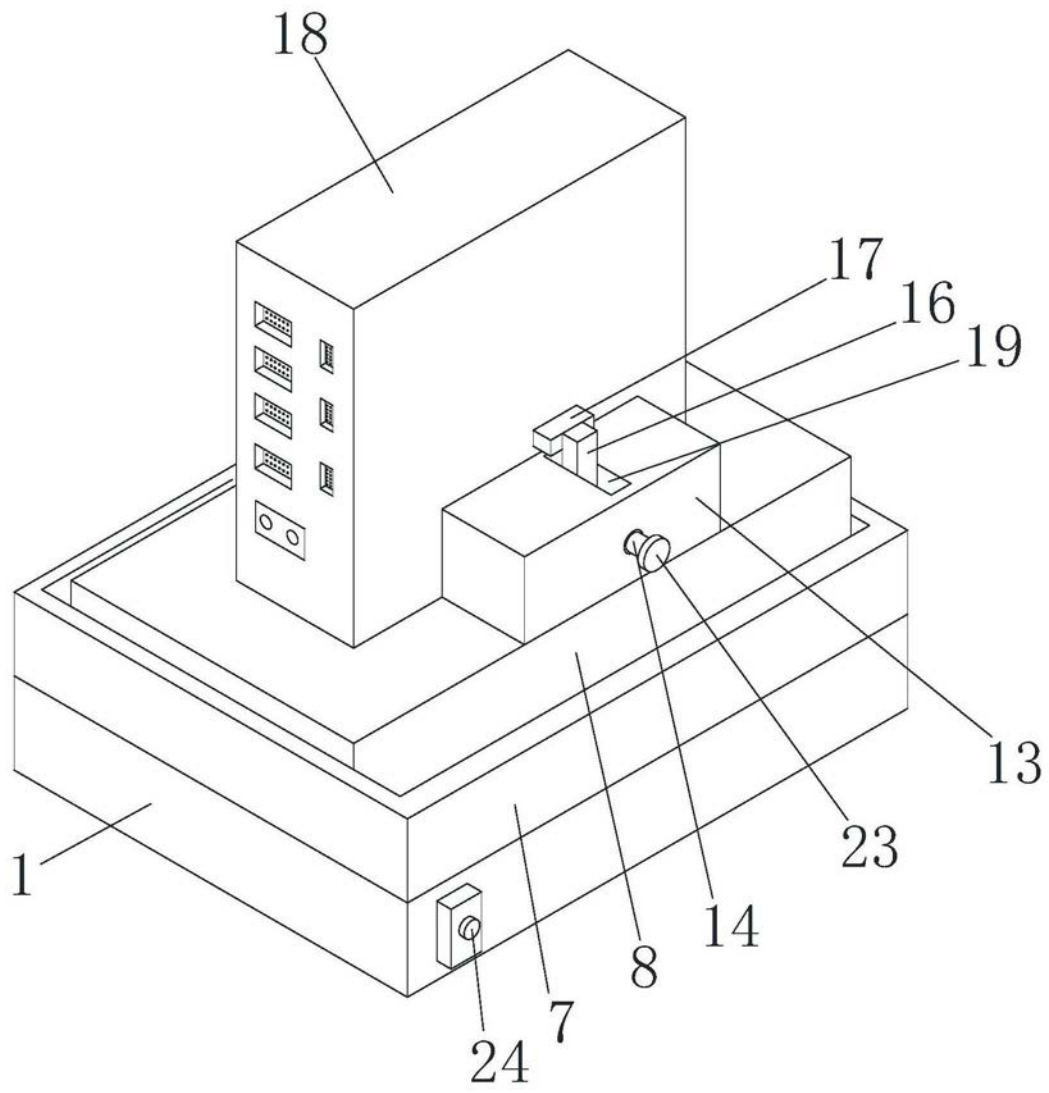


图1

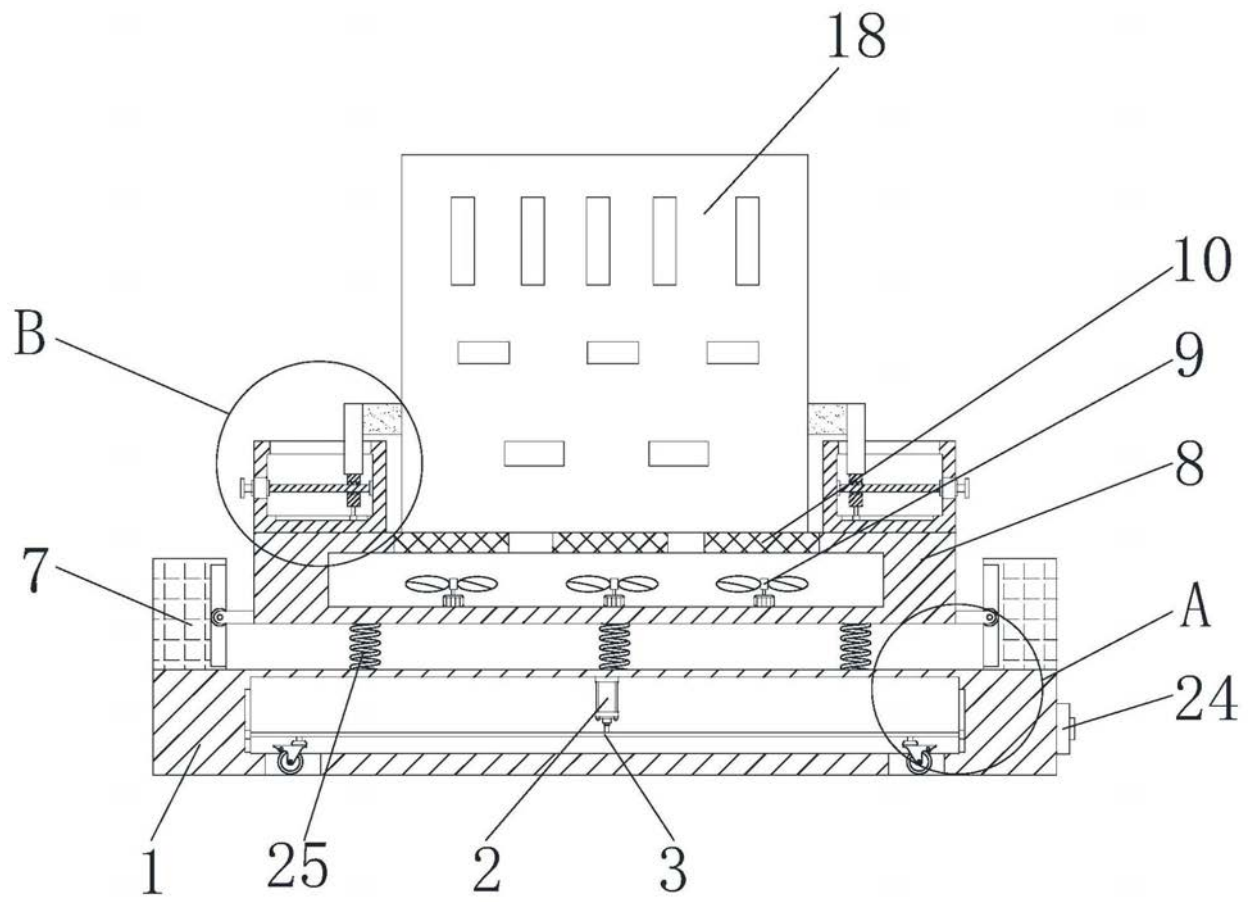


图2

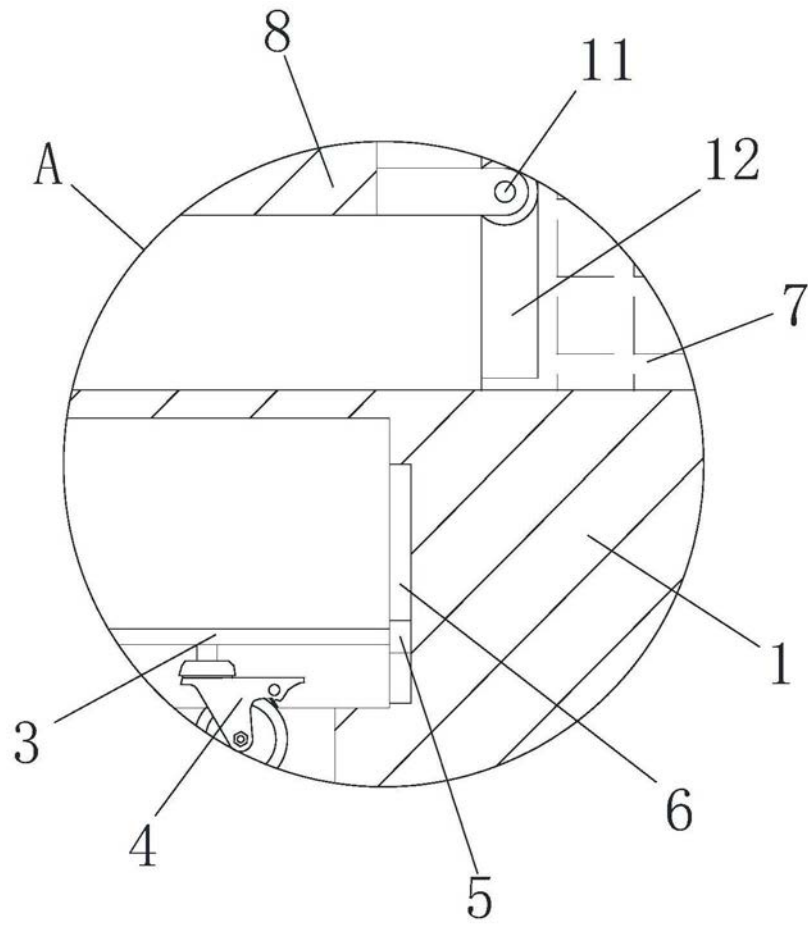


图3

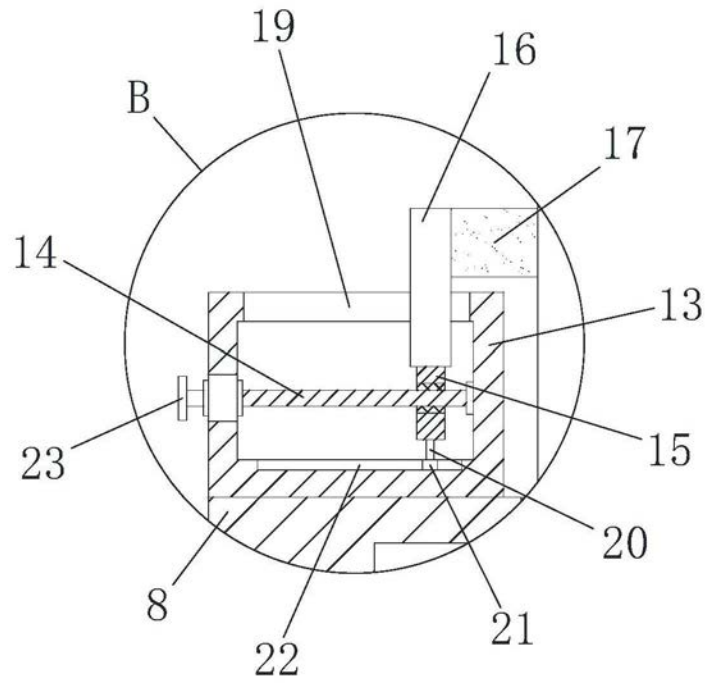


图4